



PRO INVENT

2012

**SALONUL INTERNAȚIONAL
AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII**

Ediția a X-a

27 – 30 MARTIE 2012

CLUJ – NAPOCA

ROMÂNIA



U.T.PRESS

CLUJ-NAPOCA, 2012



Editura U.T.PRESS

Str. Observatorului nr. 34

C.P. 42, O.P. 2, 400775 Cluj-Napoca

Tel.:0264-401999; Fax: 0264 - 430408

e-mail: utpress@biblio.utcluj.ro

www.utcluj.ro/editura

Director: Prof.dr.ing. Daniela Manea

Consilier editorial: Ing. Călin D. Câmpean

Coperta CD: Ing. Vasile Beudean

Tehnoredactare: Ing. Călin D. Câmpean

Copyright © 2011 Editura U.T.PRESS

Toate drepturile asupra versiunii în limba română aparțin Editurii U.T.PRESS.
Reproducerea integrală sau parțială a textului sau ilustrațiilor din această carte este posibilă numai cu acordul prealabil scris al editurii U.T.PRESS.

Multiplicarea executată la Editura U.T.PRESS.

ISBN 978-973-662-709-5

Bun de tipar: 18.03.2012

Tiraj: 100 exemplare



Stimați participanți,

Prezența la un salon de inventică a fost și, nu poate să fie decât o mare satisfacție. Satisfacția de a vedea sau revedea oameni, invenții, realizări de excepție, unele prezente sau apropiate viitorului vieții noastre cotidiene.

În mod special, întâlnirea cu Dumneavoastră la Cluj-Napoca, în acest an, are o semnificație distinctă: este un Salon al clujenilor, onorat an de an de prieteni dragi din țară și din afara granițelor, un salon, iată, ajuns la un prim jubileu, ediția a X-a.

Pentru participarea Dumneavoastră, prima sau a zecea, nu pot decât să vă mulțumesc.

Am pariat pe speranță, competență, performanță în inventică, în șansa ei de a fi prețuită și aplicată. Acest pariu îl mențin. Este o opțiune pentru progres prin muncă inteligentă și tehnologie aplicată, o opțiune pe care trebuie să o îmbrățișăm cu toată convingerea.

Vă doresc, cu deplină sinceritate, prietenie și, mai ales cu încredere, împliniri morale și materiale pentru gândirea, munca, faptele Dumneavoastră.

Președinte al Salonului,

Rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca,

Prof.dr.ing.Dr.H.C.mult Radu Munteanu

EDITIA 2012 JUBILIARĂ

Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii

PRO INVENT 2012, Cluj-Napoca, România, **27 – 30 martie 2012**,
Complexul Expo Transilvania din Cluj – Napoca.

Salonul este organizat de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în colaborare cu Camera de Comerț și Industrie Cluj și Expo Transilvania S.A. din Cluj-Napoca.

Parteneri: Academia de Științe Tehnice a României, Filiala Cluj, Agenția de Proprietate Intelectuală a Republicii Moldova, Forumul Inventatorilor Români, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci, Societatea Inventatorilor din România, Filiala Transilvania.

Manifestarea este organizată sub egida Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică.

Salonul se dorește a fi, asemeni celorlalte ediții, un loc de întâlnire al inventatorilor atât cu potențialii utilizatori cât și cu publicul larg.

Despre PRO INVENT

În primăvara anului 2002, la Complexul Expo - Transilvania din Cluj – Napoca, România, cu ocazia Târgului internațional “Foresta” au fost expuse cca. 30 de invenții, în principal din domeniile: materiale de construcții, telefonie mobilă, epurarea apei, criogenie. Expoziția, o premieră pentru clujeni, s-a bucurat de un real interes atât din partea vizitatorilor cât și a presei.

Un an mai târziu s-a organizat, tot la Complexul Expo – Transilvania din Cluj – Napoca, de această dată cu ocazia Târgului Internațional Tehnic, Salonul de Inventică “Pro Invent”.

Atragerea, în calitate de co - organizator, a Universității Tehnice din Cluj – Napoca, desfășurarea Salonului sub patronajul Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, precum și statornicirea unor parteneriate cu Academia de Științe Tehnice, Filiala Cluj, Agenția de Protecție Intelectuală a Republicii Moldova (A.G.E.P.I.), Forumul Inventatorilor Români (F.I.R.), Institutul Național de Invenică Iași, Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (O.S.I.M.), Societatea Inventatorilor din România (S.I.R.), au contribuit semnificativ la creșterea, an de an, a interesului pentru “Pro Invent”. Fiecare ediție în parte a adus un plus al valorii invențiilor prezentate, a domeniilor abordate, a numărului entităților (universități, institute și centre de cercetare, asociații profesionale, firme, persoane fizice etc.) precum și a țărilor participante.

Aprecierile participanților, interesul de care s-a bucurat din partea vizitatorilor de specialitate și a presei, au consacrat **Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii “Pro Invent” de la Cluj – Napoca** drept o manifestare de referință în viața inventicii românești, o formă eficientă de mai bună cunoaștere, apreciere și stimulare a celor ce s-au distins prin creativitate.

În egală măsură, Salonul “Pro Invent” de la Cluj – Napoca a fost și dorește să rămână un loc distinct de întâlnire al inventatorilor și invențiilor cu oameni de afaceri, întreprinzători, interesați să pună în practică rezultatele cercetării, inovării, creativității românești.

Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii “Pro Invent” de la Cluj – Napoca, România, este înregistrat ca marcă la O.S.I.M., titular Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, având certificatul cu Nr. 100.000.

Comitetul de organizare:

Presedintele salonului:	Prof.dr.ing.Dr.H.C.mult. Radu MUNTEANU <i>Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, România;</i>
Membri:	Ing. Ioan Avram <i>Director General Executiv al S.C. Expo-Transilvania S.A. Cluj-Napoca;</i>
	Prof.dr.ing. Cornel Ciupan <i>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;</i>
	Conf.dr. Cristian Cheșut <i>Universitatea de Artă și Design Cluj-Napoca;</i>
	Prof.emerit dr.ing.Dr.H.C. Ioan Pop <i>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Președintele Filialei S.I.R. Transilvania;</i>
	Emil - Constantin Stanciu <i>Coordonator de proiect, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.</i>

Premiile Salonului PRO INVENT 2012:

- Diploma de Excelență PRO INVENT,
- Diploma de Excelență și Medalia PRO INVENT,
- Diploma de Excelență și Medalia de Bronz,
- Diploma de Excelență și Medalia de Argint,
- Diploma de Excelență și Medalia de Aur,
- Diploma de Excelență și Medalia de Aur cu Mențiune specială,

- Ordinul “Gogu Constantinescu”, în grad de Comandor, acordat de Filiala Transilvania a Societății Inventatorilor din România.

- Diploma de Excelență și Medalia JUBILIARĂ PRO INVENT 2012,
- Marele premiu oferit de UNIVERSITATEA TEHNICĂ din Cluj-Napoca, România,
- Marele premiu al JURIULUI,
- Marele premiu al SALONULUI PRO INVENT.

Programul Salonului:

- 26 martie, ora 14,00 - amenajarea salonului;
- 27 martie, ora 11,00 - Festivitatea oficială de deschidere;
 - Lansarea *Dicționarului inventatorilor români contemporani*, vol.III, Editura Risoprint, 2012;
 - Ora 12, 30 – Sala Transilvania
Prezentare: “**PRO INOVA**” – Program educațional în domeniul managementului inovării (Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013)
 - **Prezintă:** Prof.dr.ing. Marius Bulgaru; Conf.dr.ing. Laura Grindei; Prof.dr.ing. Gheorghe Sebestyen - Pall.
- 28 martie, începând cu orele 11, 00 la Sala Transilvania
Workshopul cu tema: **Stimularea dezvoltării naționale și a colaborării la nivel UE prin transfer de tehnologii și idei inovative.**
Organizator: INCDO - INOE 2000, sucursala ICIA Cluj-Napoca, prin Centrul de Transfer Tehnologic CENTI și IPA Craiova, puncte de contact Enterprise Europe Network.
- 27-30 martie: - Bursa invențiilor (întâlniri ale cercetătorilor, inovatorilor și inventatorilor cu potențialii utilizatori - prezentare de tehnologii și produse); realizarea de conexiuni științifice în rândul participanților și a organizațiilor inventatorilor din țările participante;
- Jurizarea lucrărilor participante la Salon;
- 30 martie, ora 12,00, Festivitatea de premiere;

JURIUL SALONULUI

Președinte al salonului:

Prof. dr.ing. Dr.H.C. mult. Radu Munteanu

Membri:

- Prof.emerit dr. ing. Dr.H.C. Ioan Pop (Președinte al SIR Transilvania)
- Prof.dr.ing. Valerian Dorogan (Prorector al Universității Tehnice a Moldovei)
- Prof. dr.ing. Cornel Ciupan (UTC-N)
- Prof. dr. ing. Dorica Botău (U.S.A.M.V. a Banatului, Timișoara)
- Prof. dr. ing. Stelian Brad (UTC-N)
- Conf.dr.ing. Radu Munteanu (UTC-N)

Secretariat tehnic:

- ing. Simona Andreica
- ing. Horea Pascu
- ing. Lili Pop

Coordonator de proiect: Stanciu Emil Constantin

CUPRINS

AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALĂ A REPUBLICII MOLDOVA	1
ARGHIRESCU MARIUS	2
S.C. ARTEMIS, ALBA IULIA	6
ASOCIATIA "JUSTIN CAPRA"	14
BARDOSI SANDOR	19
BELKO GEORGE	21
BOWLYNG EQUIPMENTS SATU MARE	23
BUȚINCU TOADER	24
BUTNARIU GEORGE	26
CERNEI VICTOR	27
CIORAN CONSTANTIN	28
CÂRNU D. ION	29
CIUREA EUGEN	30
CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA	31
S.C. CONVERGO S.R.L. CLUJ-NAPOCA	35
CORNELIUGROUP CERCETARE –INOVARE	36
COSMA VASILE	38
DAVIDONI IOAN	40
DEACONESCU ION	42
DUMITRESCU ADRIAN	43
FORUMUL INVENTATORILOR ROMANI	45
FUNDAȚIA PANCUANTIC	48
HANGANU DAN	50
S.C. HIDROELECTRICA S.A. - SUCURSALA HIDROCENTRALE TG-JIU -	53
S.C. HOFIGAL S.A.	54
SC INSTITUT DE CERCETARE SI PROIECTARE TEHNOLOGICA SA	56
INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE MEDICALE A MOLDOVEI	60
HORIA HULUBEI NATIONAL INSTITUTE OF PHYSICS AND NUCLEAR ENGINEERING – IFIN HH	61
INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL AȘM	62
INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN MOLDOVA	64

INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ URGENTĂ MOLDOVA	66
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV	69
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE SI INCERCARI PEMTRU ELECTROTEHNICA – ICMET CRAIOVA	71
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA INOE 2000	72
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA INSEMEX PETROSANI	85
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI	91
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI IZOTOPICE – ICSI RAMNICU VALCEA	97
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA	99
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE – INMA	104
INSECTFARM BUCURESTI	109
INSTITUTUL DE CHIMIE ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI	111
INSTITUTUL ONCOLOGIC , PROF DR. ION CHIRICUTA” CLUJ-NAPOCA	115
INSTITUTUL NATIONAL DE INVENTICA	117
IONIȚĂ DUMITRU	128
MARINACHE GHEORGHE	129
MESESAN NICOLAE	130
MICULESCU VASILE	132
PANEA IONUȚ VALENTIN	133
POP VALENTIN	134
S.C. PRIMOSAL S.R.L. BUCURESTI	137
EDITURA RISOPRINT	138
ROMAN IOAN	139
STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC	141
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CLUJ	142
SEPANO DATA PARDAZESH CO IRAN	155

TSAKIRIS VIOLETA	157
UNIVERSITATEA DE ARTĂ ȘI DESIGN CLUJ-NAPOCA	158
UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI", CLUJ-NAPOCA	159
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „ IULIU HAȚIEGANU” CLUJ-NAPOCA	168
UNIVERSITATEA DE NORD BAIA MARE	171
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	183
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA	189
UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	197
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU	202
UNIVERSITATEA DIN ORADEA	204
UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI	217
UNIVERSITATEA "POLITEHNICA" BUCUREȘTI	218
UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" DIN SUCEAVA	223
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	237
UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI	243
UNIVERSITATEA "TRANSILVANA" DIN BRAȘOV	244
UNIVERSITATE DE ȘTIINȚE AGRONOMICE SI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI	248
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA CLUJ NAPOCA	255
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI, TIMIȘOARA	273
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	274
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA CERCUL STUDENTESC DE CREATIE "E-NOVA"	306
VACARIU VINTILA TEODORU	310
VITTOS OANA	312
WORLDWIDE INDEPENDENT INVENTORS ASSOCIATION	313
SC XPOSED MEDIA SRL	317



**AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ
A REPUBLICII MOLDOVA**

The State Agency on Intellectual Property of the Republic of Moldova

str. Andrei Doga 24, bloc 1
MD-2024 Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 (22) 400500, 400592, 400593
Fax: +373 (22) 440119
E-mail: office@agepi.md
URL: www.agepi.md
Director general: dr. Lilia BOLOCAN

Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova (AGEPI) este întreprinderea de stat, care realizează protecția juridică a proprietății intelectuale pe teritoriul Republicii Moldova sub formă de proprietate industrială, drept de autor și drepturi conexe.

AGEPI înregistrează și eliberează titluri de protecție juridică a obiectelor de proprietate intelectuală (invenții, mărci de produse și servicii, indicații geografice, denumiri de origine și specialități tradiționale garantate, desene și modele industriale, noi soiuri de plante, topografiile ale circuitelor integrate, opere ocrotite de dreptul de autor și drepturile conexe, înregistrează rezultate ale cercetărilor științifice, contracte de transmitere a drepturilor asupra OPI (cesiune, licență, franchising)).

AGEPI atestă și înregistrează reprezentanți în proprietate industrială, pregătește și reciclează specialiști în domeniul proprietății industriale, editează Buletinul Oficial de Proprietate Industrială (BOPI) și revista de proprietate intelectuală „Intellectus”.

AGEPI acordă servicii de consultanță în domeniul legislației naționale și al dreptului internațional în domeniul protecției proprietății intelectuale, efectuează cercetări documentare în domeniul brevetelor de invenție, mărcilor și desenelor/modelelor industriale.

The State Agency on Intellectual Property (AGEPI) is a state enterprise empowered to provide protection of intellectual property, including industrial property, copyright and related rights in the Republic of Moldova.

AGEPI registers and grants the titles of legal protection for the industrial property objects (IPO): inventions, trademarks on products and services, geographical indications, appellations of origin and traditional specialties guaranteed, industrial designs, new plant varieties, topographies of integrated circuits, works protected under copyright and related rights, registration of the scientific researches results, contracts related to the transfer of IPO rights (assignment, licensing, franchising).

AGEPI organizes the attestation and registration of representatives in industrial property, upgrading professional courses for specialists in the field of industrial property, publishes the Official Bulletin on Industrial Property (BOPI) and the “Intellectus” magazine.

AGEPI renders consultations on national legislation and international law in IP protection field, undertakes documentary searches in the field of inventions, trademarks and industrial designs.

1.

Denumirea invenției, în limba română	CORONIȚĂ DE BIOENERGIZARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Arghirescu Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet: RO2009-00520
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o coroniță de bioenergizare, cu acțiuni de relaxare mentală prin stimularea biocurenților cerebrali cu oscilații de câmp magnetic cu frecvența de 7..8Hz și cu frecvența de biorezonanță celulară de 870...1011Hz. Coronița de bioenergizare este alcătuită dintr-un dispozitiv electronic (A) compus din doi generatori: (1, 2), de impulsuri electrice, tip multivibrator, realizate cu tranzistori sau circuit integrat, generatorul (1), fiind acordat pe frecvența de rezonanță Schumann, de 7÷8 Hz iar generatorul (2) pe o frecvență din banda de biorezonanță celulară de 870 Hz ...1011Hz, alimentate printr-un întrerupător (k) de la o baterie (3) de curent continuu, comună, de 3÷12V , și un periferic în formă de coroniță, (B), la care este conectat dispozitivul electronic (A) printr-o placă-suport (4), din pertinax sau plastic, coronița (B) propriu-zisă fiind compusă dintr-o sârmă din oțel (5) cu diametrul sârmei de 2...5mm și circumferința de 12...15cm, ce reprezintă o antenă circulară pentru emisia undelor produse de generatorul (1), cu capetele fixate de placa-suport (4) izolatoare, și conectate electric prin niște conectori (a, b), la generatorul (1), pe sârma din oțel (5) fiind spiralată o bobină (6) din sârmă de cupru emailat de 0,1...0,5mm diametru și având un număr de 300...5000 spire, cu capetele conectate prin niște conectori (b, c), de pe placa-suport (4), la ieșirea generatorului (2)
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	LAMPADAR CU LED-URI, CU AUTOALIMENTARE, TIP FARFURIE ROTITOARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Arghirescu Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: a 2011- 00793
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la un lampadar cu LED-uri, cu autoalimentare electrică, tip farfurie rotitoare, care are o celulă fotovoltaică (4), un minigenerator electric (A) cu miniturbina (5) eoliană cu pale (10) în formă de semicupă, niște solenoizi (8) de inducție la partea statorică și niște magneți statorici (12, 12') paralelipipedici, formând un stator (B), polarizați axial și dispuși radial pe un suport orizontal (11) din plastic având o porțiune cilindrică (13) de fixare a unui rulment (14), precum și o lampă (D) cu diode electroluminiscente (7), alimentate de la niște baterii de acumulator (2, 2', 2'') prin intermediul unui fotoîntrerupător (E). Bateriile sunt încărcate de la celula fotovoltaică (4) și de la minigeneratorul (A) prin intermediul unui stabilizator (19) de tensiune. Diodele electroluminiscente (7) sunt dispuse pe o parte (6) cilindrică, a suportului. De o parte filetată (a) a prelungirii suportului (c) este fixat un suport (1) al celulei fotovoltaice (4) care are niște locașuri (g) dreptunghiulare pentru bateriile de acumulator (2, 2', 2'') și pentru stabilizatorul (19) și un ax (3) fixat în rulmentul (14).</p> <p>Noutate: Pentru eficientizarea valorificării energiei de rotație a rotorului (B) este prevăzut și un suplimentator (C) format din niște solenoizi auxiliari dispuși radial sau din niște elemente magnetice (17) reprezentând magneți paralelipipedici polarizați axial, dispuși circular în interiorul palelor (10) ale miniturbinei (5) cu axa în unghi de 40°...60° față de direcția radială și ecranată disimetric cu un ecran magnetic (d) subțire, tip magnet polarizat pe fețe, cu grosimea ajustată experimental astfel încât forța de frânare a rotației prin interacție magnetică la alinierea capetelor elementelor magnetice 17 cu cele ale magneților statorici 12 pe aceeași direcție radială x, să fie minimă și mai mică decât forța de respingere magnetică acceleratoare rezultată după depășirea acestei poziții x.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SCAUN SANOGEN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Arghirescu Marius, Gabriel Năstase
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: a 2011-00727
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un scaun sanogen, de ameliorare a stării de sănătate prin intermediul biorezonanței, cu autoalimentare prin antrenamentul brațelor. Scaunul, conform invenției, are inclusă în spătarul (S) format din o parte textilă (1) și un capac (2) din plastic, o placă de biorezonanță principală (A) formată din o placă (3) din plastic cu un aparat de biorezonanță (4) principal, în gama de 800Hz-200KHz frecvență de emisie, și o rețea din sârmă (5) bobinată în grupuri de spire (a—d) , cu rol de antenă, precum și un detector de prezență (6) cu rol de întrerupător electronic de punere sub tensiune a aparatului de biorezonanță (4) și un set de magneți (7) polarizați pe fețe, pentru magnetoterapie, la partea superioară a spătarului (S) fiind fixat un suport pentru cap (C) având o parte textilă (8) și un capac (9) din plastic, care are inclusă o placă de biorezonanță secundară (B) ce are pe o placă (10) din plastic un aparat de biorezonanță secundar (11) , de frecvență variabilă în gama de 1-15 Hz, pe fața opusă capacului (9) fiind dispusă pe placa (10) , o rețea de sârmă (12) bobinată în grupuri de spire (e-g) , cu rol de antenă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ MODULARĂ CU AX VERTICAL, CU GENERATOR MAGNETO-ELECTRIC ÎNCORPORAT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Marius Arghirescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: a 2011 -00922
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la o turbină eoliană modulară cu ax vertical, cu generator magneto-electric încorporat compusă din module cu o parte fixă și o parte mobilă de rotor eolian cu pale (1) în formă de jgheab, fixate de niște perechi de brațe (2) metalice profil cornier, sudate de o țeavă-suport (4), care la rândul ei este fixată mobil prin niște rulmenți (3, 3'), un ax (5) vertical metalic fixat prin două flanșe (a, b) între doi suportți orizontali superior (6) și inferior (14) în formă de cruce cu capetele fixate de niște stâlpi de susținere (8) din țeavă, pe suportul superior (6) fiind amplasată o celulă fotovoltaică (7) de completare/ compensare a energiei electrice furnizată de turbină, la capetele brațelor (2) fiind fixați radial niște magneți rotorici (9) paralelipedici, polarizați axial. Partea de stator este formată din niște elemente magneto-electrici (10) generatori de curent electric, fixați circular de un suport statoric (11) circular fixat prin niște coliere (12) de stâlpii de susținere (8) cu elemente magneto-electrici (10) în același plan cu planul de rotație a magneților rotorici (9) inductori de curent, la partea inferioară a suportului orizontal inferior (14) fiind montat un regulator de curent (13, 13') tip stabilizator de tensiune-invertor de curent, pentru fiecare modul al turbinei.</p> <p>De capetele unor brațe auxiliare (2') sunt fixați niște magneți rotorici secundari (16) paralelipedici, polarizați pe capete având secțiunea longitudinală în formă de paralelogram și dispuși repulsiv față de magneții rotorici (9), în unghi de 30°-45° față de direcția radială, cu niște ecrane magnetice (n) cu margine zimțată, pe fața de avans, iar de suportul statoric (11), pot fi fixați niște magneți auxiliari (17) statorici poziționați și ecranați disimetric la fel ca magneții secundari (16) rotorici și dispuși repulsiv față de aceștia. Elemente magneto-electrici (10) sunt simpli sau dubli, cu fiecare parte compusă din un solenoid (s), cu sau fără miez feromagnetic (h) retras, și un magnet (m) lamelar cu forma de U când e polarizat pe capete și de lamelă când e polarizat pe fețe, ecranat pe 0, 1 sau 2 fețe cu un ecran (g) feromagnetic subțire, ai cărui poli încadrează solenoidul (s) sau se află în centrul acestuia și care este dispus față de magnetul rotorici (9, 16) cu polul atractiv la apropiere și cu polul repulsiv la depărtarea acestuia de el, astfel încât să compenseze forța magnetică de frânare dată de câmpul magnetic al solenoizilor, generat de curentul indus la o valoare minimă a vitezei vântului.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE RECUPERARE A ENERGIEI TERMICE DIN INTERIORUL UNEI ÎNCĂPERI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr. 125399
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Aerisirea încăperilor produce pierderi de căldură care tind spre 20 -25% atunci când un volum de aer viciat având o temperatură de 20 grade Celsius este înlocuit cu același volum de aer proaspăt dar care are o temperatură de – 20 grade Celsius.</p> <p>Aparatul descris în acest brevet recuperează căldura din aerul viciat cu ajutorul căreia încălzește aerul proaspăt care îi ia locul. De asemenea, este cunoscut faptul că în clădirile anvelopate, echipate cu timplă termopan nivelul ridicat al umidității favorizează formarea mușgaiului care pune sub semnul întrebării oportunitatea anvelopării.</p> <p>Aparatul, conform invenției, face o aerisire permanentă, fapt ce limitează creșterea gradului de umiditate și combate eficient formarea mușgaiului.</p> <p>Invenția a fost aplicată experimental, cu rezultate foarte bune, și se află în stare de funcționare.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Room ventilation produces heat losses which tend towards 20-25% when a volume of polluted air with a temperature of 20 degrees is replaced with the same volume of fresh air, but which has a temperature of -20 degrees. The device described in this patent recovers the heat within the polluted air, and heats the fresh air taking place. Moreover, it is known fact that in the enveloped buildings, equipped with double pane woodwork, the high level of humidity promotes mold, which questions the appropriateness of envelope works. According to the invention, this device provides permanent ventilation, which limits humidity and efficiently fights mold. According to the Law, it is forbidden to sale or produce another device working on this principle.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE CANALIZARE ȘI PIESĂ DE RACORD UTILIZATĂ ÎN CADRUL SISTEMULUI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. RO 2010/000 21
Scurtă prezentare, în limba română	<p>În cadrul lucrărilor de canalizare sunt multe situații în care amplasarea tranșeului este posibilă numai în subteranul rigolelor (canalele de colectare ape de ploaie, artificiale sau naturale sunt prezente de-a lungul tuturor drumurilor și străzilor). Subsolul acestor canale este încă liber datorită faptului că normativul obligă execuția de cămine de vizitare pentru rețeaua subterană de canalizare la fiecare 50m, cămine care ar împiedeca scurgerea apei pe rigole, provocând inundații. Conform model de utilizare, nr. RO 2010/000 21, amplasarea a devenit posibilă și este recomandată ca singură soluție în următoarele cazuri:</p> <p>a) Carosabilul este deja reabilitat și nu mai pot fi săpate tranșeele (canalele) pentru amplasarea tubulaturii.</p> <p>b) Strada este în pantă accentuată iar tranșeele de amplasare și racordare afectează rezistența terasamentului existând riscul alunecării întregii străzi atunci când sezonul ploios se prelungește.</p> <p>c) Strada este foarte îngustă, limita proprietății fiind chiar la rigolă.</p> <p>d) Subteranul străzii este ocupat deja cu alte rețele.</p> <p>e) Racordurile pentru utilizatori sunt atât de lungi (sub formă de raze, pe un mijlocul străzii la cămin) încât acestea nu au capacitate să susțină investiția. O stație de epurare neîncărcată la capacitatea proiectată nu funcționează. Astfel, racordul sub rigolă devine de un metru, cu un cost estimat sub 300 lei.</p> <p>f) Diminuarea costurilor construcție prin renunțarea la capacele carosabile.</p> <p>g) Posibilitatea intervenției în cămine (desfundare) fără perturbarea traficului.</p> <p>h) Eliminarea disconfortului provocat de zgomotul capacelor la trecerea autovehiculelor.</p> <p>i) Eliminarea denivelărilor din banda de circulație cauzată de căminele aflate în mijlocul drumului.</p> <p>J) Executarea de lucrări fără obstrucționarea circulației.</p> <p>Soluția a fost aplicată, în prezent funcționează ca unică soluție de amplasare a rețelei de canalizare în comuna Galda de Jos, Jud. Alba.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Clearing the air space of streets and roads is a necessity which, without directly pursuing the aesthetics, answers the protection of the various networks, such as: electricity, water, telephone, fiber optic, natural gas, sewerage... Given conditions lead to these networks to be disordered buried, so that the streets underground has become overcrowded. A place which is still free is under the gutters. With all advantages gained from installing waste water collection systems, for the underground of gutters this was not possible do to the indispensability of building a manhole for the network for each 50 m, designed for inspections and cleaning works, which would have blocked the discharge of rain water and caused floods. The system included in this model addresses many important problems, among</p>

	which I only mention here space gain.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	instalații de canalizare, conservarea mediului
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURĂ DE ÎNCĂLZIRE A PARDOSELEI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr. 122315
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Structura de încălzire a pardoselei este destinată încălzirii economice a volumelor foarte mari, cum sunt hangare, remize, garaje.</p> <p>Energia necesară încălzirii unor astfel de obiective este substanțial redusă prin aceea că încălzirea se face punctual, numai în zonele unde este necesar și numai în intervalul de timp dorit.</p> <p>Instalația nu este afectată de circulația mijloacelor de mare tonaj, se poate utiliza orice tip de combustibil, se instalează ușor, în timp scurt și la costuri foarte mici.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	The floor heating structure is designed for the economical heating of very large areas, such as warehouses, sheds and garages. The energy necessary for heating such large objectives is highly reduced, in that the heating is done precisely only in the areas where it is necessary, and only within the desired period of time. The installation is not affected by heavy traffic, and all types of fuel can be used. It can be easily and quickly installed, and with very low costs.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE NIVELARE A GURILOR CĂMINELOR DE VIZITARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 123057
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la nivelarea precisă a gurilor de canal existente pe benzile de circulație care perturbă traficul și produc disconfort datorat zgomotului la trecerea mijloacelor de transport.</p> <p>Aceasta se realizează prin fixarea pe câminul ales a unor cofraje circulare, reglabile cu precizie maximă, la nivelul dorit, după care se toarnă beton la nivel.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	MASCĂ PENTRU AER CALD
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 121769
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția vizează bioenergia, adică energia produsă de corpul uman. În condiții ambientale cu temperaturi scăzute, o mare parte a consumului energetic uman este destinat încălzirii aerului respirat. Până în prezent, în zonele cu friguri extreme erau folosite surse de energie grele și limitate.</p> <p>Invenția, bazată pe un schimbător de căldură aer-aer preia căldura din aerul expirat și, în intervalul de timp dintre două inspirații, încălzește aerul care urmează a fi inspirat.</p> <p>Rezultatul este spectaculos, schimbătorul de căldură are forma unei măști, se așează peste nas și gură, are 100-200 g și autonomie nelimitată.</p> <p>Invenția a fost aplicată, s-a realizat prototip, a fost testată la - 25°C. (Vorbind despre fenomen se pot face speculații asupra originii speciei umane).</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>This invention sights out bio energy, namely the energy produced by the human body. A great part of the human energy consumption is destined for heating the tidal air in low temperatures ambient conditions. So far, in areas with extreme cold weather, heavy and limited sources of energy were used. The invention, based on an air-air heat exchanger, takes the heat in the tidal air, and during the time between two inhales, it heats the air to be inhaled. The result is spectacular, the heat exchanger is designed as a mask that is placed over your nose and mouth, has 100-200 g and has unlimited autonomy. Speaking about the</p>

	phenomenon, speculations can be made on the origin of the humankind.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	INCINTĂ DESTINATĂ PROTEJĂRII UNEI CENTRALE TERMICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 122819
Scurtă prezentare, în limba română	<p>PT-A1 reglementează normele ce trebuie îndeplinite de incinta unei centrale termice. Așa cum se prezintă, în acest moment, costurile pentru o asemenea construcție sunt foarte mari.</p> <p>Invenția rezolvă diminuarea dimensiunii clădirilor (și a costurilor) centralei termice, respectând exigența normativului PT -A1 privind toate condițiile impuse de acesta.</p> <p>Scopul lucrărilor de reabilitare termică este, în principal, diminuarea costurilor agentului termic. O pierdere semnificativă se produce pe rețeaua de transport a agentului termic. Reducerea severă sau chiar eliminarea acestor rețele (Care au și costuri uriașe atât de implementare cât și de exploatare.) se poate face prin înființarea de surse de căldură (centrale termice) pentru fiecare consumator sau pentru grupe de consumatori. Costul unei centrale termice conform normativului PT-A1 este atât de mare încât această soluție nici măcar nu a putut fi luată în calcul până în prezent.</p> <p>Incinta centralelor termice conform brevet nr. 122819 anexat reprezintă ca valoare 10% față de incinta cunoscută (sau față de costul rețelei de distribuție care în tot timpul existenței sale acumulează pierderi și orice intervenție este o sursă de praf) și îndeplinește toate exigențele normativului. În plus siguranța în exploatare este de 100% , poate fi amplasată foarte ușor și se poate executa în maxim 10 zile fără să necesite un loc special și un spațiu larg.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The described enclosure meets the requirements of Standard PT-A1, but, with a price of 10% in relation to the constructions currently known and an execution period of maximum 10 days. This type of steam power plant successfully replaces the heat distribution networks that register losses and maintenance costs throughout the entire period of use. By installing a power steam station for each building or each group of buildings, the losses are drastically reduced. Being remarkably low-priced, this type of enclosures allows the removal of the combustion unit outside the serviced building. This way, the danger of eventual gas leaks will be removed.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	COȘ PENTRU COLECTAREA DEȘEURILOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenție nr. 122667
Scurtă prezentare, în limba română	Coșul este destinat colectării deșeurilor din autoturisme. Amplasat în unghiul drept, format de traversă și scaunul din dreapta față, este accesibil de fiecare ocupant aflat în autoturism și se caracterizează prin aceea că este format din două piese de formă conică unite între ele cu trei clipsuri, care permit desprinderea în două pentru o golire rapidă. Partea inferioară poate reține și lichide iar partea superioară se termină cu un guler răsfrânt spre interior menit să împiedice ieșirea deșeurilor. Coșul este fixat cu o chingă elastică. Într-o variantă, forma este rotundă iar în altă variantă forma urmărește profilul scaunului și al traversei. El rezolvă problema deșeurilor în automobile, problemă nerezolvată satisfăcător în peste o sută de ani de existență a automobilelor. Pretul este extrem de redus.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The gasket described above is designed for collecting garbage from cars. Located in the right angle between the cross-beam and the front right seat, it is accessible for each person in the car, and is characterized by the fact that it consists of two cone-shaped parts joint together with three clips, which allow detachment in two for a quick discharge. The bottom side can also retain liquids, and the upper side ends with an interior orientated turn-down collar, meant to block garbage output. The gasket is fixed with an elastic band. In one design the gasket is round, and in another design, the gasket's shape follows the profile of the seat and cross-beam.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	BAIE PENTRU ACOPERIRI METALICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 121704
Scurtă prezentare, în limba română	Băile pentru cromare sunt confecționate din tablă de plumb care rezistă la agresivitatea soluției, fiind în același timp suficient de ieftin. Invenția înlocuiește plumbul cu un strat din rășini poliesterice a cărui rezistență mecanică a fost compensată prin armarea cu un suport metalic exterior care are și rolul de a realiza o suprafață sporită necesară transferului termic. Invenția a fost aplicată, au fost realizate mai multe băi pentru cromare ce funcționează la o fabrică din Cugir.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ÎNREGISTRARE A UNEI TRAGERI CU GLONȚ, ÎN DOMENIU VIRTUAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 125733
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o armă, pentru pregătire individuală, care pune subiectul în situație reală de luptă și asigură un antrenament eficient și o evaluare precisă a pregătirii acestuia fără a fi necesar un poligon special și fără cel mai mic pericol de accidente. Nu a fost realizată întrucât este încadrată în regim special.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI MATRIȚĂ PENTRU OBȚINEREA BILELOR METALICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 121010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este destinat@ obțineri bilelor metalice ornamentale. In prezent produsul a fost înlocuit cu bile nemetalice care sunt mult mai ieftine.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	NIMIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olaru Lucian Adam Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de înregistrare a mărcii: nr. 115491
Scurtă prezentare, în limba română	NIMIC reprezintă o etichetă lipită pe o sticlă cu orice băutură alcoolică. Acesta este servit oaspeților care la întrebarea „ce servesc”, răspund „NIMIC”. Este realizată și este o glumă gustată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

ASOCIATIA "JUSTIN CAPRA"

1.

Denumirea invenției, în limba română	COS DE SARMA PENTRU PLANTAREA ARBORILOR SI ARBUSTILOR –PRODUS, PROCEDEU, DISPOZITIV SI INSTALATIE ROBOTIZATA DE REALIZARE CU SOFT ADECVAT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Cornel COSMA Florin STANICA Marian VELCEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00864/2011
Scurtă prezentare, în limba română	O celula robotizată alcătuită dintr-un robot echipat cu croșetă pentru sârmă și aparat de sudură în serie, produce cosuri special concepute pentru transportul și plantarea sigură a arborilor, printr-un procedeu gestionat de softul robotului și dispozitive rotative cu statut de axe externe
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint la INVENTIKA 2011 Medalie de Argint la EUREKA 2011

2.

Denumirea invenției, în limba română	TRICICLU HIBRID ESENTZA 2011, CU SUSPENSIE INTEGRALA NEIHARDT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Justin CAPRA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MU/00040/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur la INVENTIKA 2011

ASOCIATIA "JUSTIN CAPRA"

3.

Denumirea invenției, în limba română	MINIBRANT MEDICAL MULTINUMAR CU OSCILATOR ELECTROMAGNETIC INCORPORAT, PENTRU CORECTAREA POSTURII SI PROCEDEU DE MONTAJ IN INCALTARILE PACIENTILOR-
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Michel-Paul DUMITRESCU Justin CAPRA Marian VELCEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00865/ 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Un brant-sablon multinumăr care este conturat la dimensiunea piciorului pacientului, permite pozitionarea unui minibrant medical în pantofi cu toc cui, sandale de vară pentru femei si alte încălțări în care nu se pot păstra branturile obisnuite, asigurând acelasi efect de îndepărtare a durerilor de spate, si de îmbunătățire a echilibrului
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Bronz la INVENTIKA 2011

4.

Denumirea invenției, în limba română	TRICICLU CU CADRU ARTICULAT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Justin CAPRA Marian VELCEA Alexandru MUNTEANU-COACĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00866/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Vehicul individual portabil, cu tractiune electrica pe una sau mai multe roti
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur la INVENTIKA 2011

5.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE MONITORIZARE SI CONTROL AL UNUI NUMĂR VARIABIL DE FACTORI FIZICI CARE SE POT CARACTERIZA PRINTR-O VALOARE SCALARĂ, DESTINAT STUDIULUI SI MONITORIZĂRII UNEI COLECTIVITĂTI ANIMALE SAU VEGETALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Alexandru VELCEA 2.Florin STANICA 3.Monica DUMITRASCU 4.Adrian PETICILA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00869/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur la INVENTIKA 2011

6.

Denumirea invenției, în limba română	STUP BIO PENTRU TRATAMENTUL NATURAL ANTI-VAROZĂ SI ÎNMULTIREA DIRIJATĂ A ALBINELOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan URSU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00422/2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur la INVENTIKA 2011

7.

Denumirea invenției, în limba română	ARTICOL DE LENJERIE DE CORP, MULTIFUNCTIONAL SI PROCEDEU PENTRU REALIZAREA ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ramona Gabriela POP
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MU/00015/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint la INVENTIKA 2011

8.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI PRODUS PENTRU IGNIFUGAREA LAVABILĂ SI ECOLOGICĂ A LEMNULUI, MATERIALELOR TEXTILE SI A PRODUSELOR DIN CELULOZĂ.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Martin Antoniu VINCZE Florin Doru MOZA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00356/2006
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint la INVENTIKA 2011

9.

Denumirea invenției, în limba română	DESIGN PENTRU VEHICUL INDIVIDUAL PORTABIL-VIP (Triciclu cu cadru articulată-A/00866/2011, inventia autorilor: Justin CAPRA, Marian VELCEA si Alexandru MUNTEANU-COACĂ)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Albert Mihai SUVAC Radu TODORESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	DMI-procedura in desfasurare
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV SI INSTALATIE PENTRU ÎNDEPĂRTAT SI/SAU DISTRUS GAZELE DIN TOALETE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Nicolae Florin ZAMFIR Marian VELCEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	COSTUM GONFLABIL DIN CAUCIUC CU PERETE DUBLU TIP TERMOS ELASTIC
Denumirea invenției, în engleză	INFLATABLE ELASTIC THERMOS-TYPE RUBBER SUIT WITH DOUBLE WALLS
Autor / autori	BARDOSI SANDOR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Invenție în curs de brevetare. Nr. de înregistrare OSIM : A / 00046 of 18.01.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un costum de protecție a corpului uman în caz de accidente de navigație, tsunami, avalanșe, care este alcătuit dintr-un cauciuc gonflabil, cu perete dublu, dintre care un perete exterior și un perete interior, ce delimitează un spațiu care, în caz de necesitate, se umple cu o spumă elastică flexibilă, injectată din niște rezervoare fixate pe costum, astfel încât să formeze un termos elastic, costumul fiind prevăzut și cu niște buzunare pentru rezerve de apă, vitamine, proteine, precum și un emițător de semnale de alarmă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a human body protection suit to be used in case of sea accidents, tsunamis, avalanches etc. It is made up of double-walled inflatable rubber and the space between the outer and inner wall can be filled with elastic flexible foam, in case of emergency, the foam coming from several containers attached to the suit. The suit thus turns into a kind of elastic thermos. It is also provided with a sort of pockets serving as water and vitamin and protein stores and an emergency radio signal emitter.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	accidente de navigație, tsunami, avalanșe, explorări în peșteri, prăbușiri în apă cu mijloace de transport, lucrări în apă și zăpadă.
Distincții obținute la alte saloane	medalia GENIUS MEDAL LJUBLJANA – SLOVENIA: medalia de bronz.

2.

Denumirea invenției, în limba română	ELEMENTE MODULARE ȘI STRUCTURA DE REZISTENȚĂ PENTRU PREVENIREA ALUNECĂRILOR DE TEREN
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR ELEMENTS AND RESISTANCE STRUCTURE FOR PREVENTING THE LANDSLIDE OF SWELLED GROUND
Autor / autori	BARDOSI SANDOR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr. cererii de brevet de invenție : “a201000150”. Nr. de înregistrare OSIM : A / 00150 din 17.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o structură care este construită din mai multe elemente modulare prefabricate de tip cheson, așezate în șir și legate între ele printr-o metodă aparte, structură ce urmează a fi amplasată în sol, la cota dorită, perpendicular pe calea apei subterane și prin orificiile îndreptate către sursă ale acestor elemente se preia debitul de apă, iar prin deschizăturile laterale ale pereților chesoanelor se asigură devierea apei într-o altă direcție și ocolirea zonei afectate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a structure made up of several caisson-type prefab modular elements, set up successively, in a line, and linked together by a special method. The structure is to be set up in the soil, at a desired ground level, perpendicularly to the ground water stream and the water flow is to be collected through the holes of the elements directed towards the source, while the water will be deflected through

	the side openings in the caisson walls so as to avoid the affected area.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în construcții de drumuri și la orice alunecări din natură
Distincții obținute la alte saloane	VARSOVIA – medalia de bronz ; TG.MURES – medalia de aur

3.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURA PENTRU STABILIZAREA POZITIEI UNEI CONSTRUCȚII SI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	STRUCTURE TO STABILIZE A BUILDING AND ITS IMPLEMENTATION
Autor / autori	BARDOSI SANDOR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 98188 din 28.03.1989
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o structură pentru stabilizarea poziției unei construcții și un procedeu de realizare a acesteia, în special pentru stabilizarea turnului din Pisa. Structura, conform invenției, este constituită dintr-un cheson dreptunghiular, pe care se sprijină niște grinzi în consolă, prevăzute imediat sub o fundație a unei construcții de stabilizat, chesonul fiind introdus în teren în imediata apropiere a fundației construcției.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a structure meant to stabilize a building and to the means for its implementation; it is mainly intended for stabilizing the Pisa Tower. According to this invention, the structure is made up o a rectangular caisson to which several beams are attached as brackets, lying under the foundation of a building to be stabilized. The caisson is to be set up in the ground near the building foundation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în construcții
Distincții obținute la alte saloane	KUALA LUMPUR, WARSAW, and BUDAPEST: gold medals

1.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANE CU PALE OXCILANTE
Denumirea invenției, în engleză	Wind turbines with oscillating blades
Autor / autori	BELKO GEORGE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Are forma rotundă orizontală, care se învâрте întotdeauna în sens ceasornic, indiferent din care direcție bate vântul. Se instalează la cel puțin 12 m. Înălțime, diametrul cel puțin 15 m. Se poate instala oriunde pe câmp, în sate, în orașe, pe acoperișul clădirilor, blocurilor.</p> <p>Se poate folosi pentru producerea curent electric, încât și pentru angrenarea diferite mașini și agregate.</p> <p>Se poate dimensiona după dorința și după spațiul ce stă la dispoziția beneficiarului. Pentru confecționarea acestora ar fi cel mai bun material grafen sau dur aluminium.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Is round, horizontal forms which will always rotate in a clockwise direction, regardless of which direction the wind comes from. They are installed at a height of 12 metres and have a diameter of at least 15 metres. They can be installed anywhere, in fields, in villages or in towns on roofs of buildings and apartments. They can be used as much to produce electrical current as well as to turn the gears in various mechanisms and machines.</p> <p>They can be scaled to size as desired in accordance with the space available to the beneficiary. For their construction, the best materials used would be graphene or tough aluminum.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANE CU BALAMALE DE CAUCIUC
Denumirea invenției, în engleză	Wind turbines with rubber hinges
Autor / autori	BELKO GEORGE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Are forma rotundă orizontală, care se învâрте întotdeauna în sens ceasornic, indiferent din care direcție bate vântul. Se instalează la cel puțin 12 m. Înălțime, diametrul cel puțin 15 m. Se poate instala oriunde pe câmp, în sate, în orașe, pe acoperișul clădirilor, blocurilor.</p> <p>Se poate folosi pentru producerea curent electric, încât și pentru angrenarea diferite mașini și agregate.</p> <p>Se poate dimensiona după dorința și după spațiul ce stă la dispoziția beneficiarului. Pentru confecționarea acestora ar fi cel mai bun material grafen sau dur aluminium.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Is round, horizontal forms which will always rotate in a clockwise direction, regardless of which direction the wind comes from. They are installed at a height of 12 metres and have a diameter of at least 15 metres. They can be installed anywhere, in fields, in villages or in towns on roofs of buildings and apartments.</p> <p>They can be used as much to produce electrical current as well as to turn the gears in various mechanisms and machines.</p> <p>They can be scaled to size as desired in accordance with the space available to the beneficiary. For their construction, the best materials used would be graphene or tough aluminum.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

BOWLYNG EQUIPMENTS SATU MARE

1.

Denumirea invenției, în limba română	BOW-DIG 2008
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Alexandru Olar, Cristina Grumici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Bow-Dig 2008 înregistrat cu nr.20101000020; In curs de înregistrare Bow-Tatii 2011, Bow-Adioo 2011, Bow-Sscut 2011, Bow-Saky 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Bow-Dig 2008 este un “dig modular reutilizabil umplu cu apa rezultata din inundatii sau alte surse, executat din material, special rezistent la lovituri si intepaturi, care poate fi utilizat sic a rezervoare de apa PSI sau in agricultura”.Bow-tatii 2011 este un generator de current electric pe un curs de apa, Bow-adioo 2011 este o tinuta biodegradabila pentru inhumari, Bow-Sscut 2011 este o tinuta antiglont pentru servicii special, Bow-Saky 2011 este un produs ecologic pentru a grabi cresterea unui arbusti.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE STINS INCENDII CU JET DE GAZE, ADAPTABILĂ PE AUTOȘASIU
Denumirea invenției, în engleză	Fire extinguishing equipment with gas jet, adaptable on chassis
Autor / autori	Ing. Buțincu Toader, Ing. Badea Ilie, Ing. Bibanu Constantin, Ing. Barac Teodor, Ing. Ursei Florian, Ing. Chirteș Traian, Ing. Dan Grigore
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 109161 din 30.12.1994
Scurtă prezentare, în limba română	În principiu, instalația constă dintr-un motor turboreactor, amplasat pe un autoșasiu greu, orientabil în spațiu, al cărui jet de gaze arse asigură stingerea unor incendii prin efect mecanic. Pentru creșterea eficienței, în jet se pot injecta: apă, pulberi speciale ori spume mecanice, care fac ca stingerea să fie urgentată și prin alte efecte (răcire, izolare, inertizare, prevenirea reaprinderii).
Scurtă prezentare, în limba engleză	In principle, the equipment consists in a turbojet engine, placed on a heavy chassis, which can be space-oriented; its burnt gas jet extinguishes fire, due to the mechanical effect. In order to increase the efficiency, the following may be injected in the jet: water, special powders or mechanical foams, which accelerate the extinguishing process by other effects (cooling, isolation, inactivation, prevention of relighting).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	stingerea incendiilor, îndeosebi a celor de sonde petroliere și de gaze și combaterea poluării chimice zonale a aerului.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE PENTRU INTERVENȚIE LA ÎNĂLȚIME
Denumirea invenției, în engleză	Intervention equipment for work at height
Autor / autori	Ing. Buțincu Toader, Ing. Gavril Viorel, Ing. Buzzi Alexandru, Ing. Arjoca Nicolae, Ing. Hallay Tiberiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 108649 din 28.02.2000
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația constă, în esență, dintr-un braț telescopic, montat pe un autoșasiu greu, braț care se poate bascula și roti hidraulic, prevăzut cu două nacele: una fixă, la partea superioară și alta mobilă, pe cabluri, care poate lucra ca un ascensor, fie pe verticală, fie în plan înclinat, până la înălțimi de 44 m. Întreaga instalație are sisteme automate de protecție la suprasarcină și împotriva răsturnării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The equipment consists, particularly, in a telescopic arm, mounted on a heavy chassis, arm that may swing and sway, and hydraulic wheels, provided with two baskets: an immobile one, at the superior side, and a mobile one, on cables, which may work as an elevator, either on vertical, or in inclined plane slope, up to heights of 44 m. The entire equipment has automatic systems of protection in case of overload and against capsizing.

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	salvarea de persoane (circa 100 persoane pe oră), animale și bunuri de la înălțime, ori manipularea unor greutăți, având și rol de macara.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	<ul style="list-style-type: none"> - APARAT DE ZBOR CU AEROTURBINE - APARAT DE ZBOR CU TURBINE PENTRU AER - APARAT DE ZBOR CU TRANVAZATOARE DE AER
Denumirea invenției, în engleză	<ul style="list-style-type: none"> - Flying machine with air turbines - Flying machine with turbines for air - Flying machine with air-pumping device
Autor / autori	Ing. Buțincu Toader
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	curs de brevetare: cererile de brevet de invenție s-au înregistrat la O.S.I.M. la data de 04.03.2010. Rezumatele au fost publicate în B.O.P.I. nr. 10/2010 și 9/2011.
Scurtă prezentare, în limba română	Aceste aparate decolează – aterizează pe verticală și diferă între ele, îndeosebi, prin construcția și principiul de funcționare a componentelor active de interacțiune cu aerul. La primul aparat forța portantă se obține cu ajutorul unor aeroturbină, care pot funcționa succesiv ori simultan cu diferite turații. Al doilea aparat dezvoltă o forță de susținere ca urmare a vehiculării aerului printr-un sistem complex antrenat de două sau mai multe statorreactoare. La ultimul aparat, portanța se obține, în principal, ca urmare a diferenței de presiune statică între partea inferioară și cea superioară a plăcilor active, diferență provocată de mai multe tranzavatoare de aer. Cu amenajări speciale, oricare dintre cele trei aparate de spor poate decola, respectiv ateriza, și pe apă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	These machines take off and land vertically and differ one from another mainly by their construction and principle of functioning of their active components of air interaction. The buoying force of the first machine is achieved with air turbines which may function successively or simultaneously with various rotation speeds. The second machine develops a sustaining force, due to the passing of the air through a complex system driven by two or more statoractors. The third machine's buoying force is obtained, basically, subsequent to the static pressure difference between the inferior and the superior sides of the active plates, difference caused by several air-pumping devices. With special devices, any of the three flying machines may take off, respectively land, on water.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	transport aerian de persoane și bunuri, turism, salvări în situații speciale de urgență, misiuni specifice apărării și ordinii publice, exploatarea pădurilor, în zone inaccesibile, pe alte căi, cartografierea teritoriului etc.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURĂ DE TOLE ȘI PROCEDEUL DE REALIZARE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	LAMINATION STRUCTURES AND THE PROCEDURE OF MAKING THEM
Autor / autori	BUTNARIU GEORGE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET NR. 123235. CERERE DE BREVET NR. A 2008 00389, ACELAȘI TITLU. CERERE DE BREVET NR. A 2010 00432, ACELAȘI TITLU.
Scurtă prezentare, în limba română	Structurile de tole sunt formate din câte o carcasă în interiorul căreia se află dispuse niște centuri concentrice sau niște discuri suprapuse fiecare în parte fiind formate din câte patru tole specifice. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în dirijarea controlată a liniilor de câmp magnetic în condițiile asigurării unei poziționări stabile a tolelor într-un pachet care reduce la minimum vibrațiile din timpul funcționării și respectiv valoarea maximă a temperaturii de funcționare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Lamination structures consist of one enclosure in which the interior is made of concentric belts or overlapping discs each one being composed of four specific lamination. The technical problem solved by the invention consists in directing in an controlled manner the magnetic field lines in the conditions of a stable positioning of lamination in a package that minimizes vibration during operation and the maximum operating temperature
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	CONSTRUCȚIA DE BOBINE, TRANSFORMATOARE, CONVERTIZOARE, BOBINE DE INDUCȚIE, BOBINE DE RADIOFRECVENȚĂ, MOTOARE ELECTRICE.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR CU ARDERE INTERNA CU RANDAMENT SUPERIOR
Denumirea invenției, în engleză	Internal combustion engine with superior output capacity
Autor / autori	CERNEI VICTOR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	in curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Energia termica esapata se transforma in energie electrica printr-un bloc de celule termoelectrice care pun in functie un electrocompre-sor. Aerul comprimat evacueaza gazele arse in curs de esapare si asigura totodata umplerea cilindrului cu aer curat pentru un nou ciclu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The burnt thermal energy transforms into electric energy by a block of thermoelectric cells wich operate an electric compressor. The compressed air exhausts the flue gases in the process of combustion and at the same time provides filling of the cylinder with clean air for a new cycle.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PRINDERE A ELEMENTELOR DE BETON ARMAT DE ELEMENTE ALE STRUCTURII DE REZISTENȚĂ DEJA EFECTUATE, FĂRĂ PIESE METALICE DE LEGĂTURĂ
Denumirea invenției, în engleză	Procedure of mounting reinforced concrete elements on supporting structure elements already built, without metallic connection pieces
Autor / autori	Cioran Constantin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, nr. de înregistrare 201100584
Scurtă prezentare, în limba română	Se confecționează plăci de polistiren la dimensiunile necesare, îmbrăcate în armătură care se îndoaie la capete, unde se petrec între ele. La capătul de prindere se realizează din mortar/beton un sâmbure de compresiune. Plăcile se prind între ele sau de părți ale structurii de rezistență deja executate numai cu mortar/beton, fără piese de prindere. Ele au avantaje economice, sunt mai ușoare, au inclusă izolația termică și fonică, au o bună rezistență și siguranță, se pot realiza la scară industrială.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Polystyrene sheets are made to size, dressed in trimming that bends at the ends, where they stem. At the gripping end a compression core is made out of mortar/concrete. The sheets can be fixed together or on already executed supporting structure elements only with mortar/concrete, without other connecting parts. They have economic benefits, are lighter, have included thermal and acoustic insulation, provide good strength and safety, can be executed on an industrial scale.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Procedeul se poate utiliza la amenajări și consolidări, precum și la executarea de construcții civile de locuit, cu caracter comercial sau social-cultural.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ CU FLOTOARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	CȘrnu D. Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet nr.010945/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inven]ia se refer@ la o turbin@ pentru producerea de energie prin utilizarea a dou@ for]e natural. Potrivit inven]iei, se folosesc dou@ for]e natural, atrac]ia gravita]ional@]i reac]ia unui fluid asupra unui flotor scufundat, pentru a produce energie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distinc]ii ob]inute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU AMPLIFICAREA NELIMITATĂ A UNEI FORȚE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	CȘrnu D. Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet nr.143988/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul pentru amplificarea nelimitat@ a unei for]e este format dintr-un hidraulic cu care pompșnd la el se ^ncarc@ mai multe arcuri, prin intermediul unui ax, cremaliere }l ro]l din]ate. La desc@rcarea pe rșnd a arcurilor se pompeaz@ la alt hidraulic (prin capul cel@lalt al axului), care ^ncarc@ alt grup de arcuri, parallel cu primul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distinc]ii ob]inute la alte saloane	

CIUREA EUGEN

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE COLECTAREA SI ALIMENTAREA CU APA PENTRU LOCUINTE
Denumirea invenției, în engleză	Drain and supply water system for houses
Autor / autori	CIUREA EUGEN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere brevet inventive nr. a 2009 01062/18.12.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem de colectare si alimentare cu apa a unor consumatori din locuinte . Sistemul de colectare si alimentare cu apa a unor consumatori din locuinte colecteaza separat apa folosita la dus, baie, chiuveta baie si dupa neutralizare si filtrare este recirculata si folosita la spalarea toaletelor economisindu-se in acest fel consumul total de apa in locuinte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention, drain and supply water system for houses collect separately the drain water from bathroom and after neutralize and filter this, it is recycled and used to supply the toilets(wc's) from the houses. Our invention help to save the total water consumption of the house .
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Locuinte, cladiri rezidentiale
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ,
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT A PLĂGILOR POST-COMBUSTIȚIONALE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF TREATMENT of post-combustion wound
Autor / autori	Furtuna Denisii, inginer fizician Corețchi Liuba, dr., conferențiar cercetător Bahnarel Ion, dr. hab., profesor universitar Spînu Constantin, dr. hab., profesor universitar
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	nr depozit. ss 2011 0184, data depozit 2011.11.23
Scurtă prezentare, în limba română	Metodă de tratament a plăgilor post-combustiționale, care constă în aceea că se administrează terapia în flux alternativ cu lumină roșie și infraroșie, caracterizată prin aceea că lumina roșie se dă în parametrii: lungimea de undă – 660 nm, doza – $3,404 J/cm^2$, intensitatea luminii – $41,6 W/cm^2$; iar infraroșie: lungimea de undă – 850 nm, doza – $4,518 J/cm^2$, intensitatea luminii – $49,06 W/cm^2$. Acest regim produce regenerarea mai rapidă a celulelor în comparație cu cea mai apropiată soluție, eficiența micșorării suprafeței plăgii constituind în a 8 zi 50...60 % din martor. Perioada granulației totale a plăgii se reduce cu 4 zile față de analog.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method of treatment of post-combustion wound, which is that therapy is administered in alternating flow red and infrared light, characterized in that red light gives the parameters: wavelength - 660 nm, dose - $3,404 J/cm^2$, light intensity - $41.6 W/cm^2$; and infrared: wavelength - 850 nm, dose - $4,518 J/cm^2$, light intensity - $49.06 W/cm^2$. This system produces faster cell regeneration compared with the nearest solution, efficiency of decreasing wound surface being 50 ... 60% of controls in 8 days. Granulation total period of wound is reduced by four days in compare to analogy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ,
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE VACCINARE CONTRA HEPATITEI VIRALE B A PERSOANELOR IMUNOCOMPROMISE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ș.m. Ig. Spînu, prof,d.h.m., C.Spînu, dr.ș.m. M.Isac, dr. V.Guriev, dr. O Sajen, prof,d.h.m., P.Chintea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. a 2011 000 06 din 2011.01.14
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Scopul: Esența invenției constă în optimizarea procedurii de vaccinare contra hepatită virală B a persoanelor cu status imun compromis aflate în tratament de dializă renală.</p> <p>Obiectivele: Utilizarea produselor medicamentoase autohtone de origine vegetală (Mestim, Pavstim, Pacovirină) în calitate de adjuvant concomitent cu administrarea vaccinului contra hepatitei virale B pacienților cu afecțiuni renale supuși hemodializei cu risc sporit de infectare evident reduce numărul de persoane non-respondente la vaccin, urmare a stimulării procesului de imunogeneză.</p> <p>Avantaje: Produse medicamentoase nominalizate sunt de origine vegetală nu posedă acțiune toxică cumulativă, teratogenă, rezorptivă, cancerogenă, nu dezvoltă reacții adverse, este ușor tolerat de pacienți.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Aim: Essence of invention consists in the optimization of vaccination procedure against viral hepatitis B to persons with compromised immune status under</p> <p>Solution: The use of autohton plant origin medicinal products (Mestim, Pavstim, Pacovirina) as adjuvant with viral B hepatitis vaccine administrated patients with renal dialysis treatment with increased risks of infection diseases, reduces the number of non-respondente the vaccine persons, with increase of immunity level.</p> <p>Avantajes: Named medicinal plant origin products possessed cumulative, toxic, teratogen, rezorptiv, cancerogen action, and adverse reactions, is easily tolerated by patients.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale specializate în dializa renală, centrele medicilor de familie, centrele de sănătate și reabilitare.
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ,
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PROFILAXIE A GRIPEI ȘI ALTOR INFECȚII RESPIRATORII VIRALE ACUTE.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	prof,d.h.m., C.Spînu, dr.ș.m. P. Scoferța, dr.ș.m. Ig. Spînu, dr.ș.m. Angela Roșca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD 3120, 3770
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Scopul: Esența invenției constă în inducerea semnificativă a morbidității prin gripă, infecții respiratorii virale acute și infecții respiratorii acute severe prin utilizarea produsului Pacovirina cu acțiune antivirală, interferonogenă, imunomodulatoare și antioxidantă în diferite forme medicamentoase.</p> <p>Obiectivele: Administrarea produsului medicamentos autohton nominalizat persoanelor de diferite vârste, în special cu risc sporit de îmbolnăvire în perioadele preepidemică, epidemică, (pandemică) și postpandemică de gripă reduce semnificativ numărul de îmbolnăviri și în special de complicații postgripale: bronșiolite, bronhopneumonii, pneumonii. Pacovirin în special este recomandată persoanelor cu status imun compromis și celor care au contraindicații absolute și temporare față de vaccinul antigripal.</p> <p>Avantaje: Ambele forme medicamentoase ale Pacovirinei (comprimate și capsule), sunt de origine vegetală, nontoxice, nu demonstrează acțiune cumulativă, teratogenă, cancerogenă, practic nu au contraindicații.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Aim: Essence of invention consists in the induction of significant morbidity by flu, respiratory infections and severe acute viral respiratory infections by use pacovirina autohton product with antivirala, interferonogen, imunomodulatoar and antioxidant action in different medicinal forms.</p> <p>Solution: The administration of the autohton product named persons of different ages, in particular with increased risk of flu illness in preepidemic, epidemic, (pandemic) and postpandemic periods, significantly reduce the number of illnesses and postflu complications in particular: bronhiolotes, brinhopneumonia and pneumonia. Pacovirin in particular is recommended people with compromise immune status and those who have absolute and temporary contra-indications to vaccination.</p> <p>Avantajes: Both forms of medicamentous drug Pacovirin (tablets and capsules), are vegetable etiology, nontoxic, not demonstrates cumulative, teratogen, cancerogen actions, practically not have contra-indications.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale specializate în dializa renală, centrele medicilor de familie, centrele de sănătate și reabilitare.
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ,
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

4.

Denumirea invenției, în limba română	MEDII DE CULTIVARE A CELULELOR UMANE ȘI ANIMALE.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	prof,d.h.m., C.Spînu, dr.ș.m. Ig. Spînu, dr.ș.m. Angela Roșca, dr.ș.m., conf. univ., Liudmila Bîrca, dr.ș.m., conf. univ., Lilia Cijuhari, prof,d.h.m., P.Chintea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD 3569
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Scopul: Esența invenției constă în optimizarea semnificativă a procesului biotehnologic de cultivare a celulelor umane și animale in vitro.</p> <p>Obiectivele: Suplimentarea mediului de cultivare a celulelor (mediu de creștere standard cu adaos de ser bovin) cu biostimulator de origine vegetală: capsicozidă 3-O-[β-D-glucopiranozil (1→2)]-[β-D-glucopiranozil (1→3)]-β-D-glucopiranozil (1→ 4)- β-D-glucopiranozil (1→3)-β-D-glucopiranozil-[(25R)-5α-furostan-2α, 3β, 22α, 26-tetraol]-26-O-β-D-glucopiranozil în concentrație finală de 0,01% sporește concentrație finală de celule de circa 8 (opt) ori.</p> <p>Avantaje: Modificarea procesului biotehnologic de cultivare a celulelor umane și animale in vitro, prin sporirea evidentă a procesului de reproducere a celulelor deschide noi perspective de utilizare aacestei tehnologii în diferite domenii ale medicinei: virusologia, imunologia, microbiologia, chirurgie, biologie moleculară, în special de cultivare a celulelor stem, etc.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Aim: Essence of invention consists in significant improvement biotechnological cultivation process of human and animals cells in vitro.</p> <p>Solution: Supplementation of the medium for cells cultivation (standard medium for cells cultivation with the addition of bovine serum) with vegetable biostimulator: capsicozid 3-O-[β-D-glucopiranozil (1→2)]-[β-D-glucopiranozil (1→3)]-β-D-glucopiranozil (1→ 4)- β-D-glucopiranozil (1→3)-β-D-glucopiranozil-[(25R)-5α-furostan-2α, 3β, 22α, 26-tetraol]-26-O-β-D-glucopiranozil in the final concentration 0.01 % increases final concentration of cells to around 8 (eight) times.</p> <p>Avantajes: Modernization of human and animals cells cultivation process in vitro, by increasing evidence of cells reproduction process, open new prospects for use this technology in various fields of medicine: virusology, immunology, microbiology, surgery, molecular biology, and particularly for stem cells cultivation, etc.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții științifico-practice de cercetare, dezvoltare și inovare de profil biologic.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	POMPĂ DE CĂLDURĂ PENTRU FURNIZAREA DE AGENT TERMIC LA DOUĂ NIVELE DIFERITE DE TEMPERATURĂ
Denumirea invenției, în engleză	HEAT PUMP FOR THERMAL AGENT SUPPLYING AT TWO DIFFERENT TEMPERATURE LEVELS
Autor / autori	Prof. dr. ing. BĂLAN Mugur Ciprian - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Ing. ȘORBAN Tudor - S.C. Convergo S.R.L. Ing. CHIȘ Gheorghe - S.C. Convergo S.R.L.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>Cerere de brevet: A 210 00763 / 24.08.2010</i> <i>Raport OSIM cu opinie scrisă privind brevetabilitatea: 14.09.2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă o pompă de căldură cu comprimare mecanică de vapori, care furnizează agent termic la două nivele diferite de temperatură, pentru două sisteme diferite de încălzire și pentru preparare de apă caldă menajeră. Pompa de căldură prezintă două circuite frigorifice distincte, conectate în cascadă. Pompa de căldură este prezentată în două variante constructive și poate să funcționeze în mai multe regimuri de lucru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a heat pump operating by vapours mechanical compression that can supply simultaneously thermal agent at two different temperatures levels, for two different heating systems and for domestic hot water preparation. The heat pump is presenting two distinct refrigerating circuits, connected in cascade. The heat pump is presented in two constructive variants and can be operated in many working regimes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Încălzire cu surse regenerabile de energie Preparare apă caldă menajeră
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	FILTRU SUPRAASPIRANT INVERSAT
Denumirea invenției, în engleză	THE INVERTED SUPER ABSORBING FILTER
Autor / autori	Corneliu Birtok-Baneasa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00350 / 12.05.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Filtru supraaspirant inversat asigură o bună captare și canalizare, realizând o inversare cu 180° a fluxului de aer absorbit, măbind coeficientul de umplere. Sunt utile îndeosebi pentru motoarele care folosesc filtre de aer dispuse invers sensului de absorbție (filtre instalate în partea posterioară a motorului).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inverted super absorbing filter improves the air filling coefficient of the engine by collecting and inverting the air flux by 180°. It is useful for engines using air filters set in the opposite direction of the flow of the absorbed air. It promotes environmentally friendly cars.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DEFLECTOR INTEGRAT PENTRU RADIAȚIILE TERMICE PROVENITE DE LA RADIATORUL DE RĂCIRE AL MOTOARELOR CU ARDERE INTERNA
Denumirea invenției, în engleză	Integrated deflector of thermal radiations generated by the cooling radiator of internal combustion engines
Autor / autori	Corneliu Birtok-Baneasa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 2010 00026
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la un deflector integrat destinat directionarii descendente a fluxului de aer cald care trece prin radiatorul de racire al motoarele cu ardere internă. Deflectorul integrat protejeaza colectorul de admisie si a filtrul de aer, de radiatiile termice provenite de la radiatorul de racire al motorului cu ardere internă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is an integrated deflector intended for channelling the hot air flow that passes through the cooling radiator of internal combustion engines. The integrated deflector protect the admission collector and air filter from the thermal radiations generated by the cooling radiator of internal combustion engines.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	FILTRUL DE AER SUPRAASPIRANT F1 CU CARCASA PERFORATA SI CON INTERN PENTRU MOTOARE CU ARDERE INTERNĂ
Denumirea invenției, în engleză	Super-absorbing air filter F1 with perforated shell and internal cone for internal combustion engines
Autor / autori	Corneliu Birtok-Baneasa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00701 / 04.08.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Este un filtrul de aer multifunctional, un produs destinat filtrării aerului necesar funcționării motoarelor cu ardere internă. Problema tehnică pe care o rezolvă filtrul de aer supraaspirant F1 cu carcasa perforată și con intern pentru motoare cu ardere internă conform invenției, constă în creșterea volumului de aer filtrat disponibil pentru alimentarea motorului cu ardere internă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is a multifunctional air filter, a product designed for filtering the air required for the functioning of the internal combustion engines. According to the invention, the super-absorbing air filter F1 with perforated shell and internal cone for internal combustion engines is designed to increase the volume of the filtered air available for feeding the internal combustion engine.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DINAMIC DE TRANSFER AL AERULUI
Denumirea invenției, în engleză	DYNAMIC DEVICE FOR AIR TRANSFER
Autor / autori	CORNELIU BIRTOK BANEASA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 2009 00028
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul dinamic de transfer al aerului se referă la un dispozitiv destinat transferului de aer din afara compartimentului motor pe filtrul de aer sport și clasic în vederea obținerii unei curgeri laminare, concentrată a fluxului de aer și scăderii temperaturii acestuia pentru o creștere a randamentului volumetric al motoarelor cu ardere internă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The dynamic device for air transfer refers to a device designed to transfer air from outside the engine compartment on the classic and sport air filter, to make a laminar, concentrated flow of air and lowering its temperature for increase the volumetric efficiency of internal combustion engine.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	POMPE CU PISTON DE LICHID, PENTRU LICHIDE ȘI GAZE
Denumirea invenției, în engleză	PISTON PUMPS OF LIQUID, FOR LIQUIDS AND GASES
Autor / autori	COSMA VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare cu numărul de înregistrare la OSIM: a 2010 00590 si cu data de publicare in BOPI 29.02.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la pompe cu piston de lichid, capabile de a produce vid de 0,92 bar si aer comprimat la peste 20 bar, pentru a mării siguranța in funcționare la pompele volumice pentru lichide, fiind alcătuite dintr-o pompa mecanică, cu membrană sau cu piston, dotate cu o distribuție specială, structurată pe un sistem care permite conservarea unui piston de lichid, în prelungirea pistonului mecanic, pentru vehicularea (transportul) gazelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to piston pumps of liquid, capable of producing vacuum of 0.92 bar or over 20 bar compressed air, for to increase safety operation to volumic pumps for liquids, consisting of a mechanical pump, with diaphragm or piston, equipped with a special distribution, structured on a system that allows the preservation of a liquid piston, in mecanical piston extension, for conveying gases.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Creșterea siguranței in funcționare la pompele volumice.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	POMPĂ CU PISTON FĂRĂ FRECARĂ, CU MECANISM DE ANTRENARE PRIN RULARE, PENTRU ALIMENTARE CU APĂ
Denumirea invenției, în engleză	FRICITIONLESS PISTON PUMP, WITH DRIVE MECHANISM BY ROLLING, FOR WATER
Autor / autori	COSMA VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare cu numărul de înregistrare la OSIM: a 2010 00591 si cu data de publicare in BOPI 28.03.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o pompă cu piston duplex , fără frecare între pistoane si cilindrii, dotata cu un mecanism de antrenare prin rulare, care reduce gabaritul pompelor duplex și mărește fiabilitatea pompei cu piston de tip disc în domeniul transportului de lichide fără proprietăți de lubrifiere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a duplex piston pump without friction between pistons and cylinders, equipped with a rolling drive mechanism, which reduces gauge to duplex pumps, and increases reliability to piston pumps on fluid transport without lubrication properties.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Reducerea gabaritului pompelor duplex si creșterea randamentului pompei cu piston de tip disc in domeniul tansportului de lichide fără proprietăți de lubrifiere
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	POMPE VOLUMO-CINETICE, CU ACȚIUNE SIMPLĂ ȘI CU DUBLU EFECT, PENTRU ALIMENTARE CU APĂ
Denumirea invenției, în engleză	VOLUMO-KINETICS PUMPS, WITH SINGLE ACTING, AND DOUBLE EFFECT, FOR WATER SUPPLY
Autor / autori	COSMA VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare cu numărul de înregistrare la OSIM: a 2010 00592 si cu data de publicare in BOPI 28.03.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o pompa volumo-cinetica cu membrană și la o pompa volumo-cinetica cu piston, cu acțiune simpla si cu dublu efect, cu un randament dublu fata de randamentul pompelor volumice. Pompele conform invenției au in componenta o distribuție simplificata, constituita dintr-o supapa comuna, de aspiratie si de refulare, capabila de a lucra cu o frecventa extrem de ridicata, de ordinul 15 deschideri si inchideri/secunda.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a Volumo-Kinetic diaphragm pump and a pump Volumo- Kinetic piston, single acting and double effect, with a yield double in relation the yield volumic pumps. Pumps according to the invention are in with simplified distribution, consists up of a common valve of suction and pressure, able to work with a very high frequency, the order of 15 openings and closings / second.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pompe pentru alimentare cu apa, creșterea randamentului.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTRUMENT SI PROCEDEU DE AVERTIZARE ANTICIPATA A CUTREMURELOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Davidoni Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia are patru revendicari [metode].
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Este destinata avertizarii anticipate a dezastrelor naturale,cutrmurelor,tsunami,tornade. La asemenea evenimente sensibilitatea omului este de 10%,iar a animalelor 30%-unele animale simt cu 40 zile inainte producerea dezastrelor.Pomi au o sensibilitate de 100%,raspunzand cu 3 ani inainte prin modificarea densitatii,dimensiunii si culorii aurei cat si a rezistentei sevei si a modificarii formei de clistalizare moleculara a acesteia,iar in mediu se modifica concentratia de ioni negative si culoarea acestora.</p> <p>Acesta se rasfrange si asupra populatiei cu 3 ani inainte de cutremure de 100 km adancime si cu 2 ani inainte la curemure de suprafata.</p> <p>Cazul cutremurului din Timisoara,ianuarie 2012,cu 2 ani inainte,impreuna cu medici initiate din Timisoara am observat modificari galopante in microuniversul cuantic din zona- energia omului a scazut la 0 % de la 25% initial.</p> <p>Aura populatiei a scazut de la cularea portocaliu,la rosu,rosu-inchis,iar dimensiunea aurei a scazut la jumătate.</p> <p>Au crescut cazurile de cancer,atac cerebral.</p> <p>Dupa cutremure mediul isi revine dupa 1-2 ani.</p> <p>Inventia masoara si inregistreaza ala-long parametric din aura pomilor,care au aura culoarea verde.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MASCA MAGNETICA ENERGIZANTA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Davidoni Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI A/000668
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Este destinata omului pentru contracararea scaderi nivelului vibrational din cauza modificarii climatice severe.</p> <p>Acum 30-40 ani,aura medie a omului modern era de culoare galben,galben-verzui,iar dimensiunile de 50-60 cm,iar acum in 2012 aura medie este rosu,rosu-inchis,iar dimensiunile de 20-25 cm.</p> <p>Masca Magnetica Energizanta,conform inventiei are incorporate elemente de rezonanta,piatre semipretioase,elemente magnetice speciale si metale nobile,care au capacitatea de a genera energie la nivel vibrational-albastru ,indigo.</p> <p>Prin aplicarea ei pe fata sau pe organelle vizate,ridica nivelul vibrational si dimensiunea aurei la 60-100 cm.</p> <p>Sutele de utilizatori,confirma beneficitatea inventiei.</p> <p>Inventia este in stadium de produs finit pentru comercializare.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI DERIVAT DE TRIGLICERIDE PENTRU TRATAMENTUL ULCERULUI GASTRIC, GASTRITEI CRONICE ȘI AL ULCERULUI DUODENAL
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING A TRATAMNT FOR DERIVATIVE TRIGLICERIDE GASTRIC ULCER,CHRONIC GASTRISS,AND DUODENAL ULCER.
Autor / autori	DEACONESCU ION
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție nr.123188 / 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu tehnic de obținere a unui derivat de trigliceride (lipide neutre), cu proprietăți tensioactive, capabil să vindece ulcerul gastric, gastrita cronică și ulcerul duodenal în 30 -40 zile.Actiunea terapeutic se datorează tensiuni interfaciale, care apare la introducerea substanței tensioactivem în stomac (derivatul de trigliceride). La nivelul stomacului, aceasta se solubilizează datorită temperaturii interne și peristalticii stomacului.După ce s-a fluidizat se va orienta sub forma unui film pelicular între mucoasa ulceroasă și chimul alimnetar.În lipsa acidității mucoasa se vindecă de la sine, iar digestia se va desfășura nestingherită de prezența tensioactivului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a technique for obtaining a derivate of triglyceride, The surface propietes, Abel to heal gastric ulcer, chronic ulcer, and duodenal ulcer in thirty – forty Days. This therapeutic action is occurs by the interfacial tension properies, which when this. Substances(derivate of triglyceride) has arrived in stomach. In stomach, the internal temoeratur and the peristaltic’s stomacyh will focus like a pelicular movie between gastric mucoasa and food chemistry. In absence of clorhidric acid will occurs the recover of gastric mucoasa and the digestion will not be influenced by the surfactant(derivative of triglyccerydes).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate (terapia bolilor digestive)
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR TERMIC CU REACȚIE PE TRAIECTORIE CIRCULARĂ
Denumirea invenției, în engleză	Thermal reaction engine on circular trajectory
Autor / autori	Dumitrescu Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123404 din 28.02.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Motorul termic cu reacție pe traiectorie circulară este un motor care produce energie utilă și cuplu motor cu puteri cuprinse între 1 MW – 100 MW, folosește drept combustibil kerosenul, are randamentul cuprins între 70 – 72%, calculat teoretic, și este conceput pe combustia eficientă a motoarelor turboventilator din aviația civilă. Principiul de funcționare constă din deplasarea unor reactoare pe o traiectorie de rotație prin care obținem putere și cuplu motor la arbore.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The thermal reaction engine on circular trajectory produces useful energy and torque between power 1 MW – 100 MW, using kerosene as fuel, has a yield of 70 -72%, calculated theoretically, based on efficient combustion by turbofan engines of civil aviation. The working principle consists of a rotating movement of the reactors that get the shaft torque.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	propulsie nave maritime, grupuri electrogene, utilaje industriale
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR TERMIC TURBOFAN PENTRU PROPULSIE NAVALĂ
Denumirea invenției, în engleză	Turbofan thermal engine for nautical propulsion
Autor / autori	Dumitrescu Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Motorul termic turbofan pentru propulsie navală este un propulsor pe traiectorie rectilinie, cu puteri de la 1 MW la 20 MW, care utilizează kerosen drept combustibil, are randament performant de 76-80% calculat teoretic, în condiții optime de funcționare, și poate acționa diferite feriboturi fluviale și maritime cu deplasamentul cuprins între 25 – 400 tdw iar viteza de deplasare este mai mare de 34 km/oră(18,5 kn). Randamentul performant are la bază combustia eficientă a motoarelor turboventilator din aviația civilă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The turbofan thermal engine for nautical propulsion is an engine on a rectiline trajectory, with useful energies between 1MW and 20 MW, it uses kerosene as fuel, it has a performant efficiency between 76-80% calculated theoretically in optimum working conditions, being meant to hasten

	different fluvial and marine ferryboats with a displacement between 25 and 400 tdw and the speed is more than 34 km/hour(18,5 kn).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	propulsie feriboturi de maxim 400 tdw.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE PE BAZA REACȚIEI CHIMICE REVERSIBILĂ, DERIVATĂ, EXOTERMĂ A ACIDULUI FOSFORIC CU EXCES ENERGETIC, DIN CARE SE PRODUCE HIDROGEN COMBUSTIBIL SI OXIGEN INDUSTRIAL.
Denumirea invenției, în engleză	Tehnology based on reversible chemical reactions of phosphoric acid with excess energy, that produce hydrogen fuel and industrial oxygen.
Autor / autori	Dumitrescu Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Această metodă are la bază un flux tehnologic compus în principal din: baterii electroliză acid fosforic; cazan vaporizare apă; compartiment camere ionizare sinteză acid fosforic; grup ventilare gaz radical PO4 neutru; stație alimentare cu apă; stație comprimare expediere hidrogen; stație comprimare expediere oxigen. Fluxul tehnologic este alimentat cu apă ca materie primă, iar produșii finali sânt hidrogenul și oxigenul. Consumul de energie electrică este redus cu aproximativ 40% comparativ cu electroliza apei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This method is based on a flow sheet consists mainly of: batteries electrolysis of phosphoric acid; boiler water evaporation; compartment of ionization chambers phosphoric acid synthesis; gas PO4 ventilation group; water station; compression station dispatch hydrogen; compression station dispatch oxygen. Technological flow is supplied with water as raw material, and final products are hydrogen and oxygen. Power consumption is reduced by approximately 40% compared to water electrolysis.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	productie hidrogen si oxigen
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	HALOCAMERE ARTIFICIALE
Denumirea invenției, în engleză	Artificial halochambers
Autor / autori	SANDU I., STIRBU C., CANACHE M., CHIRAZI, M., STIRBU C., SANDU A.V., VASILACHE V., LUPASCU T.,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patents RO126283-A2/2011, RO126284-A2/2011, RO126285-A2/2011, MD4089(B1)/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a artificial halochambers for multiple users, which uses dry aerosols of NaCl and other salts with prophylactic purpose and for treatment of respiratory diseases, but also for improvement of respiratory/cardiac apparatus and neuro-psiho-motric parameters, of persons with intense physical activity. The invention uses diaphragms that cover the walls of the room. The room is airtight and the climatic parameters are monitorized.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A DISPERSIILOR ULEIOASE INJECTABILE CU NANOPARTICULE DE ARGINT
Denumirea invenției, în engleză	Process for the obtaining of oil silver nanodispersion injection
Autor / autori	HAGIU B.A., SANDU I., LUPASCU T., VASILACHE V., TURA V., MANGALAGIU I., SANDU A.V., GONCIAR V.,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent MD4106/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a procedure for obtaining on oil nanodispersion with regenerative capacity for tissues, by stimulation of Menzenchimal and hair folicle STEM cells. The procedure uses sunflower oil (refined, neutralized and sterilized) for injection use, in which is dispersed colloidal silver (5-10 nm at 2,5,...5,0 ppm). The mixture is poured in glass ampoules of 1,2 or 3 grams.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PREZERVARE A LEMNULUI VECHI IMBIBAT CU APA
Denumirea invenției, în engleză	Process for actively preserving old water-soaked wood, involves submerging the wood into petroleum-based organic solutions containing specified amounts of tannin and propolis
Autor / autori	SANDU I.C.A., VASILACHE V., SANDU I., LUCA C., SANDU I.G., LUPASCU T., SANDU A.V.,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent RO126102-A2/2011 and RO123353 (B1)/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for actively preserving old water-soaked wood extracted from the ground or from surface waters. According to the invention, the process consists in submerging the wood into petroleum-based organic solutions containing 0.5% tannin and 1% propolis, in which salts selected from calcium chloride and anhydrous potassium sulphate are dispersed in a concentration of 10...30%, for 15...30 days, depending on the preservation state and the concentration of impregnated salts of the wood to be treated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE FOSFATARE ANTICOROZIVA PIESELOR METALICE DIN FIER
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for Anticorrosive Protection of Iron Objects
Autor / autori	SANDU A.V., BEJINARIU C, SANDU I.G., IONITA I., SANDU I., VASILACHE V.,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Pending - Dosar OSIM martie 2012
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inventions refers to a procedure of anticorrosive phosphatation of iron objects, in order to obtain a ceramic layer, with dendritic crystalline structure, which are uniform, compact and have good adherence to the substrate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE FOSFATARE ANTICOROZIVA PIESELOR DIN FIER PRIN FOSFATARE IN SISTEM APOS
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for Anticorrosive Protection of Iron Objects by phosphatation in aqueous system
Autor / autori	SANDU A.V., BEJINARIU C, SANDU I.G., VIZUREANU P., SANDU I, VASILACHE V,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Pending - Dosar OSIM martie 2012
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inventions refers to a procedure of anticorrosive phosphatation of iron objects by phosphatation in aqueous system using a solution containing 9...12 mL H ₃ PO ₄ 85%, 5...6g Zn powder, 2...4 mL HNO ₃ 70%, 0,80...1,00 g NaOH, 0,4...0,5g NaNO ₂ și 0,04...0,08g Na ₃ P ₃ O ₁₀ , 2g hexametilentetramine.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PUDRA CU CAPACITATE HEMOSTATICA, ANTISEPTICA SI CU CAPACITATE REGENERATIVE
Denumirea invenției, în engleză	Powder having hemostatic, antiseptic, wound-healing and regenerative capacities
Autor / autori	HAGIU B.A., SANDU A.V., TURA V., SANDU I.G., MUNGIU O.C., SANDU I.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a powder with nanostructural silver, used for tegument regeneration, especially the ones with hair, by stimulation of mezenchimal STEM cells of hair follicles. It is biocompatible and treats open wounds and burns.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PURIFICATOR INDUSTRIAL DE AER
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dumitru PĂNCULESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet: CBI 00311/2008 Brevet numărul 122030 B1/2008; PCT/RO2005/000014
Scurtă prezentare, în limba română	Aparatul este o aplicație a generatoarelor electrohidrodinamice (EHD) în domeniul depoluării atmosferei. Prin dezvoltarea acestei aplicații s-a perfecționat tehnologia PANCUANTIC de depoluare și sterilizare a aerului, prin ardere în plasmă rece și neutralizare cu ozon.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The device is an Electro Hydro Dynamic generator's (EHD) application in the cleaning the atmosphere area. By developing this applications has been improved PANCUANTIC technology for air remediation and sterilization by burning in cold plasma and neutralizing ozone.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Realizat în scopul menținerii sănătății oamenilor, aparatul depoluează și sterilizează aerul, elimină mușgaiul, virusurile, acarienii, insectele purtătoare de maladii. Proiectat ca unitate independentă sau ca echipament complex, acesta este sau poate fi inclus în instalația de aerare a unor mari hoteluri și restaurante care respectă normele europene și internaționale de igienă.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	TOBĂ DE EȘAPAMENT FĂRĂ FILTRE ȘI CATALIZATORI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dumitru PĂNCULESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	122030 B1/2008; PCT/RO2005/000014
Scurtă prezentare, în limba română	Fumul rezultat din procesul de ardere a amestecului carburant este descompus în mediu de plasmă rece, prin ruperea moleculelor heteroatomice (CO ₂ , SO ₂ , NO, CO, CH ₄ , C ₆ H ₆ , pulberi) și homoatomice (O ₂) și crearea unei "supe ionice" cu efect cinetic accentuat, urmata de reducerea lor chimică in atomi în stare născândă care se recombinează între ei și formează molecule homoatomice nepoluante. Dispozitivul este construit într-o structură modulară alcătuită din celule electrocinetice identice. Prototipul pentru motoarele de mică capacitate este prezentat de Petric Florin.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Smoke resulting from burning the fuel mixture is decomposed into a cold plasma environment, by breaking chemical bonds between the hetero-atomic molecules (CO₂, SO₂, NO, CO, CH₄, C₆H₆, dust) and homo-atomic molecules (O₂) and creating an "ionic soup" with high kinetic effect followed by chemical reduction in newborn atoms state. The newborn atoms recombined to non-polluting homo-atomic molecules. Device is constructed in a modular structure composed of identical electrokinetic cells.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	omeniul auto, cu posibilitatea de a fi dezvoltată pentru diferite capacități cilindrice. Poate fi dezvoltat prin reproiectare pentru alte domenii care necesită distrugerea fumului (coșuri uzinale, furnale, termocentrale etc).
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV MECANIC REGLABIL PENTRU ÎNCHIDEREA ȘI DESCHIDEREA UȘILOR
Denumirea invenției, în engleză	Mechanical adjustable device for closing and opening doors
Autor / autori	HANGANU DAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A2008 00422
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul are un cilindru exterior, un cilindru interior și o cheie străbătută de o tijă. Cilindrii și cheia au canale transversale echidistante dispuse pe 4 rânduri diametral opuse. Canalele cilindrilor au știfturi active și de siguranță. Știfturile active ale cilindrului exterior sunt împinse de arcuri în canalele cilindrului interior, blocându-l. Presiunea tijei împinge spre exterior axele cheii și știfturile active din cilindrul interior deblocând dispozitivul. O cheie falsă împinge știfturile de siguranță din cilindrul interior blocând suplimentar dispozitivul. Presiunea alternativă a arcurilor și a tijei asigură funcționarea dispozitivului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device has an external cylinder, internal cylinder and a key crossed by a rod. The cylinders and the key have equidistant transversal channels on 4 diametrically opposed rows. The cylinders' channels have active and safety pins. The active pins of external cylinder are pushed by springs in the channels of internal cylinder, blocking it. The rod pressure pushes the key axes to the exterior and the active pins from the internal cylinder unblock the device. A false key pushes the safety pins from the internal cylinder additionally blocking the device. The alternative pressure of springs and rod assure the functioning of the device.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția contra efracției
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV MECANIC „YALA H” PENTRU ÎNCHIDEREA UȘILOR
Denumirea invenției, în engleză	“Lock H” mechanical device for closing doors
Autor / autori	HANGANU DAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A2009 00707
Scurtă prezentare, în limba română	Scurtă prezentare: Dispozitiv caracterizat prin aceea că: * ambii cilindri asigură concomitent protecția antiefracție; * are un colier cu camă fixat pe cilindrul motric posterior; * deschiderea dinspre exterior se face cu o cheie lungă, care deblochează concomitent ambii cilindri; * deschiderea dinspre interior se face cu o cheie normală, se deblochează numai cilindrul posterior; * asigură o protecție antiefracție deosebită datorită numărului extraordinar de mare de combinații pe care le realizează, până la 1.000.000.000.000 combinații, prin combinarea combinațiilor realizate de fiecare

	cilindru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Device characterized by: *both cylinders concomitantly insure anti-intrusion protection; *it has cam collar fixed on the posterior motric cylinder; *opening from the exterior is made with a long key that concomitantly unlocks both cylinders; *opening from the interior is made with a normal key, unlocking only the posterior cylinder; *insures a special anti-intrusion protection due to the extraordinarily large number of combinations it performed, up to 1,000,000,000,000 combinations by combining combinations made by each cylinder.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția contra efracției
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	COLIER CU DOUĂ CAME
Denumirea invenției, în engleză	two cams collar
Autor / autori	HANGANU DAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A2010 00291
Scurtă prezentare, în limba română	Colierul este un inel metalic cu două came montat pe cilindrul motric al dispozitivelor de închidere a ușilor, caracterizat prin aceea că datorită modului lui de angrenare de către cilindru, mișcarea de rotație completă a cilindrului este transformată într-o mișcare de rotație parțială (180^0) a colierului în urma căreia se realizează deplasarea completă în ambele sensuri a zăvorului broaștei de ușă, devenind tehnic posibilă desființarea fantei transversale a carcasei și realizarea unei carcase de „yală” cu picior compact, foarte rezistentă la șocuri mecanice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The collar is a metallic ring with two cams mounted on a motric cylinder of door closing devices, characterized by the fact that due to its means of gearing by the cylinder, the complete rotation movement of the cylinder is transformed in a partial rotation movement (180^0) of the collar after which the complete displacement in both ways of the door lock latch takes place, becoming technically possible to dismantle the transversal slot of the housing and performing a lock housing with compact leg, very resistant to mechanical shocks.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția contra efracției
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV MECANIC CU UN CILINDRU PENTRU ÎNCHIDEREA UȘILOR („SEMIYALA”)
Denumirea invenției, în engleză	Mechanical device with one cylinder for door closing (“semi-lock”)
Autor / autori	HANGANU DAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A2010 01025
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitiv caracterizat prin aceea că: * funcționează pe același principiu și asigură cel puțin aceeași protecție antiefracție ca dispozitivele similare actuale; * are un singur cilindru dotat cu un colier cu camă ce acționează zăvorul broaștei de ușă; * este amplasat spre interiorul ușii, în spatele broaștei de ușă fiind mai puțin expus față de intervențiile destructive premeditate exterioare și față de acțiunea nocivă a factorilor de mediu; * i se poate mări capacitatea de protecție; * închiderea și deschiderea dinspre interior și exterior se face cu chei diferite; * se realizează cu un consum de materie primă și la un preț de cost mai mic cu 40% decât dispozitivele actuale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Device characterized by that: *it functions on the same principle and it insures at least the same anti-intrusion protection as current similar devices; *it has only one cylinder with a can collar that acts the door lock latch; *it is place towards the interior of the door, behind the door lock being less exposed to exterior destructive premeditated interventions and harmful action of environmental agents; *its protection capacity can be extended; *closing and opening from the interior and exterior is made with different keys; *it can be produced with a raw material consumption and for a price less than 40% in comparison to current devices.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția contra efracției
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV MECANIC CU CILINDRI CU ȘTIFTURI ORIZONTALE PENTRU ÎNCHIDEREA ȘI DESCHIDEREA UȘILOR
Denumirea invenției, în engleză	Mechanical device with cylinders and horizontal pins for closing and opening doors
Autor / autori	HANGANU DAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A2011 01404
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul este atipic și poate realiza până la 4.000.000.000 de combinații. Documentația va fi disponibilă după publicarea cererii de brevet de invenție în BOPI nr. 3/2012 sau nr. 4/2012.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device is atypical and can perform up to 4,000,000,000 combinations. The documentation shall be available after the publication of the request for invention patent in the Official Gazette for Industrial Property No. 3 or 4 /2012.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția contra efracției
Distincții obținute la alte saloane	

S.C. HIDROELECTRICA S.A.
- SUCURSALA HIDROCENTRALE TG-JIU -

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE PORTABILA DE CURATIRE SI REABILITARE A CAPACITATII DE TRANSPORT PENTRU CONDUCTELE DE UNGERE VANE PLANE
Denumirea invenției, în engleză	Cleaning and rehabilitation portable facility of transport capacity for lubrication pipes of the plane valves.
Autor / autori	Greco Marius Cristian, Raicu Ticusi Pantelie, Raduica Dragos si Nemtoiu Simona Greta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie: A/00143 /2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>- Prezenta invenție se referă la o instalație mobilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere vane plane, utilizată în cadrul centralelor hidroelectrice.</p> <p>Instalație mobilă de curățire și reabilitare a capacității de transport pentru conductele de ungere vane plane, conform invenției este compusă dintr-o pompă (P) volumică cu acționare pneumatică, ce este cuplată la un compresor (C), supape de sens (SS1, SS2, SS3), un manometru (M) de 0-400 bari, un rezervor (R1) conectat la pompă (P) și un rezervor (R2) conectat de asemenea la pompă (P).</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>This invention relates to a portable device for cleaning and rehabilitation of transport capacity for plane valve lubrication pipes, used in hydroelectric plants.</p> <p>Mobile plant cleaning and rehabilitation of transport capacity for lubricating plane valves pipes, according to the invention, comprises a volumetric pump P, with pneumatic actioning, that is coupled to a compressor C, check valves, a 0 to 400 bar gauge M, two reservoirs R1 and R2 connected at P Pump.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DRENOHEPAT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ionescu Daniela, Mihele Elisabeta Denisa, Manea Stefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I. a 2011 00479
Scurtă prezentare, în limba română	Este realizat din extracte concentrate de plante, cultivate in conditii ecologice: ROZMARIN, ARMURARIU SI CATINA ROSIE, produsul avand o compozitie de mare complexitate in compusi esentiali, care regenereaza permanent tesutul hepatic si mentin sanatatea ficatului. Se prezinta sub forma de capsule cu administrare orala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	– produs natural fitoterapeutic destinat optimizarii functiilor ficatului si ale cailor biliare si procedee de obtinere al acestui produs
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DEODORANT HOFIGAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Manea Stefan, Ionescu Daniela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I. a 2010 00557
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul este obtinut pe baza de gemoderivate si uleiuri esentiale cu spectru larg antibacterian si antifungic, prin utilizare stagneaza in mod natural producerea mirosului dezagreabil al transpiratiei si asigura prospetimea si naturaletea corpului timp de minim 24 ore, fara a afecta si functiile normale ale pielii. Se prezinta sub forma de flacoane cu 50 ml produs prevazute cu pulverizator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	OMEGA 3 SI OMEGA 6 VEGETAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Manea Stefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I. a 2010 00494
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul este mai mult decat varianta vegetala a numeroaselor forme de ulei de peste cunoscute ca omega 3. Contine intr-un raport bine echilibrat de 1 : 3 acizii grasi omega 3 si omega 6, contribuind eficient la nevoile de regenerare continua a lipidelor cerebrale precum si la reglarea unor procese majore ale organismului, printre care si reducerea colesterolului si a trigliceridelor din sange. Se prezinta sub forma de capsule moi, cu administrare orala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU GERIATRIC PE BAZE EXCLUSIV NATURALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Manea Stefan, Tamas Viorica, Ivopol Veronica Lili si Ivopol Gabriel Calin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I. a 2011 01072
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeul geriatric pe baze exclusive naturale se refera la un tratament special al corpului bazat pe difuziunea transdermica simultana a ansamblului de compusi naturali hidro si liposolubili din biomasa de spirulina cruda, aplicata ca atare pe corp, procesul avand loc pe intreaga suprafata corporala pregatita special in acest scop prin alte procedee prealabile. Tratamentul se efectueaza in 4 sedinte si dupa o cura de minim 7 zile, efectele benefice sunt vizibile, pielea devine mai ferma, catifelata, proaspata, pastrandu-si aspectul tineresc, iar organismul isi mentine starea buna de sanatate si agerimea mintii. Procedeul se aplica in mod curent cu rezultate foarte bune la Sanatoriul Breaza.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MATRITA DE EXTRUDARE UNGHIULARA CU DUBLU EFECT
Denumirea invenției, în engleză	<i>Equal channel angular extrusion die</i>
Autor / autori	ing. Toader Lucia, ing. VasIU Radu; ing.Gnandt Francisc
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de invenție A/00366/ 11.05.09
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția, se referă la matrita de extrudare unghiulara care are dublu efect , deoarece la o singura presare se realizeaza extrudarea unghiulara a doua semifabricate in doua canale egale si opuse, iar pentru a mica sora frecarea si implicit forta de presare, se vor utiliza elemente de glisare care vor culisa odata cu semifabricatul, acestea avand practicate in semimatrite niste canale profilate de culisare iar suprafetele in contact au o rugozitate foarte mica
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the equal channel angular extrusion die which has double effect, because at a single pressing we attain the angular extrusion of two billets in two equal and opposed channels, and to reduce the friction and implicit the pressing force, we will use sliding elements, which will move together with the billet, having practiced some sliding channels in the semi-moulds and the contact surfaces have a very low roughness.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	in domenii care necesita structuri fine sau ultrafine, in industria energetica, in industria electrotehnica, industria aeronautica.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR ROTATIV CU TUBURI TERMICE GRAVITATIONALE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Rotary engine with gravitational thermal tubes</i>
Autor / autori	ing. Coda Dan; ing. VasIU Radu; ing. Gnandt Francisc
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A00320/din 11.05.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la un motor rotativ ce funcționeaza pe principiul tuburilor termice si foloseste ca agent motor gazele reziduale provenite din procese industriale termice
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a rotary engine working by the thermal tubes principle and using as driving agent residual gases coming from industrial thermal processes. /</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Motorul rotativ cu tuburi termice gravitationale este folosit la actionari mecanice de mica si medie putere.</i>
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SPUMA DE BAZALT DE TIPUL STRUCTURILOR CELULARE CU PORI INCHISI SI PROCEDEU DE REALIZARE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Basalt foam of cellular structure with closed pores and obtaining process</i>
Autor / autori	Arh. VasIU Razvan ing. Coadă Dan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A/0043/ 18.01.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou material "spuma de bazalt," material cu structura celulară închisă și la un procedeu de realizare care constă în mixarea a două pulberi, material de bază (bazalt) și agent de spumare, într-o anumită proporție, supunându-se în continuare amestecul (precursor de spumare) la un proces termic în care agentul de spumare se descompune și degajă gaz (de obicei hidrogen sau dioxid de carbon), care după răcire rămâne înglobat în masa materialului de bază, generând o structură celulară cu pori închisi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a new material, "basalt foam", a material with closed cellular structure and an obtaining process. This process consists of the mixing of two powders - basic material (basalt) and foaming agent - in a well determined proportion, subjected the mixture (foaming forerunner) to a thermal process, in which the foaming agent decomposes and releases gas (usually hydrogen or carbon dioxide), which after cooling remains integrated in the basic material mass, generating a cellular structure with closed pores.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În domeniul construcțiilor civile și industriale, ca material izolator, sub formă de plăci (în principal)
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITE AL-BAZALT OBTINUTE PRIN SINTERIZARE
Denumirea invenției, în engleză	Al-basalt composites obtained by sintering
Autor / autori	ing. Lung Daianu Horatiu; ing. Gnandt Francisc; ing. VasIU Radu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet de inventie A/00367/ 11.05.09
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la materialul compozit sinterizat si procedeul de obtinere a acestuia. Materialele compozite conform inventiei sunt obtinute din pulberi de aluminiu si de bazalt, iar prelucrarea acestora in scopul obtinerii compozitelor Al-Bazalt se face prin procedee specifice metalurgiei pulberilor. Acest material prezinta proprietati de rezistenta la uzura si oxidare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the sintered composite materials and its obtaining process. The composite materials, due to the invention, are obtained from aluminium and basalt powder, and their processing to obtain Al-basalt composites is realised by specific powder metallurgy processes. This material presents properties of wear and oxidation resistance.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	-la producerea bucselor, discurilor, rotilor dintate.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI DISPOZITIV DE ATOMIZARE CU FLUID DE PULVERIZARE MIXT, GAZ-PARTICULE CERAMICE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Atomization technology and device with mixed pulverization fluid, gas-ceramic particles</i>
Autor / autori	ing. VasIU Radu, ing. Gnandt Francisc ing. Coadă Dan ing. Lungu Daianu Horatiu sing. Mircea Lucica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00431 din 11.06.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și dispozitiv de obținere a materialelor compozite prin atomizarea directa a unui jet de metal topit cu fluid de pulverizare mixt, gaz-particule ceramice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a technology and device for obtaining composite materials by direct atomization of a metal melt jet/spray with mixed pulverization fluid, gas-ceramic particles.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Incarcarea pieselor solicitatela uzura prin abraziune cu diferite grade de severitate cu sau fara impact; Sudarea electrica prin presiune in puncte; Sudarea electrica prin presiune in linie;
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI DISPOZITIV DE METALIZARE SI ECRUISARE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Coating and shot-peening technology and device</i>
Autor / autori	ing. VasIU Radu ing. Catuneanu Tiberiu ing. Gndt Francisc
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A00467 din 19.06.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu si dispozitiv de metalizare prin pulverizare cu flacara si ecruisare prin improscare cu particule, ce permite, atat pregatirea suprafetelor piesei de durificat, cat si depunerea pulberii prin metalizare, precum si durificarea prin ecruisare a stratului depos in cadrul unei singure instalatii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a device and technology for coating by flame spraying and shot-peening through particle atomization, and powder deposition through coating, and hardening by shot-peening the deposition layer within a single device</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>la reconditionarea pieselor uzate .</i>
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ AL
ACADEMIEI DE ȘTIINȚE MEDICALE A MOLDOVEI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM CU FIBRĂ OPTICĂ A SEMNALIZĂRII DE PAZĂ
Denumirea invenției, în engleză	Fiber optic intrusion monitoring system
Autor / autori	dr. Ion Culeac, Iurie Nistor, dr. hab. Mihail Iovu, acad. Andrei Andrieș, dr. Artur Buzdugan, dr. Viorel Ciornea, dr. Anatol Prepelită
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD No 298, Cl. Int. G08B13/186; G08B13/18; G08B17/06; G08B17/103, Publ. BOPI Nr. 11/2010/30
Scurtă prezentare, în limba română	Este propus un sistem de pază cu fibră optică destinat pentru supravegherea unor perimetre și încăperi împotriva intervențiilor neautorizate. Acesta este conceput ca un sistem de detectare a intervențiilor neautorizate la aeroporturi, depozite, stații electrice, instalații de tratare a apei, baze militare, etc. Fibră optică poate fi instalată direct pe perete sau gard, în sol, etc. Sistemul de pază posedă imunitate înaltă la interferența câmpurilor electromagnetice și nu este afectat de furtuni cu fulgere. Sistemul de pază cu fibră optică oferă o soluție mai atractivă decât sistemele care folosesc fir de cupru, senzori de mișcare sau camere video.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A fiber optic based intrusion monitoring system is proposed. It is designed as perimeter security system against intrusion at airports, harbors, power substations, water treatment plants, military bases, etc. The sensing optical fiber can be easily mounted on existing fence or wall, in the ground, etc. It has immunity to electromagnetic noise, and is not affected by lightning storms. Fiber optic intrusion monitoring system is an alternative to copper wire based systems, motion detectors or video cameras.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Materiale, procese și produse inovative.</i> Sistemul de pază cu fibră optică poate găsi aplicare în supravegherea unor obiecte și încăperi împotriva intervențiilor neautorizate, de exemplu aeroporturi, depozite, stații electrice, instalații de tratare a apei, baze militare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A MARKERULUI ENZIMATIC NANDROLON-3-CARBOXIMETILOXIM-ALBUMINA SERICA DE BOVINA-FOSFATAZA ALCALINA (NAND-3CMO-ASB-FA)
Denumirea invenției, în engleză	Process for obtaining nandrolone-3-carboxymethyloxime-bovine serum albumin-alkaline phosphatase (Nand-3CMO-ASB-FA) enzymatic marker
Autor / autori	Dorobantu Ioan, Harangus Livia, Corol D.I.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM nr. 122695/30.11.2009.
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a markerului enzimatic nandrolon-3-carboximetiloxim-albumina serica de bovina-fosfatata alcalina (Nand-3CMO-ASB-FA), utilizat in tehnica imunochimica de dozare ELISA.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A IMUNOSORBENTULUI TRENOLON-3-CARBOXIMETILOXIM-OVALBUMIN-CARBOXIMETIL-CELULOZA
Denumirea invenției, în engleză	Process for preparing the immunosorbent trenbolone-3-carboxymethyl-ovalbumin-carboxymethyl-cellulose (Tren-3-CMO-OVA-CM-cellulose)
Autor / autori	Dorobantu Ioan, Harangus Livia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM nr. 123130/30.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a imunosorbentului Trenbolon-3-Carboximetil-Ovalbumin-Carboximetil-Celuloza (Tren-3-CMO-OVA-CM-Celuloza) utilizat in cromatografia de afinitate, pentru purificarea anticorpilor specifici antitrenbolona.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE IDENTIFICARE A IZOLATELOR DE FUNGI FUSARIUM FITOPATOGENE
Denumirea invenției, în engleză	Method to identify of phytopathogenic isolates of Fusarium fungi
Autor / autori	Lupașcu Galina, dr.hab., Sașco Elena, dr., Gavzer Svetlana, cercetător, Deseatnic Alexandra, dr., Tiurin Janeta, dr., Clapco Steliana, dr., Labliuc Svetlana, dr., Stratan Maria, dr.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.3540, 2008, MD
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la agricultură și anume la o metodă de identificare a izolatelor fitopatogene de fungi Fusarium. Metoda propusă include cultivarea fungilor Fusarium pe mediul nutritiv lichid Czapek și determinarea activității β -glucozidazei la a 5-a zi de cultivare în filtratele de cultură obținute. Totodată, fitopatogene sunt considerate acele izolate, la care activitatea β -glucozidazei constituie 0,652...1,183 U/ml.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to agriculture and special to a method for identifying of phytopathogenic fungus Fusarium isolates. The proposed method includes Fusarium fungi growing on Czapek liquid nutrient medium and determination of β -glucosidase activity on the 5-day of cultivation in the obtained culture filtrates. However, phytopathogenic are considered those isolates, which posses a β -glucosidase activity of 0.652 ... 1.183 U / ml.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

Institutul de Chimie al AȘM

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE TRATARE A SEMINTELOR DE SOIA ÎNAINTE DE SEMĂNAT
Denumirea invenției, în engleză	The procedure of soya treatment before the seeding
Autor / autori	Lupașcu Galina, dr.hab., Sașco Elena, dr., Lupașcu Tudor, dr.hab., profesor, Gavzer Svetlana, cercetător
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.3549, 2008, MD
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la agricultură, în particular la un procedeu de tratare a semințelor de soia înainte de semănat și poate fi utilizată pentru sporirea facultății germinative a semințelor, a biomasei plantelor și a rezistenței la fuzarioza radiculară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to agriculture in particular to a method of treating soybean seed before the seeding and can be used to increase seed germination, plant biomass and resistance to Fusarium root.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

**ÎNTRERINDERE DE STAT PENTRU CERCETARE ÎN SELECȚIA ȘI HIBRIDAREA SUINELOR
„MOLDSUINHIBRID” A INSTITUTULUI ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE BIOTEHNOLOGII ÎN
ZOOTEHNIE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN MOLDOVA
UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A COMPLEXULUI CELULAZO-AMILAZIC
Denumirea invenției, în engleză	The Proceeding of obtaining of cellulase-amylase complex
Autor / autori	d.b. Deseatnic-Ciloci Alexandra, d.b. Tiurina Janetta, d. b. Clapco Steliana, d. ș. agr. Caisîn Larisa, d. b. Stratan Maria, d.h.ș.agr. Harea Vasile, Labliuc Svetlana, Dvornina Elena
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD 4121, 2011.07.31
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția constă în obținerea unui complex celulozo-amilazic specific, echilibrat după activitățile enzimatic respective (celobiohidrolaze, endoglucanaze, β-glucozidaze, xilanaze, amilaze) cu capacități de dezintegrare a polimerilor naturali (celuloza, hemiceluloza, amidonul) din nutrețurile combinate destinate tineretului porcilor și păsărilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists in obtaining a specific cellulase-amylase complex, with balanced by respective enzyme activities (celobiohydrolases, endoglucanases, β-glucosidases, xylanases, amylases), with disintegration properties of natural polymers (cellulose, hemicellulose, starch) from combined forage destined for young pigs and poultry.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	zootehnie.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN
MOLDOVA**

2.

Denumirea invenției, în limba română	ATEROBIOR - PREPARAT NOU DE ORIGINE ALGALĂ CU PROPRIETĂȚI NORMOLIPEMIANTE ȘI ANTIATEROGENE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	RUDIC Valery, CEPOI Liliana, RUDI Ludmila, CHIRIAC Tatiana, BULIMAGA Valentina, MISCU Vera, SADOVNIC Daniela, IATCO Iulia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 132; Data eliberării 2011.01.31 MD 230; Data eliberării 2011.02.28 MD 4104; Data eliberării 2011.10.31
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un nou preparat cu proprietăți normolipemianante și antiaterogene pe baza principiilor bioactive din biomasa cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i> , constituit din 3 componente: BioR, polizaharide sulfatate și fosfolipide esențiale, excipienți farmaceutici acceptați. Preparatul este destinat utilizării în tratamentul profilactic și simptomatic al maladiilor sistemului cardiovascular.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria farmaceutică, Medicină
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ
CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ URGENTĂ

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „N. Testemițanu”

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU LAVAJ INTRAOPERATOR AL COLONULUI OCLUZIV NEOPLAZIC
Denumirea invenției, în engleză	Device for intraoperative malignant obstructed colon lavage
Autor / autori	GHIDIRIM Gheorghe , MD, Academician al AȘ RM, Dr. hab. în med., Prof. Univer.; MIȘIN Igor , MD, Dr. hab. în med., Conferenciar cercet.; ZastavniȚchi Gheorghe , MD, asistent univer
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	AGEPI nr. F2011.0049 din 2011-06-28
Scurtă prezentare, în limba română	Prioritatea invenției date constă în reducerea riscului de contaminare a câmpului operator, posibilitatea examinării compartimentelor proximale ale colonului cu ajutorul colonoscopului (colonoscopie intraoperatorie), plasarea în poziție superioară a canalului pentru lavaj este exclusă necesitatea sistemului de supape antireflux, simplificând construcția dispozitivului. Principalul efect al utilizării dispozitivului este asigurarea pregătirii intraoperatorii a intestinului în condiții de colon ocluziv neoplazic pentru posibilitatea aplicării anastomozei primare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The advantage consist from reducing the risk of contamination of the operative field, intraoperative examination of proximal compartments of the colon within colonoscopy, and lavage of upper channel is excluded needs of antireflux valve system, simplifying the device construction. The main effect of using the device is providing intraoperative bowel preparation in colon occlusive conditions for the possibility of neoplastic primary anastomosis.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicina, în special la chirurgie generală și colorectală și poate fi utilizat la categoria instrumentelor medicale în calitate de dispozitiv pentru lavaj colonic intraoperator cu port pentru colonoscopie intraoperatorie într-o singură etapă.
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ
CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ URGENTĂ

2.

Denumirea invenției, în limba română	MENȚINĂTOR DE OS-DEPĂRTĂTOR DE PLAGĂ TRANSFORMER
Denumirea invenției, în engleză	Divece - bones holder - wound extender-Transformer
Autor / autori	Borovic Eduard, MD dr.med.,conf.cercet Borovic Ecaterina, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	1359 – MD
Scurtă prezentare, în limba română	Principalul efect al aplicării intraoperatorii și beneficiu funcțional al susținătorului de os – retractor transformator, constă în oferirea oportunității de a efectua fixarea fragmentelor osoase de diverse configurații, incluzând atât regiunile diafizare cât și cele metafizare ale osului, permițând compresia fragmentelor osoase sub diferite unghiuri față de axa susținătorului de os, datorită capacității de rotație a brațului reglabil, cu 180° în plan frontal și, la necesitate, modificarea poziției brațului reglabil, schimbându-se în retractor, permițând micșorarea numerică a setului de instrumente necesare pentru efectuarea manipulărilor chirurgicale și reducerea timpului intervenției chirurgicale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The principal effect of intraoperative application consist in possibilities of fixation bones fragmentes in the varior configurations, including the shaft and the metaphyseal bone's region allowing compression of bone fragments from different angles supporter of the bone axis, rotation of the arm due to capacity adjustable 180 ° in the frontal plane and, if necessary, changing position adjustable arm, changing the retractor, allowing reduction of numerical toolbox necessary for surgical manipulation and time reduction surgery.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicina, în special la traumatologie și ortopedie și poate fi utilizat la categoria instrumentelor medicale în calitate de susținător de os și retractor, în osteosinteza oaselor tubulare lungi.
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ
CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ URGENTĂ

3.

Denumirea invenției, în limba română	MENȚINĂTOR DE OS CU ELEMENT INTERIOR MOBIL DE LUCRU PENTRU OSTEOSINTEZA OASELOR TUBULARE LUNGI.
Denumirea invenției, în engleză	Divece with external adjustable element for osteosynthesis tubular long bones
Autor / autori	Borovic Eduard, MD dr.med.,conf.cercet Borovic Ecaterina, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	1358 – MD
Scurtă prezentare, în limba română	Problema propusă se rezolvă prin faptul că poziția elementului inferior de lucru reglabil, prin urmare a brațului inferior reglabil, într-un plan orizontal este determinată printr-un mâner detașabil - ghid. Densitatea și conservarea poziției esențiale a elementului inferior de lucru reglabil, prin urmare a brațului inferior reglabil, în plan frontal este asigurată de existența șurubului cu inel de siguranță. Compresia fragmentelor osoase și fixarea plăcii, în timpul osteosintezei extramedulare, se efectuează prin rotirea manivelei în sensul acelor de ceasornic, în poziția element inferior reglabil sub formă de U, deci a brațului inferior reglabil, cu proeminențele în sus. Brațele în formă de L a elementului superior rigid în forma de U, asigură o fixare fiabilă a fragmentelor osoase.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The proposed problem is solved in that work the lower element position adjustable, so the adjustable lower arm in a horizontal plane is determined by a removable handle - guide. Density and conservation essential element position adjustable lower work therefore adjustable lower arm in the frontal plane of existence is ensured screw-ring. Compression plate fixation and bone fragments during extramedullary osteosynthesis is performed by rotating the crank clockwise, position adjustable lower element as U, so the adjustable lower arm, with projections up. L-shaped arms rigid upper element of U ensures reliable fixation of bone fragments.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicina, în special la traumatologie și ortopedie și poate fi utilizat la categoria instrumentelor medicale în calitate susținător de os cu element de lucru reglabil pentru osteosinteza oaselor tubulare lungi.
Distincții obținute la alte saloane	



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV**

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE CARTOF “KRONSTAD”
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00258, Hotărâre nr. 7/286 din 30.05.2011
Scurtă prezentare, în limba română	<ul style="list-style-type: none">- Genealogie: DESIREE x CONCORDE;- Grupa de maturitate: semitimpurie;- Tuberculi ovali, coaja galbenă, pulpa galben-deschis;- Tufa: mediu dezvoltată, bogată în frunze, semierectă;- Mijlociu sensibil la mană pe frunze și rezistent pe tuberculi;- Foarte rezistent la virusul Y al cartofului;- Rezistent la virusul răsucirii frunzelor de cartof;- Rezistent la râia neagră și nematodul auriu al cartofului- Conținutul în amidon: 16,0 %;- Calitate culinară bun; Clasa de calitate B/C; Destinat consumului timpuriu, de vară–toamnă și industrializare
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV**

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE CARTOF "TÂMPA"
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. Ion BOZEȘAN, Dr.ing. Constantin Draica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00259, Hotărâre nr. 7/287 din 30.05.2011
Scurtă prezentare, în limba română	<ul style="list-style-type: none">- Genealogie: HEIDRUN x COLINA;- Grupa de maturitate: semitârzie;- Tuberculi ovali, coaja galbenă, pulpa galben-deschis;- Tufa: mediu dezvoltată, bogată în frunze;- Mijlociu sensibil la mană pe frunze și rezistent pe tuberculi;- Foarte rezistent la virusul Y al cartofului;- Rezistent la virusul răsucirii frunzelor de cartof;- Rezistent la râia neagră a cartofului;- Conținutul în amidon: 16,5 %;- Calitate culinară bună; Clasa de calitate A/B;- Destinat consumului de toamnă–iarnă și industrializare;
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE SI INCERCARI PEMTRU
ELECTROTEHNICA – ICMET CRAIOVA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	TRANSFORMATOR DE TENSIUNE, CU RAPORT VARIABIL SI REGLAJ FIN, CU ECHIPAMENT ELECTRONIC INGLOBAT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. Ing. Victor Proca, Ing. Marinela Petrescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare in curs de brevetare: Hotararea nr. 6/122 din data de 30.11.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Reglajul brut al tensiunii se face de la spira la spira, iar reglajul fin se realizeaza prin intermediul unei grile metalice, care traverseaza coloana transformatorului, impartind-o in mai multe sectiuni elementare. Capetele libere ale grilei de divizare se conecteaza la niste contactoare statice care comuta calea de curent de la o borna la alta a grilei, obtinandu-se la iesire fractiuni din tensiunea indusa pe spira.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Voltage gross adjustment is achieved from turn to turn, and fine tuning is achieved by means of metal grid, which crosses the transformer column, dividing it into several basic sections. The free ends of the division grid are connected to some static contactors that switch current path from one terminal to another of the grid, obtaining at the output fractions of the voltage induced on the turn.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Laboratoare de incercari materiale electroizolante si echipamente electrotehnice
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ATENUARE CONTINUA A RADIATIEI LASER PENTRU BIOMICROSCOP OFTALMIC
Denumirea invenției, în engleză	Optoelectronic device for the attenuation of laser energy in an ophthalmologic laser biomicroscope
Autor / autori	CS II drd. - SAVASTRU DAN, CS III - MICLOS SORIN, IDT III drd. - TAUTAN MARINA, CS III dr. - RUSU MADALIN ION, IDT III drd. - SAVU VALERIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123214
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un dispozitiv de atenuare continua a radiatiei laser in cadrul unui microscop chirurgical oftalmic in vederea executarii unor procedee de microchirurgie in camerele anterioara si posterioara a ochiului. Atenuarea se realizeaza fara a utiliza elemente in miscare prin trecerea fasciculului laser polarizat printr-o celula Pockels comandata in tensiune de catre un sistem electronic de comanda. Acesta asigura de asemenea si introducerea de catre operator a valorii dorite a atenuarii precum si masurarea cu ajutorul unui fotodetector a energiei fasciculului atenuat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device for the continuous attenuation of laser radiation in an ophthalmologic biomicroscope, meant for a micro surgery process in the anterior and posterior chambers of the eye. According to the invention, the device comprises a neutral circular filter with continuous variable attenuation, rotated by means of a reducing gear, by a step-by step motor controlled by a control module, depending on the information received from a disc position recognition circuit.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microchirurgie oftalmica cu laser
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU NEINVAZIV SI DISPOZITIV DE MASURARE A DIFUZIEI TERMICE
Denumirea invenției, în engleză	Method and device for noninvasive measurement of thermal diffusion
Autor / autori	CS I dr. - POPESCU AURELIAN, CS II drd. - SAVASTRU DAN, CS III - MICLOS SORIN, IDT III drd. - TAUTAN MARINA NICOLETA, CS III dr. - RUSU MADALIN ION, IDT III drd. - SAVU VALERIU, AC drd. - BASCHIR LAURENTIU AURELIAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/ 01286/ 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la masurarea coeficientului de difuzie termic in materiale intr-un mod neinvaziv, folosind o singura suprafata a probei si fara a afecta caracteristicile materialului probei. Procedeu consta in incalzirea probei cu ajutorul unui fascicul laser de incalzire focalizat pe suprafata probei sub forma unei fasii de lumina ingusta si lunga, determinarea pozitiei unui fascicul laser de sondare pe un fotodetector quadrant, masurarea fazei semnalului furnizat de fotodetector si calculul coeficientului de difuzie termica.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to thermal diffusion coefficient measurement in materials in a noninvasive manner, using one of the sample surface without affecting the characteristics of the sample material. The process involves heating the sample with a focused laser beam heating the sample surface as a long narrow strip of light, determining the position of a sounding laser beam on a quadrant photodetector, measuring the phase signal provided by the photodetector and calculating the thermal diffusion coefficient.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Masurarea coeficientului termic de difuzie in materiale
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI ECHIPAMENT PENTRU TESTAREA IN REGIM DINAMIC A PROFILELOR LONGITUDINALE ALE ARTERELOR RUTIERE
Denumirea invenției, în engleză	Method and equipment for dynamically testing vertical alignments of highways
Autor / autori	CS I dr. - STOICA AXENTE, CS II drd. - SAVASTRU DAN, IDT III drd. - TAUTAN MARINA NICOLETA, Ing. VALCEANU LIVIU DRAGOS, Dr. ing. Sef Lucrari - BANICA COSMIN KARL
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/ 00673/ 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda si la un echipament pentru testarea in regim dinamic a profilelor longitudinale ale arterelor rutiere prin intermediul unui echipament de masurarea amplasat pe o platforma oscilanta mentinuta in pozitie orizontala, pe laterala unui vehicul laborator; echipamentul este constituit dintr-o pereche de doua surse laser cu emisie continua perpendiculara pe suprafata pavimentului dispuse in linie pe directia de inaintare a vehiculului la o distanta egala cu distanta de esantionare impusa de normele de calcul al indicilor internationali de estimare a neuniformitatilor de drum si o camera video digitala cu senzori fotoelectrici dispusi in linie plasata in linie cu sursele laser si la mijlocul distantei dintre aceste surse. Aceasta configuratie a echipamentului permite determinarea simultana, in cursul aceleiasi testari, a marimilor care fac posibila calcularea a doi indici diferiti de evaluare a calitatii drumului testat si anume: IRI – International Roughness Index si Blr – Bump-Integrator Irregularity Index.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and an equipment for dynamically testing the longitudinal uniformity of road pavements on which a motor vehicle runs. According to the invention, the method consists in that a laboratory vehicle moves on the pavement to be tested, said vehicle being provided with measuring equipment to determine the uniformity of the alignment to be tested by computing international values for non-uniformity estimation. The claimed equipment comprises a laboratory-vehicle on which an oscillating platform is fixed and maintained in a horizontal position, irrespective of the pitching oscillations of the vehicle longitudinal axis, provided with a measuring equipment comprising two laser sources, a video camera with in-line photoelectric sensors and a transducer for measuring the distance travelled by the vehicle.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Actualizarea in mod curent a starii suprafetelor arterelor rutiere; monitorizarea planurilor pentru constructia, reparatia si intretinerea arterelor de circulatie.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV OPTIC PENTRU FIXAREA PLANULUI OBIECT
Denumirea invenției, în engleză	Optical device for fixing the object plane
Autor / autori	CS II drd. - SAVASTRU DAN, CS III - MICLOS SORIN, IDT III drd. - TAUTAN MARINA, CS III dr. - RUSU MADALIN ION
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123233
Scurtă prezentare, în limba română	Fixarea planului obiect in spatiul obiect al microscopelor are drept scop corelarea acestuia, in domeniul de profunzime al microscopului, cu locul de de operare cu fascicul laser. Dispozitivul conform prezentei inventii rezolva problema fixarii cu precizie a planului obiect cu posibilitatea in plus a stabilirii diferentelor in profunzime fata de o pozitie nominala a planului obiect.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an optical device for fixing the object plane in the object space of a microscope. The device comprises two identical optical systems, arranged on two axes which make therebetween an angle and which converge in a point located in the object plane of a microscope whose optical axis is the bisectrix of the angle between the two convergent axes. The microscope being integral with the device, each optical system being arranged on one of the convergent axes and projecting a pair of framing marks being horizontally arranged in the upper part of the field, and the second pair of framing marks being also horizontally arranged, but in the lower part of the field, the two systems forming thereby a group of four framing signs in the object plane, at an antero-posterior motion of the assembly formed of the two optical systems and the microscope, along the microscope axis some symmetrical left-right motions of the pair of framing marks in the upper part and lower part of the field taking place horizontally, with respect to the convergence point thereby making the differences in relation to an optimal object plane, the optimal position of the object plane being obtained when the signs form a framing symmetric system in relation to the convergence point.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microchirurgie oftamica cu laser
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI SOLUTII APOASE DE 60% A ACIDULUI L-LACTIC TEHNIC PRIN FERMENTATIA LACTICA A ZERULUI
Denumirea invenției, în engleză	Method for obtaining technical-grade L-lactic acid (60% aqueous solution) by lactic fermentation of whey
Autor / autori	Conf. dr. MAJDIK CORNELIA, Drd. IRSAI IZABELLA, CS III dr. CADAR OANA, CS dr. GOG ADRIANA, CS III dr. SENILA MARIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00973/29.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda de obtinere a solutiei apoase de acid L (+) lactic 60 % consta intr-un proces fermentativ al zerului (subprodus din industria prelucrării laptelui) folosind Lactobacillus casei imobilizat in alginat cu 5 % chitosan.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method for obtaining of the aqueous solution of L-lactic acid consists of a fermentation process of whey (by-product of milk processing industry) using Lactobacillus casei immobilized in alginate with 5% chitosan.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ambalaje alimentare, ambalaje pentru materiale, sisteme si produse de impachetare, produse de ingrijire, igiena si sanatate, medicina
Distincții obținute la alte saloane	

Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A ACIDULUI L-POLILACTIC PRIN SINTEZA ASISTATA DE MICROUNDE
Denumirea invenției, în engleză	Microwave-assisted synthesis of poly(L-lactic acid)
Autor / autori	Conf dr. MAJDIK CORNELIA, Drd. IRSAI IZABELLA, CSIII dr. CADAR OANA, CSIII ROMAN CECILIA, FERENCZI LUDOVIC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00225/15.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeul de obtinere a acidului L-polilactic prin sinteza asistata de microunde este simplu, fara formare de produsi secundari, avand la baza reactia de policondensare asistata de microunde, metoda de sinteza fara solvent, urmata de izolarea acidului polilactic prin dizolvare in diclorometan si precipitare cu apa.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method for obtaining of the aqueous solution of L-lactic acid is simple, without byproducts, based on microwave-assisted polycondensation reaction, solvent-free synthesis, followed by the isolation of polylactic acid by dissolving in dichloromethane and precipitation by slowly adding water.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ambalaje alimentare, ambalaje pentru materiale, sisteme si produse de impachetare, produse de ingrijire, igiena si sanatate, medicina
Distincții obținute la alte saloane	

Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

7.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE DETERMINARE A UNOR HORMONI STROIDIENI (ESTRONA, B-ESTRADIOL) IN MATRICE APOASA PRIN EXTRACTIE PE FAZA SOLIDA (SPE), DERIVATIZARE SI DETECTIE PRIN GAZ CROMATOGRAFIE CUPLATA CU SPECTROMETRIE DE MASA (GC-MS)
Denumirea invenției, în engleză	Method for determination of steroid hormones (estrone and β -estradiol) in aqueous matrices using solid phase extraction (SPE), derivatization and gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS) detection
Autor / autori	CS III dr. MICLEAN MIRELA, ACS SENILA LACRIMIOARA, CS II dr. ROMAN CECILIA, CS GOG ADRIANA, CS ROMAN MARIUS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00725/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda analitica de determinare extrem de sensibila si specifica a hormonilor steroidieni (estrone si β -estradiol) in matrice apoasa (apa potabila, apa reziduala, apa de suprafata), prin extractie pe faza solida (SPE), urmata de derivatizarea analitilor cu MSTFA (N-Metil-N-(trimetilsilil) trifluoro-acetamida) si detectie simultana prin gaz cromatografie capilara cuplata cu spectrometrie de masa (GC-MS). Gradele de recuperare au inregistrat valori foarte bune.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an highly sensitive and specific analytical method for determining steroid hormones (estrone and β -estradiol) in aqueous matrices (drinking water, wastewater, surface water) using solid phase extraction (SPE), followed by analytes derivatization with MSTFA (N-methyl-N-(trimethylsilyl) trifluoro-acetamide) and simultaneous detection by capillary gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC-MS). Recoveries recorded very good values.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Chimie analitica, Protectia mediului, Sanatate
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

8.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE DETERMINARE A UNOR HORMONI STROIDIENI (ESTRONA, B-ESTRADIOL) IN MATRICE APOASA PRIN GAZ CROMATOGRAFIE CUPLATA CU SPECTROMETRIE DE MASA (GC-MS), DUPA MICROEXTRACTIE IN FAZA SOLIDA (SPME) SI DERIVATIZARE PE FIBRA
Denumirea invenției, în engleză	Method for determination of steroid hormones (estrone and β -estradiol) in aqueous matrices using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS), after solid phase microextraction (SPME) and derivatization on fiber
Autor / autori	CS III dr. MICLEAN MIRELA, ACS SENILA LACRIMIOARA, CS II dr. ROMAN CECILIA, CS dr. GOG ADRIANA, CS drd. ROMAN MARIUS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00724/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda analitica de determinare a hormonilor steroidieni (estrone si β -estradiol) in matrice apoasa (apa potabila, apa reziduala, apa de suprafata), prin microextractie pe faza solida cu imersare directa a fibrei (DI-SPME), urmata de derivatizare pe fibra in headspace cu N-metil-N-(trimetilsilil) trifluoroacetamida (MSTFA) si detectie simultana prin gaz cromatografie capilara cuplata cu spectrometrie de masa (GC-MS). Gradele de recuperare au inregistrat valori foarte bune.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an analytical method for determining steroid hormones (estrone and β -estradiol) in aqueous matrices (drinking water, wastewater, surface water) using solid phase microextraction with direct immersion (DI-SPME), followed by analytes derivatization with MSTFA (N-methyl-N-(trimethylsilyl) trifluoro-acetamide) in headspace and simultaneous detection by capillary gas chromatography coupled with mass spectrometry (GC-MS). Recoveries recorded very good values.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Chimie analitica, Protectia mediului, Sanatate
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000

Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

9.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE OBTINERE A BIOGAZULUI DIN DEJECTII ZOOTEHNICE BOVINE, IN AMESTEC CU GLICERINA BRUTA, PRINTR-O REACTIE DE FERMENTARE ANAEROBA
Denumirea invenției, în engleză	Technology for biogas obtaining from livestock manure cattle mixed with crude glycerol, using an anaerobic fermentation reaction
Autor / autori	IDT VARATICEANU CERASEL, CS drd. ROMAN MARIUS, CS dr. GOG ADRIANA, Sing. FERENCZI LUDOVIC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00961/06.0.1.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de obtinere biogaz din deseuri bovine are la baza folosirea ca substrat de digestie a glicerinei brute rezultate ca produs secundar in procesul de fabricare a biodieselului. Reactia de fermentare anaeroba are loc la temperatura constanta a masei de reactie (in domeniul 35÷40°C), pH=6.7÷7.5, timp de retentie intre de 40 de zile, raport carbon:azot = 29, in absenta inhibitorilor sau otravurilor etc si asigura o crestere a productivitatii procesului cu 15% fata de procedeele clasice
Scurtă prezentare, în limba engleză	The technology for biogas obtaining from cattle manure is based on the use of crude glycerol resulted as by-product in the biodiesel production as digestion substrate. The anaerobic fermentation reaction takes place at a constant temperature of the reaction mass (between 35 and 40 °C), pH = 6.7 ÷ 7.5, 40 days retention time, carbon:nitrogen ratio =29, in the absence of inhibitors or poisons, etc. and provides an increase of process productivity by 15% comparatively to conventional processes
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie, Energii alternative si neconventionale, Tehnologii obtinere combustibili
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

Filiaa Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

10.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE ENZIMATICA DE OBTINERE BIODIESEL DIN ULEIURI VEGETALE
Denumirea invenției, în engleză	Enzymatic technology for biodiesel production from vegetable oils
Autor / autori	Conf. dr. PAIZS CSABA, Prof. dr. IRIMIE FLORIN-DAN, CS dr. GOG ADRIANA, CS drd. ROMAN MARIUS, CS II dr. ROMAN CECILIA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/01062/25.10.2011
Scurtă prezentare, în limba română	In cadrul prezentei tehnologii are loc obtinerea unui combustibil tip Diesel din ulei vegetal de floarea soarelui printr-o reactie de transesterificare cu metanol, in cataliza enzimatica, cu lipaza B din Candida antarctica sub forma imobilizata drept biocatalizator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Within this technology a Diesel-type fuel is obtained from sunflower oil, by transesterification reaction with methanol in enzymatic catalysis, with Candida antarctica lipase B in immobilized form as biocatalysts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie, Energii alternative si neconventionale, Tehnologii obtinere combustibili
Distincții obținute la alte saloane	

Filiaa Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

11.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE OBTINERE BIOETANOL PRIN CONVERSIA DESEURILOR CELULOZICE IN PROCESUL DE ZAHARIFICARE SI FERMENTARE SIMULTANA
Denumirea invenției, în engleză	Technology for obtaining bioethanol from cellulosic waste by simultaneous saccharification and fermentation process
Autor / autori	ACS drd. SENILA LACRIMIOARA, CS dr. GOG ADRIANA, CS drd. ROMAN MARIUS, CS II dr. CECILIA ROMAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00774/31.08.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de conversie a deseurilor celulozice in etanol prin in procesul de zaharificare si fermentare simultana, metoda care combina doua procese intr-unul singur consta in urmatoarele etape:•pretratamentul deseurilor celulozice prin autohidroliza in faza de vapori in prezenta unui catalizator acid pentru separarea hemicelulozei si celulozei, •hidroliza enzimatica si fermentatia fractiei celulozice direct la bioetanol si •distilarea si anhidrificarea etanolul obtinut.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Technology for converting cellulosic waste into ethanol by by simultaneous saccharification and fermentation process, method that combines two processes into one consists in: •autohydrolysis pre-treatment of cellulosic waste using acid as catalyst for hemicellulose and cellulose separation; •enzymatic hydrolysis and fermentation of cellulose direct into bioethanol; and •distillation and drying bioethanol.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Obtinerea bioetanol din deseuri lignocelulozice, IMM-uri specializate in productia de biocarburanti, unitati de transport, introducerea tehnologiei pe piata ar conduce la

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

	crearea de locuri de munca pentru: unitatea de productie biocarburanti, unitati de constructii instalatii si unitati asigurarea service.
Distincții obținute la alte saloane	

Filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica – ICIA Cluj-Napoca

12.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE OBTINERE BIOETANOL PRIN CONVERSIA DESEURILOR CELULOZICE PRIN METODA DE HIDROLIZA ENZIMATICA URMATA DE PROCESUL DE FERMENTATIE
Denumirea invenției, în engleză	Technology for obtaining bioethanol by separate enzymatic hydrolysis and fermentation of cellulosic waste
Autor / autori	ACS drd. SENILA LACRIMIOARA, CS dr. GOG ADRIANA, CS drd. ROMAN MARIUS, CS II dr. CECILIA ROMAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00775/31.08.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de producere a deseurilor celulozice in etanol prin hidroliza enzimatica consta in urmatoarele etape: • Pretratarea deseurilor celulozice pentru separarea fractiilor polizaharidice din materialul lemnos folosind metoda de explozie in faza de vapori, • Hidroliza enzimatica a celulozei, • Fermentatia solutiei de zahar cu ajutorul drojdiilor, • Fermentatia directa a hemicelulozei cu ajutorul drojdiilor, • Distilarea alcoolului obtinut prin fermentatie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Technolohy for converting cellulosic waste into ethanol by enzymatic hydrolysis consists in: pre-treatment of cellulosic waste for separation of cellulosic fractions from wood material using steam-explosion method; enzymatic hydrolysis of cellulose; • fermentation of sugar solution with yeast; •direct fermentation of hemicellulosic fraction into ethanol; and •distillation of ethanol obtained by fermentation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Obtinerea bioetanol din materiale lignocelulozice, IMM-uri specializate in productia de biocarburanti, unitati de transport, introducerea tehnologiei pe piata ar conduce la crearea de locuri de munca pentru: unitatea de productie biocarburanti, unitati de constructii instalatii si unitati asigurarea service.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica – IHP Bucuresti

13.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ELECTROPNEUMATIC PENTRU PERFUZIE
Denumirea invenției, în engleză	Electropneumatic device for perfusion
Autor / autori	CSI dr. ing. DRUMEA PETRIN, IDTII ing. IONITA NICULAE, CSII dr. ing. COMES MIRCE, CSIII dr. ing. BLEJAN MARIA, CSIII dr. ing. DUTU IULIAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122709 din 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un dispozitiv care poate utiliza setul universal de perfuzie (cu pungă), având acționare electropneumatică proprie independentă și care poate fi folosit în spitale și pe mașinile salvării (ambulante).
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a device that can use the universal perfusion kit (with pouch), having its own electro pneumatic independent drive, which can be used in hospitals and on ambulance vehicles (motor ambulances).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina de urgență (SMURD-ul și spitalele)
Distincții obținute la alte saloane	

Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica –IHP Bucuresti

14.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE HIDRAULICA DE RECUPERARE A ENEGIEI DE FRANARE
Denumirea invenției, în engleză	Hydraulic installation for recovery of braking energy
Autor / autori	CSI dr. ing. DRUMEA PETRI, IDTII ing. IONITA NICULAE, CSII dr. ing. LEPADATU IOA, CSI dr. ing. CRISTESCU CORNELIU, CSIII dr. ing. DUMITRESCU CATALIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122959 din 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o instalatie capabila sa recupereze, sa stocheze si sa reutilizeze energia de franare la autovehiculele rutiere, in scopul economisirii de combustibil in timpul accelerarii, utilizand efectul fizic al inertiei unei mase culisante.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a facility able to recover, store and reuse braking energy of road vehicles, in order to save fuel during acceleration, by using the physical effect of inertia of a sliding mass.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transporturile rutiere grele (TIR-uri, autobuze) și mașini de transport militare.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica –IHP Bucuresti

15.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT HIDRAULIC ROTATIV
Denumirea invenției, în engleză	Hydraulic rotary equipment
Autor / autori	IDTII ing. IONITA NICULAE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123329 din 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un aparat hidraulic, ce se poate monta pe traseu, care daca este strabatut de un fluid intr-un sens multiplica presiunea de lucru, iar daca este strabatut in sens invers multiplica debitul de lucru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a hydraulic device that can be installed along the path, which if it is traversed by a fluid in one sense it multiplies the working pressure, while if traversed in reverse sense it multiplies the working flow.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instalatii hidraulice de actionare (in special prese de compactat)
Distincții obținute la alte saloane	

Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica –IHP Bucuresti

16.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ORIENTARE AUTOMATA A UNUI CAPTATOR DE ENERGIE SOLARA
Denumirea invenției, în engleză	Device for automatic orientation of a solar energy collector
Autor / autori	IDTII ing. IONITA NICULA, CSIII dr. ing. DUMITRESCU CATALIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere inregistrata la OSIM – A-00257- 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un mecanism cu actionare electromecanica pas cu pas, comandata de doua fotocelule, pe care se pot fixa captatoare solare (fotovoltaice sau pentru apa calda), care urmareste soarele in decursul unei zile, in scopul obtinerii unui randament maxim.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a step by step electromechanical drive mechanism, actuated by two photocells, on which one can set solar collectors (photovoltaic or for hot water), which follows the sun direction over the day, in order to obtain maximum output.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	„Energii verzi” – parcuri fotovoltaice
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICA
INOE 2000**

Filiala Institutul de Cercetari pentru Hidraulica si Pneumatica –IHP Bucuresti

17.

Denumirea invenției, în limba română	STAND CU RECIRCULARE DE PUTERE PENTRU ANDURANTA CILINDRILOR HIDRAULICI
Denumirea invenției, în engleză	Stand with power recirculation for testing endurance of hydraulic cylinders
Autor / autori	CSII dr. ing. POPESCU TEODOR COSTINEL, CSI dr. ing. DRUMEA PETRIN CSIII dr. ing. ION GUTA DRAGOS DANIEL Sing. BALAN ION
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere inregistrata la OSIM- A/00051-19.01.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un stand de anduranta a cilindrilor hidraulici, avantajos din punct de vedere energetic, care functioneaza cu recuperare de energie pe principiul recircularii de putere hidrodinamica. El reprezinta o extensie a standului de anduranta a masinilor volumice rotative, care functioneaza pe acest principiu, cu compensarea mecanica a pierderilor de putere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a stand for testing endurance of hydraulic cylinders, advantageous in terms of energy, which works with energy recovery on the principle of hydrodynamic power recirculation. It is an extension of the endurance stand for rotary positive displacement machines, which works on this principle, with mechanical compensation of power losses.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Incercarile de anduranta ale cilindrilor hidraulici
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA
INSEMEX PETROSANI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE PREVENIRE A COMBUSTIILOR SPONTANE DIN MINELE DE HUILĂ CU INHIBITOR DE SOLUȚIE APOASĂ DE CLORURĂ DE ZINC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	dr. ing. Toth Ion – cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Lupu Constantin - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Doru Cioclea - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani ing. Chiuzan Emeric - cercetător științific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Tomescu Cristian - cercetător științific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Tamaș Dorel - cercetător științific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani ing. Morar Marius - cercetător științific – INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2009 00905 / 09.11.2009</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unei tehnologii care permite prevenirea combustiiilor spontane din minele de huiă, cu inhibitor de soluție apoasă de clorură de zinc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to development of a technology that allows preventing spontaneous combustions in pit coal mines, with aqueous solution of zinc chloride.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	exploatarea în subteran a cărbunelui
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ CADRU PENTRU TEHNOLOGIA DE PREVENIRE A COMBUSTIILOR SPONTANE LA EXPLOATAREA HUILEI CU BANC SUBMINAT PRIN INERTIZARE.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	dr. ing. Toth Ion – cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Lupu Constantin - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Doru Cioclea - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Tomescu Cristian - cercetător științific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Chiuzan Emeric - cercetător științific – INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00357 / 15 aprilie 2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de prevenire a combustiiilor spontane la metoda de exploatare a huilei cu banc subminat, folosind azot de la o instalație cu membrană.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a method of preventing the spontaneous combustions when mining pit coal with the Method with Undermined Coal Bank, using nitrogen from a membrane installation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- exploatarea în subteran a cărbunelui
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA
INSEMEX PETROSANI**

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE VERIFICARE IN TEREN LA SISTEMELE ELECTRICE DE INITIERE A CAPSELOR ELECTRICE DETONANTE, INTEGRATE IN AUTOSPECIALELE DE PROSPECTIUNI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	dr. ing. Emilian Ghicioi – cercetator stiintific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Mihaela Părăian - cercetator stiintific gradul I – INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Leonard Lupu - cercetator stiintific – INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Adrian Jurca - cercetator stiintific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	- nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00353 – 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la realizarea unei metode care permite verificarea in teren a sistemelor electrice de initiere a capselor electrice detonante, integrate in autospecialele de prospectiuni pentru a asigura un nivel corespunzator de securitate in exploatare
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method of in situ verification of electric ignition systems of electric detonators integrated in special truckmounted prospecting rigs the invention describes a method that allows an in site verification of the electric systems for ignition of the electric detonators part of the special trucks for prospecting work, aiming to reach an adequate level of safety in operation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aplicații și operațiuni de prospecțiuni seismice a zăcămintelor / operațiuni speciale la sonde (fracturări, perforări, etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	STAND DE ÎNCERCARE PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR BENZILOR TRANSPORTOARE PRIVIND REZISTENȚA LA FRICȚIUNE PE TAMBUR.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	drd. ing. Lupu Leonard Andrei – cercetător științific – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Ghicioi Emilian - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Părăian Mihaela - cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Jurca Adrian - cercetător științific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Lupu Constantin - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	- nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00350 / 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unui stand care permite încercarea benzilor transportoare în conformitate cu noi cerințe standardizate în vederea certificării acestora, în contextul asigurării unei protecții la explozie mult mai eficiente
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to carrying out a stand that allows testing of conveyor belts in conformity with the new standardized requirements having in view their certification, within the framework of ensuring a higher level of protection to explosions
Domeniul / domeniile	Industria producătoare de articole de cauciuc.

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA
INSEMEX PETROSANI**

de aplicabilitate	Laborator de încercări acreditat.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE AUTOMATĂ DE REALIZARE A CICLURILOR TERMICE PENTRU CONDIȚIONAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR CHIMICE CU CONȚINUT RIDICAT DE AZOT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	drd. ing. Rus Daniela Carmen – cercetator științific– INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Kovacs Attila - cercetator științific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Gheorghiosu Edward - cercetator științific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Cioara Cristian - cercetator științific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Ilici Ștefan - INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00352 – 15 aprilie 2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unui echipament de condiționare termică în laborator a îngrășămintelor chimice cu conținut ridicat de azot în vederea efectuării testului de detonabilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to carrying out an equipment for thermal conditioning in laboratory of chemical fertilizers with high content of nitrogen, having in view the detonation test.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria chimică producătoare de îngrășăminte
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA
INSEMEX PETROSANI**

6.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE SIMULARE A INTERVENȚIILOR FORMAȚIILOR DE SALVARE ÎN MEDII TOXICE/EXPLOZIVE / INFLAMABILE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	dr. ing. Daniel Pupăzan – cercetator științific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Constantin Lupu – cercetator științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Artur G. Găman – cercetator științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Cosmin Ilie – cercetator științific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Marius Șuvăr – cercetator științific – INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00356 – 15 aprilie 2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unei metode care permite simularea unor scenarii privind intervențiile formațiilor de salvare în medii toxice/explozive/inflamabile precum și testarea personalului ce participă la aceste simulări în ceea ce privește modul de rezolvare a situațiilor propuse, sistemul expert permițând scoaterea în evidență a scenariilor rezolvate necorespunzător.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention is about a method to simulate different scenarios associated to the interventions of rescue teams in toxic / explosive / flammable atmospheres, as well associated to the testing of the rescue team members about the manner used to settle the proposed situations. The expert system can underline the situations that have not been settled right.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria cu pericol de atmosferă explozivă/toxică.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA
INSEMEX PETROSANI**

7.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT DE LIMITARE A SUPRATENSIUNILOR TRANZITORII, GENERATE DE COMUTAȚIA ÎN VID, PENTRU CIRCUITELE ELECTRICE DE JOASĂ TENSIUNE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	dr. ing. Friedmann Samoil Martin – cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX dr. ing. Zoller Carol Laurențiu – profesor universitar – Universitatea din Petroșani dr. ing. Dobra Remus – asistent universitar – Universitatea din Petroșani dr. ing. Moldovan Iosif Lucian - cercetător științific gradul III – INCD INSEMEX
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2009 00014/13.01.2009</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aparat de protecție automată împotriva supratensiunilor tranzitorii de comutație, ce apar în circuitele electrice de putere de joasă tensiune în care comutația se realizează prin intermediul contactoarelor sau întreruptoarelor cu vid avansat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an automatic protection apparatus against transient switching overvoltages, that occur in low voltage electrical power circuits in which the switching is made with advanced vacuum contactors or circuit breakers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria producătoare de echipamente electrice de protecție a instalațiilor de joasă tensiune.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT DE ȘOC MECANIC PENTRU CONDIȚIONAREA MECANICĂ A ARTICOLELOR PIROTEHNICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	drd. ing. Edward-Jan Gheorghiosu – cercetator stiintific INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Attila Kovacs - cercetator stiintific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Dana Rus - cercetator stiintific – INCD INSEMEX Petroșani ing. Cristian Cioara - cercetator stiintific– INCD INSEMEX Petroșani ing. Ștefan Ilici - INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00355 – 15 aprilie 2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unui aparat de șoc mecanic, cu care să se poată realiza, o decelerație min. $490 \pm 20 \text{ m/s}^2$ la o frecvență de 1 Hz, la care să fie supuse articolele pirotehnice în vederea condiționării mecanice, timp de 1 oră.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to carrying out a mechanical shock device that can attain a deceleration of min. $490 \pm 20 \text{ m/s}^2$ at a frequency of 1 Hz, needed to submit the pyrotechnical products to for one hour, for purposes of mechanical conditioning.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Laborator de încercare acreditat pentru efectuarea testelor în vederea evaluării conformității produselor în cadrul organismului notificat pentru Directiva Europeană 2007/23/CE de articole pirotehnice.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA
INSEMEX PETROSANI**

9.

Denumirea invenției, în limba română	STAND DE ÎNCERCARE PENTRU DETERMINAREA CÂMPULUI ELECTROSTATIC GENERAT DE O BANDĂ DE TRANSPORT UȘOARĂ ÎN FUNCȚIONARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	drd. ing. Păun Florin Adrian – cercetător științific gradul III – INCD INSEMEX dr. ing. Părăian Mihaela - cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX dr. ing. Ghicioi Emilian - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX ing. Sicoi Sorin Laurențiu - cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00354 /15 aprilie 2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la proiectarea și realizarea unui stand de încercare care să permită determinarea câmpului electrostatic generat de benzile de transport ușoare în funcționare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to design and construction of a test stand for determination of the electrostatic field generated by light conveyor belts in operation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria producătoare de articole de cauciuc. Laborator de încercări acreditat.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	METODOLOGIE DE SUPERVIZARE INTEGRATĂ A ACȚIUNILOR DE INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE ÎN CONFORMITATE CU NOUA LEGISLAȚIE ÎN DOMENIU.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	drd. ing. Burian Sorin – cercetător științific gradul II - INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Lupu Constantin – cercetător științific gradul II - INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Ionescu Jeana – cercetător științific gradul II - INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Darie Marius– cercetător științific gradul II - INCD INSEMEX Petroșani drd. ing. Csaszar Tiberiu – cercetător științific gradul III - INCD INSEMEX Petroșani dr. ing. Moldovan Lucian – cercetător științific gradul III - INCD INSEMEX Petroșani
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>nr. cererii de înregistrare și data înregistrării: a 2011 00351 / 15 aprilie 2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unei metodologii destinate supervizării integrate a acțiunilor de inspecție și întreținere în conformitate cu noua legislație în domeniu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the development of a method that allows integrated supervision methodology for inspections and maintenance operations in accordance with the new legislation in force for installations and equipment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ramurile industriale cu pericol de atmosferă explozivă (petrochimie, extracție, prelucrare țigeti / gaze, prelucrarea lemnului, fabrici de ulei, alcool, etc.).
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE TESTARE TERMOGAZODINAMICA LA PARAMETRI INALTI
Denumirea invenției, în engleză	Thermo-gas dynamics test facility at high parameters
Autor / autori	<p>Ursescu Gabriel: doctor inginer CS III, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi</p> <p>Hritcu C-tin Eusebiu: doctor inginer CS II, sef serviciu in I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi</p> <p>Porumbel Ionut: doctor inginer CS III, compartiment „Camere de ardere si energii neconventionale. Standuri de testare camere de ardere” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p> <p>Sandu Cornel: inginer CS III, compartiment „Camere de ardere si energii neconventionale. Standuri de testare camere de ardere” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p> <p>Florea Florin: inginer CS III, compartiment „Camere de ardere si energii neconventionale. Standuri de testare camere de ardere” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p> <p>Carlanescu Georgeta: doctor inginer dezvoltare tehnologica II, sectie “Componente speciale turbomotoare, produse pentru aparare” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p> <p>Puscasu Cristian: inginer dezvoltare tehnologica I, sef sectie “Componente speciale turbomotoare, produse pentru aparare” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p> <p>Petcu Andreea: inginer CS, compartiment „Camere de ardere si energii neconventionale. Standuri de testare camere de ardere” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p> <p>Carlanescu Cristian: doctor inginer, sef compartiment „Camere de ardere si energii neconventionale. Standuri de testare camere de ardere” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia este in curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o instalatie de testare termogazodinamica la parametri inalti, folosita in domeniul turbomotoarelor cu gaze in special.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention concerns a thermo-gas dynamics test facility at high parameters, used in the filed of gas turboengines in particular.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE PRODUCERE ENERGIE ELECTRICA
Denumirea invenției, în engleză	Equipment for power production
Autor / autori	<ul style="list-style-type: none"> ○ Silvestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Toma Niculae: doctor inginer CS III, compartiment „Compresoare si suflante centrifugale de proces” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Nițulescu Marian: inginer IT I, sef compartiment „Compresoare si suflante centrifugale de proces” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Ungureanu Adrian: inginer CS, compartiment „Compresoare si suflante centrifugale de proces” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI <p>Iorga Radu: inginer CS III, compartiment „Echipamente pentru automatizare turbomotoare si compresoare” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia este in curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la producerea de energie electrica in instalatiile proprii sau de alimentare a unor rețele zonale de distributie gaz natural, utilizand turbina elicoidala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to produce electricity in own installations or in the installations for supplying area natural gas distribution networks using a helical turbine.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

3.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE VENTILAT
Denumirea invenției, în engleză	Ventilation installation
Autor / autori	<ul style="list-style-type: none"> ○ Petcu Romulus: doctor inginer CS II, director Cercetare-Dezvoltare in I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Popescu Vlad: inginer ○ VATAMAN Ion: inginer, CP III, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Silivestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Vilag Valeriu: doctorand inginer CS, sef compartiment "Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare" din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie nr. 122566/28.08.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o instalatie de ventilat, care poate fi utilizata pentru evacuarea caldurii in exces dintr-o incinta fonoabsorbanta a unui ansamblu de putere prevazut cu un turbogenerator, fara a consuma energie electrica.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a ventilation installation which can be used for discharging excess heat from a sound absorbing enclosure of a gas turbine driven power group, without electric energy consumption.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

4.

Denumirea invenției, în limba română	CAMERA DE ARDERE PULSATORIE POLICARBURANTA
Denumirea invenției, în engleză	Multifuell pulsatory combustion chamber
Autor / autori	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ursescu Dan Dumitru Walter: profesor universitar doctor inginer CS I, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi ○ Vasiliu Pavel Doru: inginer CS III, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi ○ Hrițcu C-tin Eusebiu: doctor inginer CS II, sef serviciu in I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi ○ Țârdea Ioan: inginer dezvoltare tehnologica gr.I, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie nr. 125333/28.01.2011.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o camera de ardere pulsatorie capabila sa functioneze cu combustibil lichid, in special benzina auto si combustibili gazosi, respectiv GPL, butan, propan, separat sau simultan.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<ul style="list-style-type: none"> ○ The invention refers to a combustion chamber capable to use automotive gas and also gaseous fuels like LPG, butane, propane one at a time or mixed.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

5.

Denumirea invenției, în limba română	ARZATOR DE POSTARDERE MULTIMODULAR PE COMBUSTIBIL GAZOS
Denumirea invenției, în engleză	Afterburning multi-modular burner on gaseous fuel
Autor / autori	<ul style="list-style-type: none"> ○ BARBU Ene: doctor inginer, CS II, Presedinte CTSA ○ FETEA Gheorghe: doctorand inginer, CS I, Director Stiintific I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ PETCU Romulus: doctor inginer, CS II, Director Cercetare-Dezvoltare I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ VILAG Valeriu: doctorand inginer, CS, Sef Sectie "Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare" din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ VATAMAN Ion: inginer, CP III, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia este in curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	<ul style="list-style-type: none"> ○ Inventia se refera la un arzator de postardere multimodular pe combustibil gazos, care poate fi folosit la centralele cogenerative cu turbine cu gaze pentru cresterea debitului de abur la cazanul recuperator si a flexibilitatii grupului cogenerativ.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an afterburning multi-modular burner on gaseous fuel, which can be used in combined heat & power plant on gas turbine engine main mover for rising the steam flow in the heat recovery steam generator and cogeneration group flexibility.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
TURBOMOTOARE COMOTI

6.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM INTEGRAT DE PROGRAMARE SI MANAGEMENT A PROCESELOR COMPLEXE DE PRODUCTIE
Denumirea invenției, în engleză	<ul style="list-style-type: none"> ○ Integrated programming system and management for complex production processes
Autor / autori	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ionescu Mircea Dan: doctor inginer CS II, sef compartiment “Energii neconventionale” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI ○ Silivestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI <p>Luca Carmen: inginer CS III, compartiment „Cercetare tehnologica si programare CN” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI</p>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia este in curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	<ul style="list-style-type: none"> ○ Invenția se referă la un sistem integrat de programare si management a proceselor de productie a pieselor si ansamblurilor complexe, de mare risc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an integrated programming system and management for production processes of the parts and complex assemblies, with high risk.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE SI
IZOTOPICE – ICSI RAMNICU VALCEA**

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

1.

Denumirea invenției, în limba română	IMUNOCONJUGAȚI CU ÎNCĂRCĂTURĂ CITOTOXICĂ NAFTALENDIONICĂ ANTIPROLIFERATIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	IMUNOCONJUGATES WITH ANTIPROLIFERATIVE NAPHTHALENDIONE CYTOTOXIC PAYLOAD
Autor / autori	Prof. Ioan Marcus, DVM, PhD Șef lucr. Bogdan Sevastre, DVM, PhD Drd. Iulia Luciana Prodan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare – depus la OSIM în anul 2010 - CBI_A-01250
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un nou derivat naftalendionic 2,3-disubstituit, tiolat, cu formula C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₃ S: N-(1,4-dioxo-3-sulfanil-1,4-dihidronaftalen-2-il)piridin-3-carboxamidă, la două tipuri de imunoconjugăți polispecifici (cu reactivitate specifică încrucișată la <i>Mus musculus</i> și/sau <i>Rattus norvegicus</i> și <i>Homo sapiens</i>) care au ca încărcătură citotoxică N-(1,4-dioxo-3-sulfanil-1,4-dihidronaftalen-2-il)piridin-3-carboxamida, precum și la utilizarea combinată a acestor imunoconjugăți ca antiproliferative țintite.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a new thiolated 2,3-disubstituted naphthalendione derivate, with the C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₃ S formula: N-(1,4-dioxo-3-sulfanyl-1,4-dihydronaphthalen-2-yl)pyridine-3-carboxamide, to two types of polyspecific immunoconjugates (with specific cross-reactivity at <i>Mus musculus</i> and/or <i>Rattus norvegicus</i> and <i>Homo sapiens</i>), which have as cytotoxic payload N- (1,4-dioxo-3-sulfanyl-1,4-dihydronaphthalen-2-yl) pyridine-3-carboxamide, as well as to their combined use as targeted antiproliferative drugs.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	oncologiei medical-veterinare și experimentale
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DERIVAT NAFTALENDIONIC UTILIZAT ÎN CONTROLUL CREȘTERII TUMORALE
Denumirea invenției, în engleză	THE NAPHTHALENDIONE DERIVATE USED IN TUMORAL GROWTH CONTROL
Autor / autori	Prof. Ioan Marcus, DVM, PhD Șef lucr. Bogdan Sevastre, DVM, PhD Drd. Iulia Luciana Prodan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curts de brevetare – deus la OSIM în anul 2010 - CBI_A-01251
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou derivat naftalendionic 2,3-disubstituit, clorurat, cu formula C ₁₆ H ₉ ClN ₂ O ₃ : N-(3-cloro-1,4-dioxo-1,4-dihidronaftalen-2-il)piridin-3-carbo-xamidă, la un preparat injectabil (soluție injectabilă), precum și la utilizarea acestuia în controlul creșterii tumorale EXPERIMENTALE.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a new 2,3-disubstituted naphthalendione chlorinated derivate, with C ₁₆ H ₉ ClN ₂ O ₃ formula: N-(3-chloro-1,4-dioxo-1,4-dihydronaphthalen-2-yl)pyridine-3-carboxamide, to a new injection, as well as to its use in the control of experimental tumor growth.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	oncologiei medical-veterinare și experimentale
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA;**

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE SEPARARE A COMPUSILOR CHIMICI PRIN CROMATOGRAFIE IN PREZENTA CAMPULUI DE MICROUNDDE DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	MICROWAVES POWER DEVICE FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF CHEMICAL COMPOUNDS
Autor / autori	Dr.Ing.E.Surducan, Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Soran Maria Loredana, Drd.Bros Ildiko
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET: RO 123363 /28.10.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația de separare prin cromatografie în prezența câmpului de microunde îmbunătățește gradul de separare a compușilor chimici in cromatografia pe strat subtire. Această metodă de separare poate fi utilizată și după ce suportul compozit cu proba a fost dezvoltat în condiții clasice (în absența microundelor) prin introducerea ulterioară a suportului de separare cromatografică in incinta de tratament și în câmp de microunde de putere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The microwaves power device for chromatographic separation of chemical compounds improve the degree of separation in thin layer chromatography (TLC). This method can be used also to treat classical chromatograms by introducing them in specific conditions of microwave power field.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	analize chimice; separare compusi chimici
Distincții obținute la alte saloane	<ul style="list-style-type: none"> ● Diploma si Medalia de Aur la a VIII-a editie a Salonului International de Inventica “<i>PRO INVENT</i>” ,Cluj-Napoca, 2010 <p>Medalie de Argint - la a IX-a editie a Salonului International de Inventica “<i>PRO INVENT</i>” 2011, Cluj Napoca, Romania</p>

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI
MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA;**

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI INSTALATIE PENTRU PROCESARE DINAMICA A SUBSTANTEI IN CAMP DE MICROUNDE DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	THE PROCESS AND DEVICE FOR MICROWAVES POWER DYNAMIC TREATMENT OF MATERIALS
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet: RO 122063 B1 /28.11.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Instalatie si procedeu de tratament in camp de microunde de putere caracterizat prin regim de activare cu spectru larg de frecvente, in impulsuri repetitive in fiecare secunda a timpului de tratament. Procedeu este destinat aplicatiilor in chimie, de cercetare, obtinere de materiale noi, alte tipuri tratamente termice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The process and device for microwaves power treatment of materials with a large-band of microwave frequencies pulse, repetitive in each second of the treatment time. The application of this patent is in chemistry, research, new material processing, thermal treatments etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	cercetare, chimie, materiale noi, tratamente termice
Distincții obținute la alte saloane	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Diploma si Medalia de aur</i> la AI "35-lea Salon International al Inventiilor, Tehnicilor si Produselor Noi" 18 – 22 Aprilie 2007, Geneva – Elvetia ; • <i>Diploma si medalie de aur</i> la a XI editie a Salonului International de inventii si tehnologii noi-INVENTIKA 2-6 oct 2007, Bucuresti, Romania • <i>Medalia de Aur</i> la A VIII-a editie a Salonului International de Inventica "PRO INVENT 2010", Cluj-Napoca, Romania

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA;

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI TRADUCTOR PENTRU MASURAREA TEMPERATURII IN PROCESARILE EFECTUATE IN CAMP DE MICROUND DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND TRANSDUCER FOR TEMPERATURE MEASUREMENTS IN MICROWAVES POWER PROCESSING OF MATERIALS
Autor / autori	Dr.Ing.E .Surducan, Dr.Ing.V.Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO- A/00582-27.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o metodă și un traductor pentru măsurarea temperaturii în probele tratate termic cu radiație de microunde de putere. Metoda se bazează pe determinarea distribuției densității de putere de microunde în aplicator și alegerea unei zone de minim din distribuție, zonă în care se amplasează un traductor de temperatură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This method and the temperature transducer described in this patent pending are designed for probe temperature measurements during microwaves power processing of materials. The method uses the power field distribution location to select the transducer position in the processing chamber.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sinteze chimice, extracții din material biologic, aplicații de hipertermie în volum sau pe suprafețe, etc.
Distincții obținute la alte saloane	<ul style="list-style-type: none"> • Diploma si Medalia de Aur la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi "INVENTIKA-2010", 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania • Medalie de Aur - la a IXI-a editie a Salonului International de Inventica "PRO INVENT" 2011, Cluj Napoca, Romania

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA;

4.

Denumirea invenției, în limba română	DRIVER UNIVERSAL PENTRU CONTROLUL MOTOARELOR PAS CU PAS UNIPOLARE
Denumirea invenției, în engleză	UNIVERSAL DRIVER FOR UNIPOLAR STEPPER MOTOR
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO- A/00130-06.02.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem electronic ce poate realiza comanda oricarui motor pas cu pas unipolar indiferent de tensiunea nominala de alimentare, numarul de pasi si puterea acestuia, in modurile full-step si half-step. Noutatea inventiei consta in posibilitatea reglajului digital al puterii si turatiei motorului pas cu pas, astfel incat de la aceeasi sursa de tensiune, driverul alimenteaza motoare pas cu pas cu tensiuni diferite, raportul dintre tensiunea de alimentare si tensiunea nominala a motorului putand fi modificat pana la 5:1.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This patent pending is describing an universal unipolar stepper driver for full step and half step operation, which is able to control the speed and power of different stepper motors with various coil voltage using the same power supply. Maximum ratio between the driver power supply and the stepper coils voltage is 5:1.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	automatizari, electronica, embeded systems
Distincții obținute la alte saloane	<ul style="list-style-type: none"> Diploma si Medalia de Argint la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi "INVENTIKA-2010", 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania <p>Medalie de Aur - la a IX-a editie a Salonului International de Inventica "PRO INVENT", 2011, Cluj Napoca, Romania</p>

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE SI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA;

5.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE ALIMENTARE PENTRU RELEU ELECTRONIC PILOTAT DE MICROCONTROLER
Denumirea invenției, în engleză	SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRONIC MICROCONTROLLER DRIVEN RELAY
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO-A00365/ 11.05.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem inteligent de alimentare al unui releu electronic ce permite alimentarea acestuia din orice tensiune alternativa sau continua cuprinsa intre tensiunea elementului de actionare si tensiunea maxima a retelei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent is describing a power supply, supplied with any AC or DC voltage (any value between minimum level required by the execution device and the maximum level of the main voltage) which is driving an execution device (a relay coil or a solid state relay) using a microcontroller.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	automatizari, electronica, embeded systems
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Argint la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi “INVENTIKA-2010”, 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania

6.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE COMANDA PENTRU ACTIONAREA GENERATOARELOR DE MICROUNDRE IN APARATURA MEDICALA SI DE LABORATOR
Denumirea invenției, în engleză	Embedded module for driving microwave generators in nederal and laboratory applications
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan. Dr.fiz. C. Neamtu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: A00113/11.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem embeded ce permite comanda generatoarelor de microundre cu magnetron sau semiconductoare, in vederea controlului temperaturii probei iradiate, prin controlul puterii si energiei acestora in limite largi si a modulatia radiatiei de microundre la frecvente identice activitatii electrice a creierului uman.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent is describing an embedded system, developed for magnetron or power semiconductor microwave generator which is controlling the power and energy of the microwave radiation and the tissue temperature. Microwave radiation is modulated using some of the pacient brain frequencies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina: diatermie, hipertermie, aparatura stiintifica de laborator
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Argint la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi “INVENTIKA-2010”, 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE - INMA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU PLANTAT PUIEȚI FORESTIERI ÎN TEREN PRELUCRAT
Denumirea invenției, în engleză	<i>EQUIPMENT FOR PLANTING FOREST TREES BY SEEDLINGS IN AFFORESTATION GROUND</i>
Autor / autori	Ing. Mircea Radu, prof.dr.ing. Pirnă Ion, dr.ing. Cristea Mircea, ing. Dumitrescu Corneliu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 123239/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Echipament destinat efectuării mecanizate a lucrării de plantat puietri de arbori forestieri în zonele în care se realizează lucrări de împădurire sau reîmpădurire pe suprafețe mari compus dintr-un cadru cu o secție de plantare, roți de tasare și antrenare, și un rotor cu mecanisme de plantare a puietilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Equipment meant for performing the mechanized planting of forest trees seedlings in areas where afforestation or re-afforestation take place on large surfaces, comprising a framework on which there is mounted a planting section, with settling and driving wheels and a rotor on which some seedling planting mechanisms.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	pomicultură, silvicultură
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SEPARATOR ASPIRATOR CILINDROCONIC
Denumirea invenției, în engleză	<i>TAPER-CYLINDRICAL SUCTION SEPARATOR</i>
Autor / autori	Dr.ing. Găgeanu Paul, prof.dr.ing. Pirnă Ion, dr.ing. Ganea Ioan, Bunduchi George
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 123369/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Separatorul este destinat separării semințelor după proprietățile aerodinamice ale acestora având o formă cilindro-conică, având în componență două mantale, una exterioară cu un tronson cilindric și ștuț, și una interioară cu un tronson cilindric.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Separator is designed to sort the seeds according to their aero-dynamic features, having a cylinder-cone shape, comprising two shells, one external with a cylindrical section and socket, and the other internal endowed with a cylindrical section.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE - INMA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU PULVERIZARE MULTIDIRECȚIONALĂ
Denumirea invenției, în engleză	<i>MULTIDIRECTIONAL SPRAYING EQUIPMENT</i>
Autor / autori	Drd.ing. Coța Constantin, drd.ing. Nagy Elena Mihaela, dr.ing. Cioica Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A-01447/22.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul, destinat mașinilor ce efectuează tratamente fito-sanitare pentru culturi de câmp, este compus din niște tronsoane pe care sunt montate conductele de distribuție cu direcții diferite de dirijare a jetului de soluție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The equipment designed to machines performing phyto-sanitary treatments for field crops comprises sections on which are mounted the distribution pipes with different directions of solution jet.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM SUPLIMENTAR DE ACȚIONARE HIDROSTATICĂ PENTRU TRACTORUL DE 45 CP
Denumirea invenției, în engleză	<i>ADITIONAL HYDROSTATIC DRIVING SYSTEM FOR 45 HP TRACTOR</i>
Autor / autori	Drd.ing. Coța Constantin, drd.ing. Nagy Elena Mihaela, dr.ing. Cioica Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A-00916/11.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul antrenat de la transmisia finală a tractorului, cu simpla sau dublă tracțiune, este destinat acționării diferitelor subansamble și organe de lucru din componența echipamentelor tehnice care lucrează în agregat cu acest tip de tractor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>System driven from the tractor final transmission, with simple or double action, is designed to acting different subassemblies and working parts forming the technical equipment which works in aggregate with this tractor type.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE - INMA**

5.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE COMANDĂ ȘI ACȚIONARE HIDRAULICĂ CU ȘOCURI
Denumirea invenției, în engleză	<i>DEVICE WITH HYDRAULIC COMMAND AND DRIVING SYSTEM WITH SHOCKS</i>
Autor / autori	Drd.ing. Coța Constantin, drd.ing. Nagy Elena Mihaela, dr.ing. Cioica Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A-00829/23.08.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul, destinat mașinilor de extras plante cu balot de pământ la rădăcină, în vederea creșterii eficienței de pătrundere în sol a organelor de lucru din categoria sapelor, este compus dintr-un cilindru hidraulic cu dublu efect care acționează organul de lucru, un distribuitor hidraulic cu comandă electrică și instalația hidraulică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The device, which is designed to machines of extracting the plants with earth pack roots, in order to increase the soil penetration efficiency of working parts as hoes, comprises a hydraulic cylinder with double effect, which drives the working part, a hydraulic distributor with electric control and hydraulic installation.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	pomicultură, silvicultură
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT TEHNIC DE LUCRAT SOLUL ÎN BENZI, SEMĂNAT PLANTE PRĂȘITOARE, FERTILIZAT ȘI DISTRIBUIT INSECTICIDE GRANULATE
Denumirea invenției, în engleză	<i>TECHNICAL EQUIPMENT FOR SOIL WORKING IN STRIPS, SOWING HOEING PLANTS, FERTILIZING AND SPREADING GRANULATED INSECTICIDES</i>
Autor / autori	Dr.ing. Marin Eugen, dr.ing. Cojocar Iosif, dr.ing. Constantin Nicolae, dr.ing. Sorică Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A-00918/11.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul este conceput în construcție modulată, pentru a permite efectuarea simultană sau independentă a lucrării solului în benzi și a semănatului culturilor de plante prășitoare concomitent cu administrarea îngrășămintelor chimice și insecticidelor granulate
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Equipment is conceived as modulated structure, in order to allow the simultaneous or independent soil working in stripes and sowing hoeing plants crops concomitantly with chemical fertilizers and granulated insecticides applying.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE - INMA**

7.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU RECOLTAT RIZOMI DE MISCANTHUS
Denumirea invenției, în engleză	<i>EQUIPMENT FOR HARVESTING MISCANTHUS</i>
Autor / autori	Dr.ing. Sorică Cristian, dr.ing. Marin Eugen, dr.ing. Cojocaru Iosif, dr.ing. Manea Dragoș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A-00554/17.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul destinat dislocării prin afânarea adâncă a solului fără întoarcerea acestuia și separării de pământ prin scuturare a rizomilor de Miscanthus este compus în principal dintr-un brăzdar și un separator cu excentric acționat hidraulic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Equipment designed to earth moving by soil profund loosening without turning it and Miscanthus rhizomes earth separating by shaking them, comprises a share and an exccentric separator hydraulically driven.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	SEMĂNĂTOARE PENTRU SEMĂNAT DIRECT ÎN MIRIȘTE ȘI PE BILOANE PLANTE PRĂȘITOARE
Denumirea invenției, în engleză	<i>MACHINE FOR SOWING HOEING PLANTS DIRECTLY IN STUBBLE AND ON RIDGES</i>
Autor / autori	Dr.ing. Gângu Vergil, dr.ing. Neacșu Mihail, dr.ing. Cojocaru Iosif, prof.dr.ing. Pirnă Ion, dr.ing. Marin Eugen, dr.ing. Mateescu Marinela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A – 01012/22.12.2006
Scurtă prezentare, în limba română	Semănătoarea destinată pentru semănat și fertilizat plante prășitoare direct în miriște sau pe biloane are în componență secții de prelucrare care pot fi echipate cu organe de decopertarea miriștii sau cu organe de tăierea vârfului bilonului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Sowing machine designed to sowing and fertilizing hoeing plants directly in stubble field or on ridges, comprises processing sections, which can be equipped with working parts for stubble cleaning or with parts for cutting the ridge top.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI
ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI
ALIMENTARE - INMA**

9.

Denumirea invenției, în limba română	ȘASIU MONOGRINDĂ PENTRU UTILAJE AGRICOLE
Denumirea invenției, în engleză	<i>MONOBEAM CHASSIS DESIGNED TO AGRICULTURAL EQUIPMENT</i>
Autor / autori	Dr.ing. Constantin Nicolae, prof.dr.ing. Pirnă Ion, dr.ing. Marin Eugen, dr.ing. Popa Lucreția
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A-1414/29.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Sasiul, pe care se montează diferite organe pentru lucrat solul, separat sau în diverse combinații, este alcătuit dintr-o țevă pătrată prevăzută în interior cu două țevi hidraulice solidare cu prima, care asigură creșterea rezistenței și fiabilității utilajului agricol.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The chassis, which is mounted on different soil working tools, as unique part or in different combinations comprises a square tube endowed in its inner part with two hydraulic tubes joint to the previous, which increase resistance and reliability of agricultural equipment.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SUPLIMENT ALIMENTAR DIN TESUTURILE INSECTELOR
Denumirea invenției, în engleză	ALIMENTARY SUPPLEMENT FROM INSECT TISSUES
Autor / autori	CIUHRII MIRCEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	N A / 00963, 2011 OSIM ROMANIA
Scurtă prezentare, în limba română	<p>OBTINEREA UNUI SUPLIMENT ALIMENTAR DIN TESUTURILE UNOR SPECII DE INSECTE, CARE AU O COMPOZITIE INEDITA DE SUBSTANTE BIOLOGIC ACTIVE, CARE REGLEAZA FUNCTIILE ORGANISMULUI UMAN IN CURSUL VIETII</p> <p>ESTE UN PREPARAT ABSOLUT NOU PE PIATA INTERNATIONALA SI REGLEAZA DEZVOLTAREA ORGANISMELOR UMANE. POATE FI SI UN PREPARAT PARAFARMACEUTIC PENTRU ELININAREA PATOGENILOR , INCLUSIV A VIRUSURILOR DIN ORGANISMUL UMAN AFECTAT</p> <p>ESTE O PREMIERA MONDIALA, CARE IN VIITORUL APROPIAT VA FI UTILA PENTRU DIRIJAREA DEZVOLTARII FIINTEI UMANE IN CONDITII CONTROLATE</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>OBTAINING A FOOD SUPPLEMENT FROM INSECT TISSUES THAT HAVE A UNIQUE COMPOSITION BIOACTIVE SUBSTANCES THAT REGULATE BODY FUNCTIONS DURING HUMAN LIFE</p> <p>PREPARATION IS ABSOLUTELY NEW AND INTERNATIONAL MARKET ADJUSTS BODIES HUMAN DEVELOPMENT. CAN BE A PREPARATION FOR DISPOSAL PATHOGENS, INCLUDING VIRUSES WHICH AFFECTS HUMAN BODY</p> <p>IS A WORLD PREMIERE THAT IN THE NEAR FUTURE WILL BE USEFUL FOR DIRECT HUMAN DEVELOPMENT UNDER CONTROLLED CONDITIONS</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAT BIOLOGIC PENTRU TRATAREA PSORIAZISULUI
Denumirea invenției, în engleză	BIOLOGICAL PREPARATION FOR TREATMENT OF PSORIASIS
Autor / autori	CIUHRII MIRCEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	N A / 00964 DIN 2011 OSIM ROMANIA
Scurtă prezentare, în limba română	OBTINEREA UNOR PREPARATE DIN TESUTURILE INSECTELOR LA ANUMITE VARSTE DE DEZVOLTARE, CARE SE INCAPSULEAZA SI SE ADMINISTREAZA "PER OS" SI EXTERN SE PRODUC CREME, CARE SE ADMINISTREAZA PE LIZIUNI PANA LA DISPARITIA LOR ESTE UN PREPARAT BIOLOGIC ABSOLUT NOU, FARA REACTII ADVERSE. PREPARATUL BIOLOGIC ESTE EXTREM DE EFICIENT SI REPREZINTA O PREMIERA MONDIALA.TEHNOLOGIA DE PREPARARE ESTE GATA PENTRU PRODUCEREA UNOR CANTITATI INDUSTRIALE
Scurtă prezentare, în limba engleză	OBTAINING OF PREPARATIONS FROM INSECT TISSUES IN CERTAIN STAGES OF DEVELOPMENT AND THEY ARE ADMINISTERED "PER OS" AND CREAMS FOR EXTERNAL USE BIOLOGICAL PREPARATIONS IS ABSOLUTELY NEW, NO SIDE EFFECTS. THE BIOLOGICAL PREPARATION IS HIGHLY EFFECTIVE AND IS A FIRST PREMIERE IN THE WORLD. PREPARATION TECHNOLOGY IS READY FOR INDUSTRIAL PRODUCTION QUANTITIES
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL DE CHIMIE
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARATE NOI CU PROPRIETĂȚI ANTIMICROBIALE OBȚINUTE DIN PRODUSE SECUNDARE ALE VINIFICAȚIEI
Denumirea invenției, în engleză	New preparation with antimicrobial properties obtained from secondary winery products
Autor / autori	Dr. Hab., prof. Tudor Lupașcu, acad. A.Ș.M. Gheorghe Duca, acad. A.Valeriu Rudic, dr.hab.,prof. Veaceslav Gonciar, dr. Gheorghe Mușet , dr. Ștefan Plugaru.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3979
Scurtă prezentare, în limba română	A fost elaborat un procedeu nou de oxidare a enotaninurilor, care permite obținerea substanței biologic active „ENOXIL”, în baza căreia s-au obținut și brevetat noi produse farmaceutice și preparate pentru agricultură. Preparatele medicamentoase obținute manifestă efecte curative de înaltă eficiență în cazul bacteriozelor și micozelor umane; preparatele pentru agricultură sporesc rezistența plantelor la putregaiul de rădăcină, rezistența viței de vie la făinoase. Preparatele nu sînt toxice, materia primă este accesibilă, naturală,renovabilă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A novel technology was elaborated for the production of a biologically active substance of poly-phenolic type from secondary winery products. On the basis of this compound, a series of medicinal preparations with significant antibacterial and antifungal properties were elaborated. Preclinical analyses demonstrated the non-toxicity of these preparations.The biologically active compound „Enoxil” is a natural product, it exhibits more pronounced antimicrobial properties, as compared to analogical preparations from the same class. The source of the raw material is regenerated annually, accessible and present in large quantities.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina, agricultura
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL DE CHIMIE
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

2.

Denumirea invenției, în limba română	AMESTECURI USCATE PENTRU TENCUIRE ÎN BAZĂ DE GIPS SAU CIMENT
Denumirea invenției, în engleză	DRY PLASTER MIXTURE ON BASE OF GYPSUM OR CEMENT
Autor / autori	Dr. Hab., prof. Tudor Lupașcu, dr. Boțan Victor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3536
Scurtă prezentare, în limba română	Compozițiile au fost elaborate pe bază de gips sau ciment, făină de calcar, var nestins și alte ingrediente. Amestecurile noi sînt un material eficient pentru tencuire, ce permit de a mecaniza procesul de depunere a tencuiei pe pereți, mărește de cinci ori eficacitatea muncii. Folosirea amestecurilor exclude apariția fisurilor pe suprafața pereților. Longevitatea de utilizare a mortarului este de trei ori mai mare decât a altor mortare analoage, posedă o plasticitate înaltă. Elaborările se implementează pe larg în industria de construcție din Republica Moldova. Aceste compoziții înlocuesc parțial pe cele de import.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the building materials, in particular to a dry plaster mixture on base of gypsum or cement and may be used for treatment of inner and outer surfaces of the construction projects. The mixture comprises gypsum or cement, methylhydroxyethylcellulose, surface-active agent, citric acid, redispersible latex powder and finely ground limestone. At the same time, as surface-active agent there may be used a Sumgait-type anionic detergent. The plasters have acceptable open time, workability, storage stability and water resistance.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Civil and industrial construction.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL DE CHIMIE
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

3.

Denumirea invenției, în limba română	UTILIZAREA ENOXILULUI ÎN TRATAMENTUL ULCERULUI GASTRIC ȘI DUODENAL
Denumirea invenției, în engleză	Use of water-soluble oenotannin for the treatment of gastric and duodenal ulcer
Autor / autori	CERLAT Sergiu, MD; GONCIAR Veaceslav, MD; LUPAȘCU Tudor, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 293
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la medicină, în special la gastroenterologie și poate fi utilizată pentru tratamentul ulcerelor gastroduodenale. Esența constă în utilizarea enotanninului hidrosolubil, obținut la oxidarea enotanninului cu peroxid de hidrogen, pentru tratamentul ulcerului gastric și duodenal. Rezultatul invenției constă în obținerea unui remediu mai eficient pentru tratamentul ulcerelor gastroduodenale prin utilizarea unei substanțe de origine vegetală cu activitate biologică înaltă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to medicine, in particular to gastroenterology and can be used for the treatment of gastroduodenal ulcers. Summary consists in the use of water-soluble oenotannin, obtained by oxidation of oenotannin with hydrogen peroxide, for the treatment of gastric and duodenal ulcer. The result of the invention is to obtain a more effective drug for the treatment of gastroduodenal ulcers with the use of a substance of natural origin with high biological activity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicine
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL DE CHIMIE
ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PURIFICARE A APEI DE HIDROGEN SULFURAT ȘI SULFURI
Denumirea invenției, în engleză	Process for water purification from hydrogen sulfide and sulfides
Autor / autori	Dr. hab. RUSU Vasile, dr. NASTAS Raisa; dr. MAFTULEAC Alexei, cerc.stagiar PANIȘ Aliona, dr.hab., prof. LUPAȘCU Tudor.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 4142
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de purificare a apei de hidrogen sulfurat și sulfuri. Procedeu constă în utilizarea diatomitului modificat, obținut prin tratarea preventivă a diatomitului cu soluție de 24% de NaOH, luate în raport de 1 : (10-15), timp de 12 ore, după care suspensia obținută se încălzește pe baie de apă la temperatura de fierbere timp de 2 ore, se adaugă în exces o soluție de 30% de MnCl ₂ și se menține timp de 24 ore la temperatura camerei, faza solidă se filtrează, se imersează și se menține în soluție de 24% de NaOH timp de 24 ore la temperatura camerei, supernatantul se decantează și faza solidă se expune la aer, după care se spală cu apă distilată până la reacția negativă la ionii de Cl ⁻ , se granulează și se usucă la temperatura de 105-200°C, totodată raportul adsorbantului la apa purificată este de 1 : 800.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for water purification from hydrogen sulfide and sulfides The process consists in the use of modified diatomite, obtained by pre-treatment of diatomite with 24% NaOH solution, taken in a ratio of 1: (10-15), during 12 hours, after which the obtained suspension is heated in a water bath at the boiling temperature for 2 hours, it is added in excess a 30% MnCl ₂ solution and is maintained for 24 hours at the room temperature, the solid phase is filtered, immersed and maintained in a 24% NaOH solution for 24 hours at the room temperature, the supernatant is decanted and the solid phase is exposed to air, after which is washed with distilled water until the negative Cl ⁻ ions reaction, granulated and dried at the temperature of 105...200°C, at the same time the ratio of the adsorbent and purified water is 1: 800.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În gospodăria comunale, piscicole, în acvarii publice, filtre autonome, precum și la purificarea apelor subterane.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA NONINVAZIVA PENTRU DETECTAREA CANCERULUI DE PROSTATA BAZATA PE STUDIUL UNUI SET DE GENE IMPLICATE IN MECANISMUL DE ANGIOGENEZA
Denumirea invenției, în engleză	<i>Noninvasive method for prostate cancer detection based on a set of genes involved in the mechanism of angiogenesis.</i>
Autor / autori	Dr. Balacescu Ovidiu Daniel Dr. Balacescu Loredana Ofelia Sef Lucrari Dr. Neagoie Ioana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Numar de inregistrare:A/10030/2010 din data de 24.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezentul brevet se bazeaza pe utilizarea unei metode noninvasive pentru detectarea cancerului de prostata, din sangele integral, bazata pe analiza unui set de gene implicate in mecanismul de angiogeneza. Analiza genelor de interes se face prin conectarea unei matrice ce contine cele 28 de gene de interes implicate in modularea angiogenezei la un sistem de analiza de tip PCR (reactia in lant a polimerazei). Se folosesc sonde fluorescente si reactivi (primeri) specifice fiecarei gene, stabilirea nivelului de expresie genica facandu-se prin normalizarea genelor de interes la un set de 5 gene housekeeping.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent is based on the use of noninvasieve methods for prostate cancer detection in whole blood, based on analyzing a set of genes involved in the mechanism of angiogenesis. Analysis of genes of interest is done by connecting a matrix that contains the 28 genes of interest involved in modulating of angiogenesis based on a PCR (polymerase chain reaction) system. Using fluorescent probes and reagents (primers) specific for each gene, the level of gene expression is done by normalizing the gene of interest to a set of five housekeeping genes.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Prezenta inventie are adresabilitate domeniului medical si se referă la o metoda de detectie noninvasiva a cancerului de prostata din sangele integral
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE PREDICTIE A RASPUNSULUI LA RADIO-CHIMIOTERAPIE IN CANCERUL DE COL UTERIN PRIN STUDII DE GENOMICA FUNCTIONALA.
Denumirea invenției, în engleză	<i>Response prediction system for to cervical cancer treatment through functional genomics studies.</i>
Autor / autori	Dr. Balacescu Ovidiu Daniel Dr. Balacescu Loredana Ofelia Sef Lucrari Dr. Neagoie Ioana Conf. Dr Irimie Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Numar de inregistrare:A/10036/2011 din data de 09.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolvă invenția propusa este de a oferi o analiza moleculara bazata pe evaluarea unui set de gene ca metodă moleculara de predictie a raspunsului la radio-chimioterapie cu cisplatin in cancerul de col uterin locoregional avansat. Setul de gene a fost stabilit ca urmare a studiilor de genomica functionala la nivelul intregului genom uman. Genele sunt implicate in modularea raspunsului la repararea leziunilor ADN induse de radio-chimioterapie, supraexpresia acestora indicand o lipsa de raspuns sau un raspuns partial iar lipsa de expresie a acestor un raspuns complet la terapie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The problem solved by the proposed invention is to provide a molecular analysis based on evaluating a set of genes as molecular method for prediction of response to radio-chemotherapy with cisplatin in locally advanced cervical cancer. The set of genes was established as a result of functional genomics studies to the entire human genome. Genes are involved in modulating response to repair DNA damage induced by radio-chemotherapy. Their over-expression indicating a lack of response or partial response to the therapy and a down-regulation of these genes represents a complete response to therapy.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Prezenta inventie are adresabilitate domeniului medical si se referă la o metoda de predictie a raspunsului la terapie in cancerul de col uterin.
Distincții obținute la alte saloane	



1.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT DE MASURARE CU FASCICUL DE LUMINA A AMPLITUDINII VIBRATIILOR AXELOR IN MISCARE DE ROTATIE
Denumirea invenției, în engleză	MEASURING EQUIPMENT BASED ON LIGHT FOR VIBRATION AMPLITUDES OF ROTATING AXES
Autor / autori	Prof. dr. fiz. Mihaita Peptanariu - Institutul National de Cecetare-Dezvoltare pentru Fizica Tehnica Iasi - IFT Iasi Conf. dr. ing. Lucian Constantin Hanganu - Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET INREGISTRATA LA OSIM CU NR. A00986/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda de masurare se bazeaza pe emisia unui fascicol de lumina pe suprafata unei axe in miscare de rotatie (de ex. axa unui fus textil). Suprafata fusului reflecta acest fascicol luminos care este receptionat de catre un senzor fotorezistiv. Deviatia fascicolului va fi mai mare sau mai mica, functie de marimea abaterii de la coaxialitate a axei de rotatie. Astfel fascicolul de lumina ce cade pe fotorezistenta va acoperi o suprafata mai mare sau mai mica a acesteia, si astfel valoarea rezistentei acesteia se va modifica proportional cu dimensiunea suprafetei luminate. Utilizand un circuit adecvat, aceasta variatie poate fi transformata intr-un semnal electric variabil si proportional cu variatia rezistentei, deci proportionala cu abaterea.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Measurement method is based on a beam of light emission on the surface of a rotating axis (eg. a textile spindle axis). Surface zone reflects the light beam which is received by a photoresistive sensor. Beam deviation will be higher or lower, depending on the size of deviations from the rotation axis of the coax. This beam of light falls on photocell will cover an area more or less of it, and thus the resistance value will change in proportion to the size of the area illuminated. Using a suitable circuit, this variation can be converted into an electrical signal proportional to the variation of resistance variable and therefore proportional to the deviation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria textila
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur - THE VIIth INTERNATIONAL SALON of INVENTIONS and NEW TECHNOLOGIES "NEW TIME", SEVASTOPOL, UCRAINA, 22-24 SEPTEMBRIE 2011



2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MECATRONIC CU SENZOR OPTOELECTRONIC FOLOSIT PENTRU DETECTAREA INTRERUPERII FIRULUI TEXTIL IN PROCESE TEHNOLOGICE TEXTILE
Denumirea invenției, în engleză	MECHATRONIC SYSTEM WITH OPTOELECTRONIC ABLE TO DETECT YARN BRAKEDOWNS IN TEXTILE TECHNOLOGIES
Autor / autori	Conf. dr. ing. Lucian Constantin Hanganu - Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iași, Dr. ing. Corneliu Emilian Savencu - SC PLASTPROD SRL Iasi Drd. ing. Vasile Martinescu - SC MARTY SRL Iasi Drd. ing. Gabriel Martinescu - SC MARTY SRL Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET INREGISTRATA LA OSIM CU NR. A/2010 00560
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul folosește o bariera optică în infraroșu. Firele benzii intersectează radiația, a cărei valoare este atenuată funcție de secțiunea și numărul firelor. Receptorul primește radiația, parțial atenuată, și generează un semnal ce urmează a fi prelucrat de un automat programabil. Pentru fiecare sortiment de bandă aparatul este setat la început pentru un număr complet de fire. Nefiind în contact direct cu firele de urzeala, dispăre efectul de scamosare ca în cazul elementelor clasice pentru depistarea firelor rupte. Operatorul poate fi informat dacă sunt rupte unul sau mai multe fire, sau dacă un fir este mai gros sau mai subțire în raport cu secțiunea standard. Echipamentul poate fi instalat rapid și ușor și elimină scamosarea firelor de urzeala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The system uses an infrared optical barrier. Band threads intersect the infrared radiation which value is reduced depending on the section and number of threads. The receiver captures the partially dimmed radiation and generates a signal which will be processed by the programmable automaton. For every band type the apparatus is firstly setup for a complete number of wires. Because there is no direct contact with the threads, the unravel effect is not present like in the case of classical broken threads detection. The operator can be informed if one or more threads are broken or if they are thicker or thinner than standard section. Equipment can be rapidly and easily installed, the elimination of threads unraveling being a strong asset.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria textila
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, EUROINVENT 2011, IASI, ROMANIA, 14 MAY 2011 Medalia de aur - THE 6th INTERNATIONAL SALON OF INVENTIONS AND NEW TECHNOLOGIES «NEW TIME», 23-25 SEPTEMBRIE 2010, SEVASTOPOL, UCRAINA.



3.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM EXPERT APLICAT ÎN DOMENIUL SĂNĂTĂȚII ORALE PRIVIND PREVENȚIA CONSUMULUI DE TUTUN ȘI ABANDONUL FUMATULUI
Denumirea invenției, în engleză	EXPERT SYSTEM APPLIED IN ORAL HEALTH CONCERNING PREVENTION OF TOBACCO CONSUMPTION AND SMOKING CESSATION
Autor / autori	Conf. univ. dr. Stela Carmen Hanganu - Universitatea de Medicină și Farmacie "Gr. T. Popa" Iași Conf. univ. dr. ing. Lucian Constantin Hanganu - Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>Marca înregistrată OSIM: M 2011 07646</i> <i>Certificate ORDA: nr. 13577/04.11.2011, nr. 13578/04.11.2011, nr.3579/04.11.2011, nr. 13580/04.11.2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune realizarea și implementarea în premieră națională a unui sistem expert denumit SANFACTOR, care apelează la tehnici de acumulare de cunoștințe în domeniul dialogului medic-pacient utilizând mijloace de comunicare specifice. Elementele inovative sunt reprezentate de componentele specifice sistemul expert cum sunt structurile software de comandă și control dedicat, cu adresabilitate inclusiv utilizatorilor cu pregătire medie, cu facilități de adaptare și reconfigurare în funcție de aplicația deservită.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It is proposed the development and implementation for the first at national level of an expert system named SANFACTOR, which use techniques of knowledge accumulation in the doctor-patient dialogue using specific media. The main innovative element of the project is the expert system including the software for command and dedicated control, which addresses users of middle educational level as well, with facilities for adaptation and reconfiguration according to the served application.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur - THE 14th MOSCOW INTERNATIONAL SALON OF INVENTIONS AND INNOVATION TECHNOLOGIES "ARCHIMEDES", 5-8 APRILIE 2011, MOSCOVA, RUSIA Medalia de bronz - EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION, EUROINVENT 2011, IASI, ROMANIA, 14 MAY 2011 Medalia de aur -THE XVth INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTICS, RESEARCH AND TECHNOLOGICAL TRANSFER "INVENTICA 2011", 8-10 JUNE 2010, IASI, ROMANIA Medalia de aur - THE 7th INTERNATIONAL SALON OF INVENTIONS AND NEW TECHNOLOGIES «NEW TIME», 22-24 SEPTEMBRIE 2011, SEVASTOPOL, UCRAINA.



4.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	THERMO-PNEUMATICAL CONVERTOR WITH HYDRO-ENGINE
Autor / autori	Alecu Ioan, Antonescu Ion, Cuciureanu Dumitru, Cucuș Iulian, Dumitru Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM Patent request No. A/01348 of 15.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention is referring to a thermo-pneumatic convertor with oscillating operation connected to a hydro-engine with working fluid flow in closed loop which is developing useful mechanical work by acting in rotational motion of an electrical energy generator thus realizing the conversion of environment thermal energy in electrical energy. The technical problem that the invention is resolving consist in regenerative conversion and reconversion of environment thermal energy by faze transforming of a gas which modifies its physical state by the temperature and pressure difference, moving a uncompressible fluid by the pressure difference established in a closed loop with oscillating operation, developing useful mechanical work.</p> <p>By using of the invention the following advantages can be gained:</p> <ul style="list-style-type: none">- Production of electrical energy without consumption of fossil fuel by converting the environmental energy conversion;- Developing of an autonomous energetic device for producing of mechanical work or electrical energy;- Regeneration of thermal energy by its conservation in a heat accumulator.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Constructii de masini
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur la Salonul Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic „INVENTICA 2011”



5.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	LOW HEAD HYDRAULIC TURBINE
Autor / autori	Cucoș Iulian, Antonescu Ion, Alecu Ioan, Dumitru Matei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM Patent Request No. A/00348 of 14.04.2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention refers to a turbine set in motion by low head water energy, allowing the kinetic-potential energy conversion into mechanical energy capable to turn an electrical generator.</p> <p>By increasing of turbine output water speed, an hydraulic device, using the Coandă effect, placed before the conical ejector (the turbine aspirator) determines the increase of depression in the conical ejector's region on its inner surface, fed with high hydraulic energy water from turbine's upstream, leading to the indirect tuning of turbine rotation speed and increasing of its conversion efficiency at low head placements.</p> <p>Applying of the invention can lead to the the following advantages:</p> <ul style="list-style-type: none">- Easy construction and ease of operating;- Longer life cycle;- Reducing of energy loses due to the directing of water flow through the turbine's circuit in the energy conversion process;- Increasing of the efficiency of water exit by Coandă effect and reducing of exit water head passing through the hydraulic turbine;- Energy conversion of waterfalls with hydraulic head less than 2 m.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Constructii de masini
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur la Salonul Cercetării Inovării și Transferului Tehnologic „INVENTICA 2011”



6.

Denumirea invenției, în limba română	CAZAN DE ÎNCĂLZIRE CU COMBUSTIBIL SOLID, GAZEIFICARE SI ARDERE CATALITICĂ
Denumirea invenției, în engleză	Heating boiler for solid fuel with gasification and catalytic burn
Autor / autori	Dr. ing. Mircea FRUNZA, Prof. dr. ing. Boris PLAHTEANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă un cazan de încălzire cu combustibil solid (lemn, cărbune, peleti, biomasa). Combustibilul solid este gazeificat într-o camera tubulara de lungime mare proiectata sa funcționeze la temperaturi mari (ardere catalitica). Căldura rezultata este transferata apei pentru încălzirea locuințelor printr-o serie de tuburi montate in poziție inclinată pentru o curățare ușoară, sau unei construcții din țevi circulare pentru producerea aburului. Boilerul are o construcție modulara ce permite personalizarea ușoară pentru multiple aplicații. Modulele principale sunt: camera de stocare a combustibilului și ardere primară, (izolată pentru a evita formarea depozitelor de gudron), modulul de gazeificare și ardere secundară catalitică (cu un design special din ceramica) schimbătorul de căldură pentru apă (cu sistem de autocurățire) sau generare de vapori.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a heating boiler with solid fuel (wood, charcoal, pellets, biomass). The solid fuel is gasificated and burn in a special long tubular chamber, special designed at very high temperatures (catalytic burn). Resulted heat is transferred to water, for residential heating through a series of tubes in a inclined position, for easy maintenance, or to a special circular - tubular construction to produce high pressure steam. The boiler had a modular construction which allow a very easy personalization for multiple application. The main modules are: storage and primary burn, (with isolated chamber for avoiding the tar deposits) gasification and catalytic with secondary burn (special ceramic design), heat exchanger to water (a self cleaning design) or steam generator.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie
Distincții obținute la alte saloane	



7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU TEHNOLOGIC COMBINAT DE EPURARE A APELOR UZATE DIN INDUSTRIA TEXTILĂ
Denumirea invenției, în engleză	Combined technological procedure of textile wastewater treatment
Autor / autori	Carmen Zaharia* and Daniela Șuteu*
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Procedeul tehnologic de epurare propus poate fi aplicat direct în cazul efluenților generați în diferite sectoare ale procesului tehnologic de prelucrare și finisare a materialelor textile în vederea fie a recirculării în faza de prelucrare (micșorare încărcare efluent), fie a deversării finale, în limitele admise, în diferiți receptori naturali.</p> <p>Procedeul combinat propus implică oxidare avansată urmată de adsorbție ca trepte tehnologice de bază, în combinație cu separări solid/soluție apoasă și prelucrări ulterioare pertinente ale fazei solide separate. Reactivul Fenton ($\text{Fe}^{2+} / \text{H}_2\text{O}_2$) este oxidantul folosit în treapta de oxidare avansată (pH acid de 4,5), iar cenușa simplă de la o centrală termoelectrică este materialul adsorbant propus a fi utilizat în treapta de adsorbție care urmează oxidării, cu asigurarea unei eficiențe ridicate de epurare (privind coloranții textili, conținut de compuși organici exprimat prin CCO-Cr, mineralizare etc.) și, în plus, ușurință de operare, costurile de implementare relativ reduse.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The proposed technological procedure can be directly applied in the case of effluents from different steps of technological processing and finishing of textile materials for recycling into the processing step (decrease of effluent load), or legal final discharge, with allowable limits, into different natural receptors.</p> <p>The combined proposed procedure implies the advanced oxidation followed by adsorption as basic technological steps, in combination with solid/aqueous solution separations and subsequent processing steps of the separated solid phases. Fenton reagent ($\text{Fe}^{2+} / \text{H}_2\text{O}_2$) is the oxidant used in the advanced oxidation step, and the simple ash from the electrical-thermal power plant is the adsorptive material proposed to be used in the adsorption step that followed the oxidation, assuring a high treatment efficiency (concerning the textile dyes, content of organic compounds expressed by COD-Cr, mineralization, etc.) and also easiness of operation, reduced implementation costs.</p> <p>The advantages that imposed this procedure are:</p> <p>The most studied adsorptive materials can be included into the category of: activated coal, chitin, kitosan, ionic exchangeable resins, polyamides, and inorganic polymeric materials. The high costs of adsorbent preparation re-orientated the researches to the testing of easily obtainable and low cost materials, included into the category of 'non-conventional' or 'low cost', such as: (i) industrial/agricultural/domestic wastes or industrial/agricultural by-products (i.e. ash, sludge, sawdust, textile fibbers, mud, bark, straw, etc.) and (ii) natural materials (i.e. peat, seashell, algae, lignite, wood, etc.).</p>



	<p>The ash from thermal power plant is one of these adsorptive materials efficient for textile dyes removal from aqueous systems especially in mixture with lime or modified by physicochemical processing.</p> <p>The paper summarizes the main steps that must be followed into a textile wastewater treatment using adsorbents based on ashes from thermal power plant.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria chimică
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	ELEMENT DE PROTECȚIE PENTRU ECRANARE ELECTROMAGNETICĂ, CU MATRICE LINIARĂ DE TIP CUSĂTURĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Loghin Maria-Carmen [*] , Ionescu Irina [*] , Pătroi Eros Alexandru ^{**} , Pătroi Delia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A01226/29.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un obținerea unui element de protecție pentru ecranare electromagnetică, obținut prin realizarea unei rețele rectangulare de cusături simple de suveică, forma dezechilibrată cu un microfir feromagnetic (la suveică, fir inferior), pe suprafața unui reper din țesătură înglobat în structura produselor de îmbrăcăminte, pentru ecranarea corpului uman la acțiunea radiațiilor electromagnetice neionizante produse de telefoanele mobile purtate preponderent în buzunar.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria textilă
Distincții obținute la alte saloane	



9.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURĂ TRICOTATĂ DESTINATĂ ECRANĂRII ELECTROMAGNETICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ursache Mariana, Loghin Maria-Carmen, Gribincea Valeria, Dulgheriu Ionuț
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A01228/29.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la obținerea unui număr de trei structuri tricotate patent 1:1 cu fire suplimentare de bătătură, compozite, care au în structură un microfir feromagnetic, destinate realizării unor suprafețe textile cu proprietăți de ecranare electromagnetică. Cele trei variante de tricot patent 1:1 sunt diferențiate prin structura firului de bătătură (1) care poate fi:</p> <ul style="list-style-type: none">- filat din fibre tip bumbac, cu miez din microfir feromagnetic;- răsucit, obținut prin răsucirea microfirului feromagnetic cu un fir tip bumbac;- dublat, constituit din microfir feromagnetic alimentat în paralel cu firul/firele de tricotat. <p>Obținerea tricoturilor se face prin procedee clasice, alimentarea firelor de bătătură (B) fiind realizată prin intermediul unui conducător de fir (CfB) situat în poziție coborâtă, în vecinătatea liniilor de aruncare (LAFS) a fonturilor mașinii de tricotat, în fața sistemului de tricotare.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	EDU- SHOE: PROGRAM MULTIMEDIA DE INSTRUIRE PENTRU PROIECTAREA ȘI DESIGNUL INCALTAMINTEI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Aura Mihai, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Programul multimedia de instruire EDU-Shoe este dezvoltat prin proiectul "Training in innovation, entrepreneurship and design for the footwear industry", în cadrul programului European LLP- Leonardo da Vinci – Transfer de Inovare. Proiectul EDU Shoe se derulează în perioada 2010-2013 și include parteneri din Portugalia, România, Grecia și Croația. Rezultatele proiectului se vor concretiza într-o aplicație de software educațional care va include module de instruire însoțite de animații și exerciții interactive concepute pentru a fi utilizate în activitatea de predare și instruire în domeniul designului produselor de încălțăminte.</p>



Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria textile-pielarie
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	THERMICAL OPTIMIZATION METHOD IN THE INSTALLATION FOR INTENSIVE FISH BREEDING AND INSTALLATION FOR APPLYING THE METHOD
Autor / autori	MIRON Liviu, MIRON Ionel “Ion Ionescu de la Brad” UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE “Alexandru Ioan Cuza” UNIVERSITY - IASI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent:2009 00265
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to a method for optimizing the water temperature for the intensive fish farming and the applying technology.</p> <p>The application of the method consists of a compressed air transport network from an eco-wind-power station at the extremity of a deep tube located under the floating farm. The distribution of air leads cold water at the top of the pipe where a fixed disk distributes the cold water in the cage area.</p> <p>Economic advantages:</p> <ul style="list-style-type: none">- Increasing x 3 the fish production- Improving food product quality by improving water quality- Increasing the self-purification of water flow- Reducing diseases impact- Improve efficient alternative energy eco-wind power.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	



12.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	UNE METHODE POUR L'ELEVAGE DES MOULES ET L'INSTALLATION POUR L'APPLICATION DE LA METHODE
Autor / autori	LIVIU MIRON , IONEL MIRON , WILLY LAUDNER N. , MIRCEA DEGERATU , MATEI DATCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>L'invention se réfère à une méthode d'élevage des moules dans l'eau, au dessous de l'horizon destructif des vagues, et l'installation pour l'application de la methode.</p> <p>La méthode consisté en deux phases:</p> <p>Dans la première phase, les moyens pour la fixation et le développement des moules sont immergés au- dessous de l'horizon destructif des vagues, par exemple au fond de la mer.</p> <p>Pour la la deuxième phase -de la récolte-, les moyens mentionnés sont émerges vers la surface.</p> <p>L'installation en conformité avec l'invention, ancrée par les moyens d'ancrage situés au fond de la mer, est formée par des plate-formes parallépipédiques (1) emplacees sur un réservoir de ballast (2) qui porte des montants (13) et des traverses (14) sur lesquels sont fixees des Tés (16) qui portent des cordes (20) avec des anneaux d'attachement (21) aux quels sont accrochés des collecteurs individuels ou des modules de collecteurs.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA “VOLTMETRU-AMPERMETRU” PENTRU MASURAREA REZISTENȚELOR DE CONTACT CU UN SINGUR APARAT
Denumirea invenției, în engleză	“VOLTMETER-AMPEREMETER” METHOD FOR MEASURING CONTACT RESISTANCES WITH ONE APPARATUS
Autor / autori	Ing. Ioniță Dumitru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB-A/01036-09
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda “voltmetru-ampermetru” pentru măsurarea rezistențelor ohmice de contact cu precizie mare, utilizează pentru măsurare un singur aparat de măsură, având rol, atât de voltmetru cât și de ampermetru, fiind astfel excluse erorile de metodă: aval și amonte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	“Voltmeter-ammeter” method for measuring contact ohmic resistances with high precision, uses one measuring apparatus, which is not only a voltmeter, but also an ammeter, therefore the upstream and downstream errors are offset.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE MOBILA DE INCERCARI SI DEFECTOSCOPIE
Denumirea invenției, în engleză	MOBILE EQUIPMENT FOR TESTING AND FAULT DETECTION
Autor / autori	Ing. Ioniță Dumitru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB-A/01036-09
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația mobilă de încercări și defectoscopie se utilizează pentru a se efectua încercări cu tensiune mare continuă și alternativă, în mod “Automat” asupra echipamentelor electrice de joasă, medie și înaltă tensiune fiind necesar pentru această lucrare un singur operator uman
Scurtă prezentare, în limba engleză	The mobile equipment for testing and fault detection makes tests on electric equipments of low, medium and high tension, using high continuous and alternative tension, in “Automatic” mode, being necessary one human operator for this work.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie
Distincții obținute la alte saloane	

MARINACHE GHEORGHE

1.

Denumirea invenției, în limba română	CASA DIN PANOURI PREFABRICATE TERMOIZOLANTE, ÎNCALZITA CU AER CALD PRINTR-UN SISTEM DE ÎNCALZIRE CU CIRCUIT ÎNCHIS
Denumirea invenției, în engleză	Prefabricated insulated panels house heated with hot air by means of a closed circuit heating system.
Autor / autori	MARINACHE GHEORGHE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 123328 din 30.08.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Aceasta invenție poate fi utilizată pentru încălzirea locuințelor individuale sau colective cu aer cald forțat în circuit închis prin pereți și planșee. În special invenția se referă la construcția panourilor pentru pereți și planșee. Aceste case construite conform invenției, pot păstra căldura în interior constantă atât vara cât și iarna. Nu vor necesita eforturi mari și nici o supraveghere permanentă în timpul funcționării, întrucât această supraveghere se realizează singură în mare parte:
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention can be used for heating individual or collective residences using forced circulation of hot air in a closed circuit through walls and floors. This invention mainly refers to building panels for walls and ceilings. These houses, built according to the invention can maintain constant heat inside both during summer and winter. This does not require hard work or constant supervision during operation, because the surveillance is basically provided independently.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcția se referă la încălzirea caselor prin planșee și pereți cu aer cald (sau rece) în tot timpul anului, păstrând aceeași temperatură.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE MASURARE A DISTANTELOR
Denumirea invenției, în engleză	Measurement tapes with the new names
Autor / autori	Mesesan Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123099/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Face parte din instrumentarul trusei de criminalistica universala folosit la cercetare la fata locului.Acest dispozitiv multifunctional compact incorporeaza o banda metrica marcata pe ambele fete in 4 culori,inscriptionata cu unitati de masura in milimetri,centrimetri si metri,cu posibilitati de fixare in plan vertical cu ajutorul unui dispozitiv triunghiular,raportor circular pentru determinarea unghiurilor,magnet de fixare de corpuri metalice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The multipurpose device for distances measurement and documentation is a practical and compact one and incorporates:the new magnetic tape with colours on both sides,marked with metrical units(mm,cm,dm,m) with the possibility to be fixed vertically using a triangular device,circular angle measurement device,magnet for strapping on metallic surfaces,strap on ring for case and tape.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	INDICATOR PLIABIL PYRAMIDAL
Denumirea invenției, în engleză	Pliable pyramid token
Autor / autori	Mesesan Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123120/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Face parte din instrumentarul trusei de criminalistica universala folosit la cercetare la fata locului.Acest jeton este de forma piramidala si poate fi fixat cu usurinta pe orice tip de teren marimea numerelor inscriptionate pe el sunt vizibile de la distanta,ne da posibilitatea sa fotografiem din orice directie fara a fi nevoie sa rotim jetonul,inscriptionarea punctelor cardinale impreuna cu busola ne ajuta sa avem o fixare stiintifica in teren a obiectelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The utility of the usage of this token is justified by its pyramid shape that makes it fit to be easily set on any type of field,the inscription of the numbers on the four side gives us the possibility to make photos from any directiuon,the inscription of the cardinal points,together with the compass,help us have a scientific setting in the field of the object on the crime scene and help us fix the token even where the land is.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MESMETRU
Denumirea invenției, în engleză	MesMeter unit of measurement
Autor / autori	Mesesan Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A00135/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Mesmetru este o unitate de masura tridimensionala si se foloseste pentru fotografierea la scara a corpurilor delicate si a obiectelor, in medicina legala pentru masurarea leziunilor posttraumatice, echimozelor, pete cataverice, in constructii si alte domenii. Se compune din 3 grupuri de lame pliabile din otel fiecare grup este destinat masurarii unei laturi (lungime, latime, inaltime). Masurarea laturilor se face dintr-o singura pozitionare a metrului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	MesMetru is a unit of measurement for object"s and corpus delicti, with him we have the possibility to make surve"s, measuring the leght, width and the height with one single manipulation and to realize one single picture in wich we can find all the side"s of object"s starting from 0 cm.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

MICULESCU VASILE

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE ÎNCĂLZIRE CU BIOMASĂ
Denumirea invenției, în engleză	Biomass heating plant
Autor / autori	MICULESCU VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare nr. A/00561 din 28.06.2010;
Scurtă prezentare, în limba română	Se referă la obținerea apei calde necesară sistemelor de încălzire, prin folosirea ca grup termogen a unei baterii formate din platforme de omogenizare și fermentare, în care, prin înmuiere cu apă, se prelucrează resturi vegetale și gunoi de animale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention concerns the production of hot water that can be used by heating systems; the hot water is obtained by using as heater group a battery that comprises mixing and fermentation platforms, where vegetable scraps and manure can be processed by soaking them into water
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	încălzire și obținerea de îngrășăminte naturale.
Distincții obținute la alte saloane	

PANEA IONUȚ VALENTIN

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU REDUCEREA CONSUMULUI ȘI MĂRIREA PUTERII MOTOARELOR AUTO PE INECȚIE
Denumirea invenției, în engleză	Device for the reduction of fuel consumption and increase of power of fuel injected car motors
Autor / autori	PANEA IONUȚ VALENTIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet de invenție nr. A 2009 00355
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul pentru reducerea consumului și mărirea puterii motoarelor auto pe inecție funcționează cu orice tip de combustibil: benzină, motorină, GPL sau mixt cu hidrogen. Acesta se introduce în furtunul admisiei de aer, chiar înainte de motor iar prin crearea unui vârtej de aer mai rece și cu presiune mai mare, se obține o arderea mai bună a amestecului combustibil aer și implicit un consum mai redus, emisii mai mici de noxe și o putere mai mare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device for the reduction of fuel consumption and increase of power of fuel injected car motors works on every type of fuel: petrol, diesel, LPG or hydrogen mix. The device will be inserted in the air admission; right before the motor and by creating of a cooler and high pressure air spin, there will be a complete burn of the air-fuel mix and because of this fact a lower level of fuel consumption and gas emissions and an increase of power.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industrial, automobile, bărci, scutere, tractoare, combine agricole, camioane, aeronautic, generatoare de curent electric
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	FUNCȚIA DE AUTOADAPTARE LA DEFECTE CU ARC A PROTECȚIEI DE DISTANȚĂ LA LINIILE ELECTRICE DE ÎNALTĂ TENSIUNE
Denumirea invenției, în engleză	THE FUNCTION OF SELF-ADJUSTING TO THE ARC FAULTS OF A HIGH VOLTAGE LINE DISTANCE PROTECTION
Autor / autori	Pop Valentin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare, cerere Nr. 679/2010
Scurtă prezentare, în limba română	La majoritatea defectelor din rețeaua de înaltă tensiune, protecțiile de distanță actuale nu măsoară impedanța corespunzătoare distanței până la defect ci o altă impedanță care cuprinde și rezistența arcului. Metoda, conform invenției, crează condiții pentru ca și la defecte cu arc protecția să măsoare numai distanța până la defect, pe baza măsurării în timpul defectului, a argumentului impedanței de secvență zero văzută de protecție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	At the majority of the high voltage network faults, actual distance protections doesn't measure the adequate impedance to the fault distance, but an impedance which comprises the fault arc resistance. The method, according to the invention, creates conditions for the distance protection to measure even at the arc faults only the distance to the fault, by virtue of measuring during the fault, of the argument of the zero sequence impedance seen by the protection.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE URMĂRIRE A STĂRII FAZELOR PENTRU PROTECȚIA DE DISTANȚĂ
Denumirea invenției, în engleză	THE METHOD OF MONITORING THE PHASE STATUS FOR THE DISTANCE PROTECTION
Autor / autori	Pop Valentin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare, cerere Nr. 982/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de urmărire a stării fazelor pentru protecția de distanță a liniilor de înaltă tensiune și se bazează pe principiul că defectul este alimentat numai din faza defectă. Pe faza defectă există tensiune de alimentare și cădere de tensiune, iar pe faza sănătoasă există numai tensiune de alimentare care se poate descompune în componente. Metoda nu utilizează curenți de măsură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a method of monitoring the phase status for the distance protection of the high voltage lines and it is based on the principle that the fault is fed only from the faulty phase. On the faulty phase there are power-supply voltage and voltage drop, while on the healthy phase there is only supply voltage, which may be decompose into symmetrical components. The method doesn't use measured currents.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

POP VALENTIN

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE CORELARE FĂRĂ TRANSMISIE A PROTECȚIILOR DE DISTANȚĂ DE LA CAPETELE UNEI LINII ELECTRICE DE ÎNALTĂ TENSIUNE
Denumirea invenției, în engleză	THE METHOD OF CORRELATION FREE OF TRANSMISSION OF THE DISTANCE PROTECTION FROM THE ENDS OF A HIGH VOLTAGE LINE
Autor / autori	Pop Valentin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare, cerere Nr. 1012/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de corelare, la defect, a protecțiilor de distanță, la linii electrice de înaltă tensiune fără utilizarea teletransmisiei, care se bazează pe principiul că pe o linie cu defect, dacă la unul din capete declanșează cel puțin o fază, pe acea linie dispar toate componentele simetrice de curent de defect. Metoda utilizează componenta simetrică de curent de defect de secvență negativă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The innovation refers to a method of correlation, in case of fault, of the distance protections, at the high voltage lines without using teletransmission, which is based on the principle that on a faulty line, if at a line end at least one phase trips, on that line all the symmetrical components of the fault current disappear. The method uses negative sequence fault current
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE CALCUL A ARCULUI DE DEFECT ÎN REȚEA ȘI A SENSIBILITĂȚII PROTECȚIILOR DE DISTANȚĂ LA DEFECTE CU ARC
Denumirea invenției, în engleză	THE METHOD OF COMPUTATION OF THE FAULT ARC IN THE NETWORK AND OF THE DISTANCE PROTECTIONS SENSITIVITY TO THE ARC FAULT
Autor / autori	Pop Valentin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare, cerere Nr. 1042/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția consideră defectul cu arc din rețea ca o erupție a puterii active a sistemului, în condiții locale favorizante, care la o descărcare firavă, în funcție de disponibilitatea sistemului, poate evolua în avalanșă până la un echilibru dintre puterea sistemului și puterea disipată pe arc. Metoda conform invenției, oferă ecuația acestui echilibru din care rezultă mărimile la locul defectului. Invenția consideră că arcul este caracterizat prin căderea de tensiune pe arc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention considers the arc fault in the network as a discharge of the system active power, in favourable local circumstances, which, in case of a reduced discharge, dependent on the system availability, may grow up to a balance between the system power and the arc power. According to the invention, the method offers the equation of this balance wherefrom results the fault location measures. The invention considers that the arc is defined by the arc-drop voltage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE ÎNLĂTURARE A EFECTULUI PERTURBATOR AL SARCINII ELECTRICE ASUPRA PROCESULUI DE MĂSURARE AL PROTECȚIEI DE DISTANȚĂ
Denumirea invenției, în engleză	THE METHOD OF THE LOAD EFFECT ELIMINATION ON THE DISTANCE PROTECTION MEASURING PROCESS
Autor / autori	Pop Valentin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare, cerere Nr. 4/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul liniilor electrice de înaltă tensiune este transportul sarcinii, deci ele sunt în permanență în sarcină, așadar defectele din rețeaua de înaltă tensiune apar în prezența sarcinii. Sarcina modifică atât modulul cât și argumentul impedanței măsurate de protecție. Soluția de înlăturare a efectului sarcinii asupra protecției de distanță actuală este necorespunzătoare. Invenția înlătură total sarcina din procesul de măsurare al protecției de distanță.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The object of the high voltage lines is load transmission, therefore they are continuous in load, thus the faults in the high voltage network appear in load presence. The load changes the module and the argument of the impedance measured by the protection. The solution of clearance of the load effect on the actual distance protection is inadequate. The invention eliminates the load from the distance protection measuring process.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	OBTINEREA SUBSTANTELOR IGNIFUGE ECOLOGICE PRIN METODE NECONVENTIONALE DE SINTEZA IN CAMP DE MICROUNDE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Mariana Patrascu – Doctor, Sylviu Kumbakisaka – MBI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. : A 00277/2009 ;
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la procedeul de obținere prin reacții de policondensare, a substantelor ignifuge ecologice prin sinteză în câmp de microunde in sistem « open vessel » . Produsul obținut conform invenției se utilizează la protecția ignifugă a materialelor lemnoase, celulozice, textile și a materialelor plastice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

Editura Risoprint,
Str. Cernavodă, nr 5-9, cod 400188, Cluj Napoca
Jud Cluj.
Tel/fax 0,64-533500, 0264590651
editura@risoprint.ro, www.risoprint.ro

Înființată în anul 1995 la Cluj-Napoca, Editura RISOPRINT s-a impus pe piața românească de carte didactică și tehnico-științifică atât din domeniul academic cât și din mediul de afaceri.

Într-un mediu concurențial tot mai accentuat și oferind soluții profesionale de minimalizare a costurilor de editare, reușește să satisfacă solicitările și exigențele clienților și să-și dezvolte planul editorial în fiecare an, adăugând noi titluri colecțiilor consacrate deja.

Editura își are propria tipografie, dotată cu mașini și utilaje performante, cu care realizează lucrări dintre cele mai complexe și la un nivel calitativ corespunzător standardelor europene.

În acești 16 ani de activitate, Editura RISOPRINT a publicat peste 4.600 titluri de carte, din cele mai diferite domenii, în limba română și în alte limbi, de autori români și străini, cărți care au îmbogățit patrimoniul național, ceea ce a făcut ca editura să fie evidențiată la Saloanele și Târgurile de Carte, unde a obținut numeroase diplome și alte distincții cum ar fi la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, edițiile V, VI și VII din Cluj-Napoca unde a obținut Medalia de aur pentru editarea / diseminarea invențiilor și Diploma de excelență pentru contribuții de excepție în dezvoltarea și promovarea inventicii.

În anul 2002, ca o încununare a performanțelor obținute, editura a fost recunoscută de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (C.N.C.S.I.S.), iar din 2011 după reorganizarea CNCSIS-ului, a fost recunoscută de către Consiliul Național al Cercetării Științifice (C.N.C.S.)

Putem enumera câteva apariții recente în domeniul tehnico-științific: „Dicționarul inventatorilor români contemporani”, vol. III, coord. Stanciu Emil Constantin, „Informatizarea managementului producției industriale”, Moreno Doru Reș, „Desen tehnic industrial”, Florea Gabriela Simona, „Topografie și trasări inginerești”, Pop Nicolae, „Utilizarea durabilă a resurselor regenerabile de energie. Energia geotermal”, Coord. Crăciun Cornel Antal.

În categoria cărți în curs de apariție, sub numele Editurii Risoprint, așteaptă circa zece titluri din domeniul științific și tehnic.

În urma promovării pe site-ul editurii putem aminti doar câteva titluri dintre cele mai solicitate: „Dicționarul inventatorilor români contemporani, vol I-II”, coord. Stanciu Emil Constantin, „Topografie și trasări inginerești”, Pop Nicolae, „Dispozitive și microtehnologii bazate fluide inteligente”, Ioan Bica etc.

Mulțumim tuturor celor care ne-au apreciat activitatea și ne-au încredințat spre publicare cărțile lor, precum și celor care cu consecvență s-au alăturat eforturilor noastre în realizarea proiectelor editoriale, făcând astfel ca Editura RISOPRINT să dobândească dimensiunile și prestigiul de editură de nivel național și să fie cunoscută în afara granițelor țării, colaborând și derulând proiecte comune cu edituri de renume cum ar fi: Spriger-Verlag (Germania), Baker Books (USA), sau Eksperimental Forlag (Danemarca).

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE COMPLEXA CU AER COMPRIMAT - INCOMAC 0 - PENTRU COMBATAREA EROZIUNII LITORALULUI SI RECUCERIREA SUPRAFETELOR DE TEREN INVADATE DE APELE MARIII NEGRE, PENTRU REALIZAREA SI SUPRAINALTAREA DIGURILOR LA RAURILE INTERIOARE SI DUNARE PENTRU PREVENIREA INUNDATIILOR SI PENTRU REALIZAREA RAPIDA SI IN SIGURANTA A LUCRARILOR EDILITARE URBANE SI RURALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Roman Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia a fost depusa la OSIM in data de 11.08.2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	AGREGATUL HIDRODINAMIC ROTATIV - AHR 16.31.0 - PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE REGENERABILE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Roman Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia a fost depusa la OSIM in data de 12.10.2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	TERMOSISTEM 16.3.31
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Roman Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventia a fost depusa la OSIM in data de 22.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	prezinta o solutie de anvelopare termica a blocurilor, radical diferita de actuala tehnologie
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: REDSEC
Denumirea invenției, în engleză	Romanian potato variety: REDSEC
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza, ing. Mucsi Eva PhD Mike Luiza, eng. Mucsi Eva
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 27/30.09.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Tufă dezvoltată, frunze compuse, foliole ovoidale, inflorescența cimă simplă, corola de culoare violet deschis, tuberculul rotund cu coajă de culoare roșie, pulpa galbenă, ochi superficiali. Rezistență ridicată la nematodul cu chiști, mijlociu rezistent la virusurile PVY și PLRV.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Plant – medium to tall length, semi – erect to spreading; leaves – rather large, dark green; inflorescence simple cyme; white – violet flowers. Tubers – round oval, shallow eyes, yellow flesh, and red skin. Fairly good resistance to leaf blight, resistance to Y and PLRV viruses, resistance to Golden Nematode.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și insignă, Genius – Budapesta 2004 pentru promovarea soiurilor de cartof <i>Redsec, Coval, Luiza și Milenium</i>

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: COVAL
Denumirea invenției, în engleză	Romanian potato variety: COVAL
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza, ing. Mucsi Eva PhD Mike Luiza, eng. Mucsi Eva
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 26/30.09.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Tufă dezvoltată, frunze semicompacte, inflorescența cimă simplă, corola de culoare albă, tuberculul rotund - oval cu coajă și pulpă de culoare galbenă, ochi superficiali. Rezistență la râia neagră, la virusurile PVY și PLRV.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Plant –tall length, semi – erect to spreading; inflorescence simple cyme; white flowers. Tubers – round oval, shallow eyes, yellow flesh, and red skin. Resistance to Y and PLRV viruses, resistance to Golden Nematode and good resistance to leaf blight,.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	consum toamnă – iarnă și industrializare; preparare chips-uri, pommes frites și industria amidonului.
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și insignă, Genius – Budapesta 2004 pentru promovarea soiurilor de cartof <i>Redsec, Coval, Luiza și Milenium</i>

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CLUJ

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GLADIOLE GABRIELLE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Chiș Lenuța Mirela, Hărșan Eugenia, Maxim Sofia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> • floarea este mare (diametrul mediu 13,4 cm) • culoarea florilor: roz somon sidefat, macula galbenă cu striuri vișinii • tija florală rigidă, de vigoare mare (înălțimea medie 93,5 cm) • tipul de creștere a plantelor : înălțimea medie a plantei 107,2 cm; numărul mediu de frunze 7,8; numărul mediu de flori /tija florală 15,1; numărul mediu de flori înflorite simultan 4,2 • înflorire timpurie • toleranță mare la boli și dăunători • durată mare de păstrare în vase (9 -11 zile) <p>Eficiența economică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pretabil pentru amenajarea spațiilor verzi cu investiții la preturi accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin masive și borduri, buchete și aranjamente florale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Florării, amenajarea spațiilor verzi.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GLADIOLE MELNA
Denumirea invenției, în engleză	Anul omologării: 2011
Autor / autori	Chiș Lenuța Mirela, Cantor Maria, Hărșan Eugenia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Grupa Butterfly</p> <ul style="list-style-type: none"> • floarea este mijlocie (diametrul mediu 12,2 cm) • culoarea florilor: portocaliu-cărămiziu cu striuri fine roz închis, macula galben deschis cu striuri cyclamen pe linia mediană • tija florală rigidă, de vigoare mijlocie (înălțimea medie 83,5cm) <p>tipul de creștere a plantelor: înălțimea medie a plantei 94,0 cm; numărul mediu de frunze 7,5; numărul mediu de flori /tija florala 13,5; numărul mediu de flori înflorite simultan 5,6</p> <ul style="list-style-type: none"> • înflorire semitimpurie • toleranță mare la boli și dăunători • durată mare de păstrare în vase (7-10 zile) <p>Eficiența economică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pretabil pentru amenajarea spațiilor verzi cu investiții la preturi accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin masive și borduri, buchete și aranjamente florale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Florării, amenajarea spațiilor verzi.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GLADIOLE MELISSA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Chiș Lenuța Mirela, Cantor Maria, Hărșan Eugenia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici</p> <ul style="list-style-type: none"> • floarea este foarte mare (diametrul mediu 13,3 cm) • culoarea florilor: mov deschis cu macula crem • tija florală rigidă, de vigoare mare (înălțimea medie 89,5 cm) • tipul de creștere a plantelor: înălțimea medie a plantei 105,4 cm; numărul mediu de frunze 8,2; numărul mediu de flori /tija florală 17,0; • numărul mediu de flori înflorite simultan 4 • înflorire timpurie • toleranță mare la boli și dăunători • durată mare de păstrare în vase (9 -11 zile) <p>Eficiența economică:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pretabil pentru amenajarea spațiilor verzi cu investiții la preturi accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin masive și borduri, buchete și aranjamente florale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Florării, amenajarea spațiilor verzi.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE CIREȘ TEODORA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Wagner Stefan, Hărșan Eugenia.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Pomul este de vigoare medie-mare, cu ramuri de schelet puternice bine garnisite cu ramuri de rod, predominant buchetele de mai.</p> <p>Frunzele sunt mari, de lungime (14 cm) și lățime de (7 cm), de culoare verde închis.</p> <p>Începutul înfloritului este timpuriu, de intensitate medie-mare.</p> <p>Fructul este de mărime medie-mare (5,47 cm), de forma cordiformă-obtuză, ușor aplatizată, epiderma de culoare roșu-închis spre negru cu pulpa semi-pietroasa, rosie, gustul este armonios, dulce, acidulat.</p> <p>Pedunculul este de lungime (2,6 cm) și grosime medie (0,12 cm).</p> <p>Epoca de maturare a fructelor: timpurie (a doua decada a lunii iunie).</p> <p>Polenizatorii sunt: Hedelfinger, Sam, Stella.</p> <p>Este un soi rezistent la boli și dăunători : (Monillinia).</p> <p>Fructele se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare.</p> <p>Eficiența economică</p> <p>Producția medie cuprinsa între 20 -25 t/ha .</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Soiul întâlnește condiții optime de cultură în condiții similare celor în care a fost creat, în zonele de cultură specifice culturii cireșului, bazine pomicole din Transilvania, în județele Cluj, Bistrița.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE CIREȘ AUREA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Wagner Ștefan, Hărșan Eugenia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Pomul este de vigoare medie, cu o coroana globuloasă, predominant cu ramuri fructifere, buchete de mai și ramuri mijlocii.</p> <p>Frunzele sunt mari, de lungime (13 cm) și lățime de (6 cm), de culoare verde deschis.</p> <p>Începutul înfloritului este timpuriu, de intensitate medie-mare.</p> <p>Fructul este de mărime medie (4,89 cm), de forma cordiformă, de culoare bicolor, galben cu roșu, intens pe partea însorită, pielița lucioasă.</p> <p>Pulpa este de culoare galben albicios, fermitatea medie, succulentă, gust foarte bun, dulce, ușor acidulat.</p> <p>Pedunculul este de lungime (3,8 cm) și grosime medie (0,12 cm).</p> <p>Epoca de maturare a fructelor: timpurie (a doua decada a lunii iunie).</p> <p>Polenizatorii sunt: Hedelfinger, Bigarreau Napoleon, Stella.</p> <p>Este un soi rezistent la boli și dăunători: (Monillinia).</p> <p>Fructele se recomandă pentru consum în stare proaspătă și industrializare.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Producția medie cuprinsă între 20 -25 t/ha.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Soiul întâlnește condiții optime de cultură în condiții similare celor în care a fost creat, în zonele de cultură specifice culturii cireșului, bazine pomicole din Transilvania, în județele Cluj, Bistrița.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE MĂR SILVAN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2010
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Este un soi cu o producție ridicată și constantă, obținându-se peste 25 kg/pom. Este un soi cu maturare mijlocie, coacerea fructelor începând din data de 25 septembrie. Culoarea fructelor este roșu purpuriu, pulpa are culoarea galbenă, fină, cu un gust dulce-acrișor, aromată. Pelița este acoperită de un strat ceros, dispune de un număr mijlociu de lenticele, de mărime mijlocie. Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare Conținutul în zahăr: 15°Bx. Fermitatea pulpei: 61,7 g/cm³. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p> Producția medie cuprinsă între 20-25 t/ha, cu posibilități sporite în cultură intensivă și superintensivă.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Soiul întâlnește condiții optime de cultură în condiții similare celor în care a fost creat, în bazine pomicele din Transilvania, în județele Cluj, Bistrița-Năsăud, Sălaj, Mureș, dar și în Maramureș, Bihor, Arad, Dâmbovița, Argeș, Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman etc.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE MĂR SOMEȘAN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2010.
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Soi cu o producție constantă în jur de 25 kg/pom</p> <p>Este un soi cu maturare târzie, coacerea fructelor începând din data de 20 ianuarie se păstrează foarte bine până în luna martie fără condiții deosebite.</p> <p>Culoarea fructelor este galben- verzui la recoltare, galben- auriu la maturitatea deplină, pe partea însorită fructele prezintă o pată de culoarea roșu – oranj. Culoarea pulpei este crem, pielița este groasă acoperită de un strat ceros, ceea ce îi conferă o foarte bună păstrare.</p> <p>Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare</p> <p>Conținutul în zahăr: 13,5°Bx.</p> <p>Fermitatea pulpei: 77,7 g/cm³.</p> <p>Pomii au o vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană larg - piramidală, fructifică pe țepușe și nuielușe de grosime mijlocie.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Producția medie cuprinsă între 20-25 t/ha, cu posibilități sporite în cultură intensivă și superintensivă.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Soiul întâlnește condiții optime de cultură în condiții similare celor în care a fost creat, în bazine pomicole din Transilvania, în județele Cluj, Bistrița-Năsăud, Sălaj, Mureș, dar și în Maramureș, Bihor, Arad, Dâmbovița, Argeș, Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman etc.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE MĂR STEFANO
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ștefan OPREA, Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2010.
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Calitatea fructelor: pulpa are culoarea crem, este fină, crocantă, suculentă, dulce, slab acidulată.</p> <p>Pelița este subțire, tare, netedă, acoperită cu un strat subțire de ceară. Culoarea fructelor este roșu-oranj, carmin, puțin mai închis pe partea însoțită, cu lenticile rotunde de mărime mare.</p> <p>Fructele sunt atrăgătoare datorită culorii galben - pai, acoperită aproape pe toată suprafața cu un roșu-carmin.</p> <p>Este un soi cu o producție constantă în jur de 25 kg/pom</p> <p>Este un soi cu maturare mijlocie, coacerea fructelor începând din data de 10 decembrie, se păstrează foarte bine până în luna februarie- martie fără condiții deosebite.</p> <p>Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare și foarte rezistent la ger și secetă.</p> <p>Conținutul în zahăr: 14°Bx.</p> <p>Fermitatea pulpei: 75,7 g/cm³.</p> <p>Pomii au o vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană larg - piramidală, fructifică pe țepușe și nuielușe de grosime mijlocie.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Producția medie cuprinsă între 20-25 t/ha, cu posibilități sporite în cultură intensivă și superintensivă.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Soiul întâlnește condiții optime de cultură în condiții similare celor în care a fost creat, în bazine pomicole din Transilvania, în județele Cluj, Bistrița-Năsăud, Sălaj, Mureș, dar și în Maramureș, Bihor, Arad, Dâmbovița, Argeș, Mehedinți, Dolj, Olt, Teleorman etc.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE TRANDAFIR PURITATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Wagner Ștefan, Hărșan Eugenia, Giurgiu Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Grupa din care face parte: Floribunda Vigoarea de creștere: mare (înălțimea medie de 90 cm, diametrul mediu 85 cm) cu ramuri lungi erecte (lungimea medie de 70 cm). Frunzele sunt mari (lungimea foliolei 5,8 cm, lățimea foliolei 2,9 cm, lungimea frunzei de 7,2 cm), dese, de culoare verde închis, semi-lucioase. Florile sunt semi-involute (10 petale) în ciorchini mici (diametrul florii de 4,6 cm) petale de culoare alb, pastelată spre vârful petalelor cu roz. Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea Neagră (Marssonina Rosae), Făinarea (Phraerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium.). Parfumul este slab. Se pretează pentru garduri, plantări în masiv, platbande.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Pretabil pentru amenajarea spațiilor largi cu investiții la prețuri accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin garduri, grupuri, plantări în masiv și platbande.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE TRANDAFIR BOGDANA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Wagner Ștefan, Hărșan Eugenia, Giurgiu Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Grupa din care face parte: Floribunda</p> <p>Vigoarea de creștere: mare (înălțimea medie de 110 cm, diametrul mediu 90 cm) tufa largă cu ramuri semierecte, unele recurbate (lungimea medie de 88 cm).</p> <p>Frunzele sunt mijlocii (lungimea foliolei 6,4 cm, lățimea foliolei 4,3 cm, lungimea frunzei de 10,2 cm), dese, de culoare verde închis, lucioase, pieleose. Este un soi cu ghimpi rari.</p> <p>Florile sunt involte (50 petale) în ciorchini mari, (diametrul florii de 4,8 cm), petale de culoare roz închis spre roșu purpuriu. Parfum foarte bun.</p> <p>Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea Neagra (Marssonina Rosae), Făinarea (Phraerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium.).</p> <p>Se pretează pentru garduri, plantari în masiv, platbande.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Pretabil pentru amenajarea spațiilor largi cu investiții la prețuri accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin garduri, grupuri de câte trei plante, plantari în masiv și platbande.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă.
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE TRANDAFIR AFRODITA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Ștefan Wagner
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2009
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Grupa din care face parte: Floribunda</p> <p>Vigoarea de creștere: mare (înălțimea medie de 113 cm) cu ramuri semierecte, ramificate (lungimea tijelor de 78 cm), ghimpi foarte puțini.</p> <p>Frunzele sunt de mărime mare (lungimea foliolei 5,5 cm, lățimea foliolei de 4,3cm și lungimea frunzei de 14,3 cm), dese, de culoare verde închis, lucioase.</p> <p>Florile sunt mari (diametrul de 11 cm), involte (31 petale) de culoare roz închis.</p> <p>Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea neagra (Marssonina rosae), Făinarea (Sphaerotheca pannosa), Rugina (Phragmidium).</p> <p>Parfumul este bun.</p> <p>Se pretează pentru garduri vii, parcuri, aranjamente florale, masive și borduri.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Pretabil pentru amenajarea spațiilor largi cu investiții la preturi accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin masive și borduri, aranjamente florale. Decorează prin flori și frunziș bogat lucios și sănătos.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă, florarii.
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE TRANDAFIR SANDRA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Roman Gabriela, Ștefan Wagner
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2009
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Grupa din care face parte: Floribunda</p> <p>Vigoarea de creștere: mijlocie-mare (înălțimea medie 68 cm, diametrul mediu de 89 cm) cu ramuri semi-erecte (lungimea medie 54 cm), ramificate, ghimpi foarte puțini.</p> <p>Frunzele sunt de mărime mijlocie (lungimea foliolei de 4,8 cm, lățimea foliolei de 3,4 cm, lungimea frunzei de 13 cm), dese, de culoare verde închis, lucioase.</p> <p>Florile sunt mari (diametrul mediu de 9 cm), involte (76 petale) de culoare roșu carmin violaceu.</p> <p>Rezistență foarte bună la boli și dăunători; Pătarea Neagra (Marssonina Rosae), Făinarea (Sphaerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium).</p> <p>Parfumul este bun.</p> <p>Se pretează pentru garduri vii, parcuri, aranjamente florale, masive și borduri.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Pretabil pentru amenajarea spațiilor largi cu investiții la preturi accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin masive și borduri, aranjamente florale.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă, florării
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE TRANDAFIR VERONICA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Ștefan Wagner.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2009
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Principalele caracteristici:</p> <p>Grupa din care face parte: Floribunda</p> <p>Vigoarea de creștere: mijlocie (înălțimea medie de 78 cm, diametrul mediu de 44 cm) cu ramuri erecte (lungimea medie 46,8 cm), ramificate, ghimpi foarte puțini.</p> <p>Frunzele sunt de mărime mijlocie (lungimea foliolei de 4,9 cm, lățimea foliolei de 3,4 cm, lungimea frunzei de 8,3 cm), dese, de culoare verde închis, lucioase.</p> <p>Florile sunt mijlocii (diametrul mediu de 5,8 cm), semi-involte (18 petale) de culoare galben cu roșu.</p> <p>Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea Neagră (Marssonina Rosae), Făinarea (Sphaerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium).</p> <p>Parfumul este slab.</p> <p>Se pretează pentru garduri vii, parcuri, aranjamente florale, masive și borduri.</p> <p>Eficiența economică:</p> <p>Pretabil pentru amenajarea spațiilor largi cu investiții la prețuri accesibile în raport cu efectul decorativ realizat prin masive și borduri, aranjamente florale. Decorează prin culoarea deosebită a florilor</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă, florării
Distincții obținute la alte saloane	

**SEPARNO DATA PARDAZESH CO
IRAN**

1.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	REVOLVING MILLING TOOLS
Autor / autori	1-MEHDI POURAHMADI 2-HAMID RABIEIAN 3-MASOUD TAHVILIAN 4-MAHMOUD POURAHMADI 5-AMIR ERFANI JAZI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The main idea involved in the gearbox design is that a planetary gear is used to supply required torque. The source is the rotation of gearbox body, while in usual gearboxes the body is fixed to the input shaft and no planetary gear is needed. Also, to decrease insert's speed and to alter its direction, worm & gear is used. What makes this tool unique is that it uses two planetary gear sets that consist of an internal gear and transmits the rotational speed between milling spindle and input shaft. Since the internal gear is fixed, when the mill spindle rotates, motion is transmitted from spindle to input shaft. Input shaft rotates middle gear of second planetary gear. while the second one not containing any internal gear, transmits the rotational speed to worm & gear. Eventually power is transmitted from worm-gear to insert.</p> <p>Worm & gear is used due to:</p> <p>1-Create desirable direction for inserts.</p> <p>2-Reduce second planetary gear set's speed (because achieving low inserts speed is necessary).</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

SEPANO DATA PARDAZESH CO
IRAN

2.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	TINY PHOTO-CHEMICAL MACHIN (TPM)
Autor / autori	1-Hamid rabieian 2-Masoud Tahvilian 3-Amir Erfani Jazi 4-Hamidreza Arabian 5-Zahra Pourahmadi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Until now photochemical machining processes was based on producing a photo mask pattern particularly for each work piece. However, in the new innovative method, the system is designed somehow that there is no need to produce a particular photo mask pattern for each work piece separately. Accordingly, great savings are resulted in spending time, money and effort.</p> <p>THE STEPS OF THE NEW TECHNOLOGY</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The ultra violet (UV) light is produced and passed through a particular computerized image processed plate. 2. The imaged UV light is paralleled by polarized lenses. 3. The light is passed through minimizing lenses; and 4. IT is projected on the work piece
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI MATERIAL COMPOZIT PE BAZA DE ALUMINIU CU NANOPARTICULE DE ALUMINA
Denumirea invenției, în engleză	Process for the obtaining of a composite material aluminum based with alumina nanoparticles
Autor / autori	Dr. ing.Tsakiris Violeta, Dr. ing. Enescu Elena, Dr. ing. Lucaci Mariana, Dr. ing. Alecu Geogeta, Drd. Chim.Albu Florentina, Dr. ing. Lungu Magdalena, Drd. ing.Grigore Florentina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare in curs de brevetare; Brevet depus, nr. Dosar OSIM A/00711/20.07.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinerea a unui material compozit metalic pe baza de aluminiu, prin macinare mecanica in atmosfera controlata, presare, sinterizare, tratament termic de omogenizare si extrudarea amestecului de pulberi de aluminiu de puritate 99,4%, ranforsat cu 2%vol. nanoparticule ceramice de alumina (50...60 nm). Materialul prezinta caracteristici mecanice de rezistenta si alungire superioare aliajelor de aluminiu, marca 6061 si a celor indicate in Standardul de Firma Alcoa, oferind si avantaje prin economie de material si energie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for obtaining of a metallic composite material based on aluminum through mechanical alloying in controlled atmosphere, pressing, sintering, heat treatment and extrusion of the aluminum powder mixture of 99.4% purity, reinforced with 2 % vol ceramic nanoparticles of alumina (50 ... 60 nm). The material has mechanical characteristics of strength and elongation which are superior than those of the aluminum alloys, 6061 mark and of those indicated in the standard Alcoa Company, offering also advantages in economy of material and energy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto, aerospatala si de agrement.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DESIGN DE CORPURI DE ILUMINAT, COLECȚIA “LAKONIA”
Denumirea invenției, în engleză	Lighting Design, “LAKONIA” collection
Autor / autori	Raluca Ștefania Luca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DESIGN DE CORPURI DE ILUMINAT; COLECȚIA “CAMELEON”;
Denumirea invenției, în engleză	Lighting Design, “CAMELEON” collection
Autor / autori	Bód Ádám
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	OSCILATOR CU INTEROGARE PASIVĂ PENTRU SENZOR REZONANT
Denumirea invenției, în engleză	Interrogated Passive oscillator for resonant sensor
Autor / autori	conf. dr. Burda Ioan, prof. dr. Simon Simion, prof. dr. Popescu Octavian, lect. dr. Tunyagi Arthur
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: nr. A01337 din 11.11.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un oscilator în care senzorul rezonant (cristal de cuarț) este interogată pasiv și permite măsurători în mediu lichid specific biosenzorilor. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui oscilator cu interogare pasivă care permite măsurarea directă și precisă a frecvenței de rezonanță serie a senzorului rezonant în mediu lichid, independent de efectele produse de acesta. Oscilatorul cu interogare pasivă pentru un senzor rezonant prezintă simplificarea procesării și interpretării datelor experimentale într-o abordare pasivă a senzorului rezonant.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an oscillator in which the resonant sensor (quartz crystal) is interrogated passive in liquid medium typical for biosensors. The technical problem solved by the invention is to create a interrogated oscillator resonant passive sensor, which allows direct and precise measurement of the resonance frequency of the sensor series resonant in liquid, independent of the effects of it. Interrogation oscillator for a passive resonant sensor has advantage in processing and interpretation of experimental data by direct measurement in a passive approach.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Biosensori, Imunosensori, Biorobotica
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODA ȘI APARAT PENTRU MĂSURAREA FACTORULUI DE DISIPARE A UNUI SENZOR REZONANT
Denumirea invenției, în engleză	Method and Apparatus for Measuring the Dissipation Factor of a Resonant Sensor
Autor / autori	conf. dr. Burda Ioan, prof. dr. Simon Simion, prof. dr. Popescu Octavian, lect. dr. Tunyagi Arthur
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: nr. A/01336 din 11.11.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și un aparat ce asigură măsurarea simultană a factorului de disipare și a frecvenței de rezonanță pentru a unui senzor rezonant în aplicații specifice pentru o microbalanță cu cristal de cuarț disipativă. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este implementarea unei metode într-un aparat pentru măsurarea factorului de disipare al unui senzor rezonat și a frecvenței de rezonanță în condiții de oscilații libere amortizate folosind un microcontroler cu CODEC audio și interfață USB integrată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and apparatus providing simultaneous measurement of dissipation factor and resonant frequency for a resonant sensor for specific applications of quartz crystal microbalance with dissipation. The technical problem solved by the invention is to implement a method in an apparatus for measuring the dissipation factor of a sensor chimes and resonant frequency oscillations under free vibrations. Method and apparatus for measuring the dissipation factor of a resonant sensor use a microcontroller with integrated USB audio CODEC.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ CUPRICĂ ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	Composition of high dispersion cupric fungicides and the obtaining procedure
Autor / autori	lect. dr. ing. BARABÁS Réka, conf. dr. ing. POP Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122617 din 30.10.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție de fungicid cupric utilizat în horticultură, legumicultură și procedeu de obținere a acestora. Procedeu de obținere a compoziției se realizează prin precipitarea cuprului din săruri solubile ale acestuia (de preferință azotat, acetat, sulfat) pe suprafața particulelor de apatită preparate prin precipitarea în prezență de agenți tensioactivi (gelatina, acid aspartic, acid adipic, acid orotic, hidroxichinolina, nitrohidroxichinolina). Prezintă ca principal avantaj o aderență bună la suprafața plantelor, precum și un grad de dispersie ridicat, ceea ce impune <i>consum mai mic de substanță activă</i> ce trebuie aplicată pentru a realiza protecția.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, horticultură

4.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR PE BAZĂ DE AZOT, FOSFOR ȘI POTASIU ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	The obtaining procedure to a fertilizer composition based on nitrogen, phosphorous and potassium
Autor / autori	Prof. dr. MITRE Viorel, MITRE Ioana, conf. dr. ing. POP Alexandru, lect. dr. ing. BARABÁS Réka, dr. BOGYA Erzsébet, dr. ing. DEJEU Valentina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123140 din 30.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unei compoziții de îngrășământ foliar pe bază de azot, fosfor și potasiu (NPK) utilizat în toate culturile agricole dar cu precădere în horticultură (cireș, prun, vișin, cais, piersic, măr, păr, vița de vie), legumicultură, cultura cartofilor, a sfecei de zahăr și a cerealelor (orz, ovas, grâu, porumb). Compoziția chimică conform invenției conduce la un îngrășământ foliar de tip NPK bogat în fosfor și potasiu, fără acțiune corozivă asupra epidermei fructelor conferindu-le acestora aspect plăcut, calități gustative superioare, conținut ridicat de zahăruri, calibrul mai mare și uniform, concomitent cu o mai bună păstrabilitate în timpul depozitării și transportului. Sporuri de producție de 10÷40 % atât în horticultură cât și în cultura mare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, horticultură

5.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE FUNGICIDĂ PE BAZĂ DE SĂRURI ALE ACIDULUI N, N-ETILEN-BIS-TIOCARBAMIC ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Composition of fungicides based on zinc, manganese and iron salts of the N,N-etilen-bis-tiocarbamic acid and the obtaining procedure
Autor / autori	ect. dr. ing. BARABÁS Réka, conf. dr. ing. POP Alexandru, conf. dr. ing. Paizs Csaba
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122830 din 30.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Prezenta invenție se referă la compoziții de fungicide N,N-etilen-bis-tiocarbonice de mare dispersie utilizate pentru protecția plantelor cu precădere în pomicultură, viticultură și legumicultură precum și la procedee de obținere.</p> <p>Aplicarea invenției aduce următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - permite obținerea unui fungicid de suprafață utilizabil în viticultură, pomicultură, legumicultură și alte culturi cu o bună aderență asigurându-se o protecție plantelor pe o perioadă mai mare față de produsele existente <p>se reduce cu 25-40% consumul de substanță activă aplicat într-un tratament cu urmări pozitive asupra poluării mediului acțiunea sinergică a materialului de condiționare potentează eficacitatea fungicidului</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, horticultură
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR PE BAZĂ DE CALCIU ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	The obtaining procedure of a calcium based foliar fertilizer composition
Autor / autori	lect. conf. dr. ing. POP Alexandru, conf. dr. ing. Miclaus Vasile, lect. dr. ing. BARABÁS Réka, conf. dr. ing. DRAGAN Simion, prof. dr. MITRE Viorel, MITRE Ioana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123139 din 30.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Prezenta invenție se referă la un procedeu de obținere a unei noi compoziții de îngrășământ foliar pe bază de calciu, utilizabil în toate culturile agricole, cu precădere în horticultură (prun, cireș, vișin, cais, nuc, măr, păr, piersic, viță de vie), legumicultură (varză, tomate, salată, ceapă, curcubitacee), precum și în cultura păioaselor.</p> <p>Aplicarea invenției aduce următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite obținerea unui îngrășământ foliar de calciu ecologic, cu o bună activitate biologică, ușor asimilabil de către plante; <p>Caracterul neutru din punct de vedere al pH-ului, soluției de stropit îl face compatibil cu o gamă foarte largă de fungicide, insecticide și acaricide, ceea ce face posibilă administrarea concomitentă a acestora, cu importante economii la efectuarea lucrărilor agricole</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, horticultură
Distincții obținute la alte saloane	

Institutul de Cercetari in Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca

7.

Denumirea invenției, în limba română	BIOMATERIALE COMPOZITE BAZATE PE NOI SISTEME DE MONOMERI DE TIP BIS-GMA ARMATE CU MICRO ȘI NANOUMLUTURI BIOACTIVE CU ACȚIUNE ANTICARIOGENICĂ
Denumirea invenției, în engleză	<i>Composite biomaterials based on new systems of bis-gma monomers reinforced with bioactive micro and nanofillers with anticariogenic effect.</i>
Autor / autori	lect. CSI Prejmerean Cristina, CSIII Musat Olga, CSI Moldovan Marioara, CS Prodan Doina, CS. Silaghi-Dumitrescu Laura, CSIII Furtos Gabriel, CSIII Trif Marcela, Prof. Dr. Iovu Horia, Dr. Damian (Petrea) Celina, CS Sarosi Codruta, AS Boboia Stanca, Lect.Dr. Colceriu-Burtea Adela Loredana, Conf.dr. Silaghi-Dumitrescu Radu Lucian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CBI Nr. 01266 din 02.12.2010</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la elaborarea unor noi compoziții fotopolimerizabile cu acțiune anticariogenică, destinate restaurărilor estetice dentare și profilaxiei cariei la copii. Produsele au fost obținute prin dispersia unei faze anorganice, constituită din combinații de micro- și nano-umpluturi bioactive eliberatoare de ioni fluorură, într-o fază organică, pe baza de noi oligomeri analogi de Bis-GMA fluorurați.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the elaboration of some new photopolymerizable compositions having anticariogenic effect to be used as dental esthetic restorations and for the prophylaxis of caries with children. The products were obtained by the dispersion of an inorganic phase, which comprised fluoride releasing bioactive micro- and nanofillers in an organic phase based on new fluorinated Bis-GMA analogs oligomers
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Stomatologia de profilaxie, Stomatologia restaurarilor adezive
Distincții obținute la alte saloane	

Institutul de Cercetari in Chimie "Raluca Ripan", Cluj-Napoca

8.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITIE BIODEGRADABILA BIOMIMETICA DESTINATA CONFECTIONARII IMPLANTURILOR OSOASE
Denumirea invenției, în engleză	<i>biomimetic biodegradable composition destined to the manufacturing of bone implants.</i>
Autor / autori	CSI. Moldovan Marioara, CSIII. Olga Musat, SL. Vasile Iulian Antoniac, CSI. Prejmerean Cristina, CSIII. Marcela Trif, CS. Codruta Tamas Sarosi, AC. Stanca Boboia, CS. Laura Silaghi Dumitrescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CBI Nr. 01325 din 10.12.2012</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se refera la un material biomimetic, biodegradabil de tip compozit destinat confectionarii implanturilor ortopedice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This present invention relates to a biomimetic biodegradable material, of composite type, destined to the manufacturing of orthopedic implants
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ortopedie
Distincții obținute la alte saloane	

Institutul de Cercetari in Chimie "Raluca Ripan"

9.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PREPARARE A UNOR PIGMENTI FOTOLUMINESCENTI DE CULOARE GALBEN-PORTOCALIE PENTRU DISPOZITIVE DE ILUMINAT
Denumirea invenției, în engleză	<i>Process for preparing luminescent pigments with yellow-orange colour, for lightning devices</i>
Autor / autori	Dr. Elisabeth-Jeanne POPOVICI, Dr.Laura Elena MURESAN, Ing. Marius MORAR, Dr. Ecaterina BICA, Ing.Ioan NEMETH (<i>SC NEONPRODUCT s.r.l Cluj-Napoca</i>)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CBI Nr. A01099 din 12.12.2010</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la prepararea unor pigmenți fotoluminescenți/luminofoari pe bază de aluminat de ytriu - gadolinu activat cu ceriu, cu emisie luminescentă în domeniul spectral verde-galben-portocaliu. Pulberea microcristalină se utilizează la confectionarea unor dispozitive pentru iluminat general (diode emitatoare de lumină albă - wLED), și special (tuburi cu descarcare in gaze pentru reclame luminoase).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to the preparation of some photoluminescent pigments/phosphors based on cerium doped yttrium-gadolinium aluminates with luminescent emission in the spectral domain green-yellow-orange. The microcrystalline powders is used for the manufacture of some devices for general lighting (white light emitting diodes -wLED) and special lighting (gas discharge tubes for advertising signs).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Energie, Dispozitive pentru iluminatul general și special</i>
Distincții obținute la alte saloane	

Institutul de Cercetari in Chimie "Raluca Ripan"

10.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PREPARARE A SULFURII DE ZINC NANOCRISTALINE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Process for preparing nanocrystalline zinc sulphide</i>
Autor / autori	Dr. Elisabeth-Jeanne POPOVICI, Ing.Adrian Ionut CADIS, Ing.Ioana Mihaela PERHAITA, Prof.dr. Luminita SILAGHI-DUMITRESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CBI Nr. A 01350 din 08.12.2011</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de preparare a sulfurii de zinc nanocristaline pentru aplicații speciale. Produsul se prezintă ca o Pulberea alb-gălbuie constă din granule sferice de 150-200 nm, formate din particule primare de dimensiuni nanometrice (<10nm). Pulberea nanocrystalină de sulfură de zinc dopată cu mangan NC-ZnS:Mn ²⁺ prezintă fotoluminescență de culoare galben-portocalie, cu maxim de emisie la 565 nm și poate servi la confecționarea unor dispozitive optice și optoelectronice tip panouri display sau echipamente de iluminat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for the preparation of nanocrystalline zinc sulphide for special applications. The white-yellowish powder consists of spherical grains 150-200nm in size, formed from nanosize primary particles (<10nm). The manganese doped zinc sulphide nanocrystalline powder NC-ZnS:Mn ²⁺ shows yellow-orange photoluminescence, with emission maximum at 565 nm and can be used for the manufacture of some optic and optoelectronic devices such as display panels or lighting equipments.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Energie</i> , Dispozitive optice și optoelectronice
Distincții obținute la alte saloane	

Facultatea de Biologie și Geologie

11.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV COMPUTERIZAT PENTRU CALCULAREA PARAMETRILOR VARIABILITĂȚII FRECVENȚEI CARDIACE, ÎN SCOPUL DEPISTĂRII ANOMALIILOR DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI CARDIOVASCULAR ȘI DE URMĂRIRE A EVOLUȚIEI AFECTĂRII VEGETATIVE INDUSĂ DE DIABETUL ZAHARAT
Denumirea invenției, în engleză	Computerized device for calculating heart rate variability parameters, for detecting functional cardiovascular abnormalities and for diabetes mellitus monitoring
Autor / autori	Ștefan-Claudiu MIRESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul înregistrează forma undei de puls pe principiul fotopletismografiei, interfața cu subiectul constând dintr-un fotosenzor atașat de unul din degete sau de lobul urechii. Din înregistrarea computerizată, software-ul identifică fiecare bătaie cardiacă și apoi, folosind intervalele dintre bătăi (măsurate la nivel de milisecundă), calculează parametrii variabilității frecvenței cardiace. Aceștia sunt relevanți pentru starea de sănătate a sistemului cardiovascular, precum și pentru urmărirea diabetului zaharat în evoluție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device records arterial pulse wave based on the principle of photoplethysmography, by using a sensor attached to the subject's fingertip or ear lobe. The software identifies each beat from the digital recording and, based on the intervals between beats (measured at millisecond level), it calculates heart rate variability parameters. These parameters are of great relevance to the health of the cardiovascular system and monitoring diabetes evolution.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Monitorizarea periodică a parametrilor variabilității frecvenței cardiace poate oferi informații relevante asupra evoluției unei boli cronice (cardiovasculare sau metabolice), precum și despre influența pe care o are fumatul asupra dinamicii cardiace, în timp real (în timpul fumatului).
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL ONCOLOGIC „ PROF. DR. IOAN CHIRICUȚĂ” CLUJ-NAPOCA

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA IN VITRO DE OBTINERE CONCOMITENTA A PROGENITORILOR HEPATOCITARI SI PANCREATICI DIN CELULELE STEM IZOLATE DIN PLACENTA UMANA
Denumirea invenției, în engleză	IN VITRO DIFFERENTIATION OF HEPATIC AND PANCREATIC PROGENITORS FROM HUMAN PLACENTAL STEM CELLS
Autor / autori	Mihu Carmen Mihaela, Soritău Olga, Rus Ciucă Dan Florin, Sușman Valeriu Sergiu, Mihu Dan, Irimie Alexandru, Colcear Doina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de obținere concomitentă a celulelor hepatice și pancreatice din celulele stem izolate din placenta umană cu posibilități de utilizare în terapia celulară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a concurrent method of obtaining hepatic and pancreatic cells from human placental stem cells , having the feasibility to use them in cellular therapy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT ȘI PEOCEDEU PENTRU PROCESAREA SOLUȚIILOR APOASE CU APLICAȚII ÎN INFECȚIILE INTRAABDOMINALE SEVERE
Denumirea invenției, în engleză	Equipment and procedure meant to process aqueous solution with applicability in the severe intra abdominal infections
Autor / autori	Conf. dr. ing. Suărășan Ilie , (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca); Ing. Ceclan Ciprian, (drd. la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca); Ing. Suărășan Radu Emil, (masterand la Universitatea din Aalborg, Danemarca); Șef lucrări Dr. Al Hajjar Nadim, (Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”); Med. Pițu Flaviu, (Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A/10031 / 06.09.2011 depusă la OSIM
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un echipament și un procedeu de procesare a soluțiilor apoase în câmpuri corona, de polarități diferite, cu generare de ozon, radicali liberi și aeroioni. Procedeu utilizează soluțiile apoase de apă distilată și soluții perfuzabile de clorură de sodiu, procesate în câmpuri corona care acționează prin procesul de oxidare în țesuturi și stimulează mecanismele proprii de apărare, crește viteza de vindecare și calitatea cicatrizărilor, micșorează stresul și suferințele pacienților.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to equipment as well as a procedure of procedure of processing aqueous solution in a corona field having different polarity, generating ozone, free radicals and aero ions. This procedure uses aqueous solution of distilled water along with perusable saline solution processed in a corona field, which acts through the process of oxidation upon tissues stimulating various mechanisms like self defense, process of healing as well as the quality of the scar tissues; and at the same time decreasing the stress and suffering of the patients.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- infecții intraabdominale severe; - ulcere varicoase; - tratarea plăgilor externe suprainfectate; - arsuri cu substanțe chimice și termice, în general, în acele zone suprainfectate și care răspund dificil la tratamentele cu antibiotice.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	NANOPULBERI DE HIDROXIAPATITĂ ȘI DERIVAȚII EI SUBSTITUIȚI UTILIZATE ÎN SCOPURI MEDICALE ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A ACESTORA
Denumirea invenției, în engleză	Nano powders of hydroxyapatite and its substituted derivatives with medical uses and their manufacture procedure
Autor / autori	Conf. Univ. Dr. Tomoaia Gheorghe (Universitatea de Medicina si Farmacie”Iuliu Hatieganu” din Cluj-Napoca, Catedra de Ortopedie) (Universitatea ”Babes-Bolyai” din Cluj-Napoca, Departamentul de Chimie Fizica) Prof. Univ. Dr. Tomoaia – Cotisel Maria, Dr. Pop Lacramioara - Bianca, Conf. Univ. Dr. Mocanu Aurora, Conf. Univ. Dr. Pop Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventie în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de fabricare a unor nanopulberi de hidroxiapatită (HAP) sau derivații ei substituiți având ioni de: Mg ²⁺ (0,75-2% ; MgHAP), Zn ²⁺ (0,01 - 0,5% ; ZnHAP), SiO ₄ ⁴⁻ (0,01 - 0,5 %, exprimat în SiO ₂ ; SiHAP) și simultan cu toți aceștia (ZnMgSiHAP). Procedeu de fabricare are la bază precipitarea în emulsie, utilizând săruri solubile pentru ionii de Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Zn ²⁺ , SiO ₄ ⁴⁻ și PO ₄ ³⁻ , la pH cuprins între 9,5 - 11,5 și temperatura 40 - 80° C. Evitarea fenomenelor nedorite de aglomerare a particulelor în timpul precipitării și maturării precipitatului, și de sinterizare a lor în timpul calcinării s-a realizat prin utilizarea unor agenți superficial activi de antiaglomerare (zer, Z, din lapte de vacă), în raport masic de HAP : Z = 1 : 1,5 - 2) și agenți de antisinterizare (acid poliactic 0,5-1 % de masă față de HAP), neutralizat în prealabil cu amoniac la pH = 8- 9. Compoziția și procedeu conform invenției conduc la nanopulberi, de hidroxiapatită sau derivații ei substituiți cu structură morfologică și compoziție chimică similare fazei anorganice din țesutul osos natural și asigură o bună biocompatibilitate cu acesta
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention concerns a process of producing nanopowders of hydroxyapatite(HAP) or its derivatives substituted with ions: Mg ²⁺ (0.75 to 2%; MgHAP), Zn ²⁺ (0.01 to 0.5%;ZnHAP) SiO ₄ ⁴⁻ (0.01 to 0.5% expressed as SiO ₂ SiHAP) and simultaneously with all of them (ZnMgSiHAP). The manufacturing process is based on precipitation in emulsion using soluble salts for the ions Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Zn ²⁺ , and PO ₄ ³⁻ -SiO ₄ ⁴⁻ at a pH between 9.5 to 11.5 and temperature of 40 to 80° C. Avoiding undesirable phenomena of agglomeration of particles during precipitation and precipitate maturation and their sintering during calcination, was performed by using surface active anti-caking agents (whey, Z, from cow's milk), in a mass ratio of HAP: Z=1: 1.5 to 2 and antisintering agents (polyacrylic acid in a mass ratio of 0.5-1% to HAP), previously neutralized with ammonia at a pH of 8-9. The composition and procedure of the invention lead to nanopowders of hydroxyapatite or its substituted derivatives with structural morphology and chemical composition similar to the anorganic phase of natural bone tissue and with a good biocompatibility with it.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Chirurgia ortopedica si maxilofaciala
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE RECUPERARE A PLUMBULUI DIN PASTA SULFATĂ A ACUMULATORILOR UZAȚI
Denumirea invenției, în engleză	Method of lead recovery from used accumulators sulphated paste
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. RO 119711 B1/28.02.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de recuperare a plumbului din pasta sulfată a acumulatorilor uzați prin tratare cu o soluție alcalină, la un raport, în greutate, lichid: solid 6:1, la 80°C. Soluția rezultată se supune reprecipitării cu acid sulfuric, iar PbSO ₄ rezultat este solubilizat, în mediu amoniacal, la o temperatură de 60°C când are loc transformarea în sulfat tribazic de plumb. Plumbul din pasta sulfată se recuperează în proporție de 90-95 % și sulfatul tribazic de plumb este utilizat pe scară largă pentru stabilizarea polimerilor din PVC.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a procedure of lead recovery from used accumulators sulphated paste by treating with an alkaline solution, at weight liquid-solid ratio of 6:1 at 80°C. The resulted solution is subjected to re precipitation with sulphuric acid, and resulted PbSO ₄ is dissolved in ammoniacal environment, at 60°C, it is processed in tribasic lead sulphate. and tribasic lead sulfate widely used as basic lead sulfate for the stabilization of PVC polymers
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria maselor plastice, Reciclarea materialelor
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CONTINUĂ A MATERIALELOR RECI PRELUCRABILE PRIN CONVERTIZARE
Denumirea invenției, în engleză	Installation of a continuously supply of cold materials processed through melting
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122230 B1/27.02.2009
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea continuă a materialelor reci (cocs, zgura, fondanti), în cadrul procesului de topire în cuptoare cilindrice -rotative.</p> <p>Metoda conform invenției prezintă următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - permite valorificarea eficientă a căldurii reacțiilor exoterme; - îmbunătățirea regimului termic al procesului de topire; - se reduce durata ciclului și poluarea mediului înconjurător.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The patent reffers to an installation of a continuously supply of cold materials (coke, slag, funds), in the melting process in cylindrical rotary furnances. The method according to the invention the following advantages:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enables efficient heat recovery exothermic reactions; - Improving the thermal melting process; - Reduce cycle and environmental pollution.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ingineria materialelor, Industria chimică
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REȚINERE ÎN SISTEM INTEGRAT A DIOXIDULUI DE SULF ȘI A DIOXIDULUI DE CARBON DIN GAZELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	Integrated Process for capture of sulfur dioxide and carbon dioxide in the flue gases
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BOPI a 2010 00382/oct. 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de reținere dioxidului de sulf și a dioxidului de carbon din gazele reziduale. Procedeu conform invenției constă în aceea că gazele reziduale sunt tratate într-o primă etapă cu soluție de carbonat de sodiu pentru absorția cu reacție chimică a SO ₂ urmată de adsorbția CO ₂ pe tuf zeolitic. Instalația conform invenției este constituită în principal dintr-un scrubber centrifugal (1), rezervor tampon pentru soluția de Na ₂ CO ₃ (2), filtru zeolitic (6) și un cristalizator rotativ basculant (5).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent relates to a process for capture of sulfur dioxide and carbon dioxide in the flue gas. According to the invention that gases is are treated in a first step with sodium carbonate solution for SO ₂ absorption with chemical reaction followed by CO ₂ adsorption zeolitic tuff. The plant according to the patent consists essentially of a centrifugal scrubber (1) buffer solution of Na ₂ CO ₃ (2), filter zeolite (6) and a rotating crystal tilt (5).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metalurgică, petrochimică și chimică.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REȚINERE PRIN ABSORȚIE CHIMICĂ A DIOXIDULUI DE CARBON DIN GAZELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	The chemical absorption of carbon dioxide capture from waste gases
Autor / autori	Vasile Hotea, Gabriel Bădescu, Juhasz Jozsef
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: a 00410 / 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de reținere a dioxidului de carbon din gaze reziduale. Procedeu, conform invenției, constă într-o primă etapă din tratarea gazelor reziduale în contracurent cu o soluție apoasă de carbonat de sodiu și potasiu 2 M pentru absorbția CO ₂ cu formare de NaHCO ₃ în soluție, rezultând gaze tratate având valori limită ale bioxidului de carbon pentru evacuare în atmosferă, iar în a doua etapă are loc desorbția CO ₂ din soluția alcalină de bicarbonat și stocarea CO ₂ .
Scurtă prezentare, în limba engleză	This patent application relates to a process for capture of carbon dioxide from waste gases. The process, the invention consists in a first step in treating waste gases counter with an aqueous solution of 2 M sodium carbonate and potassium by absorption of CO ₂ in solution, resulting treated gases and the second stage occurs CO ₂ desorption in alkaline solution of bicarbonate and of carbon dioxide storage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metalurgică, petrochimică și chimică.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SINTEZA ECOMATERIALELOR PRIN ACTIVAREA ALCALINĂ A REZIDUURILOR INDUSTRIALE
Denumirea invenției, în engleză	The eco-materials synthesis by alkaline activate of industrial wastes
Autor / autori	Vasile Hotea, Gabriel Bădescu, Juhasz Jozsef
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: a 01080 / 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de imobilizare a metalelor grele toxice (Pb, Cd, Zn, Cu) din zgurile metalurgice și tuf zeolitic natural, ca materiale pentru construcții având rezistența la compresiune de 40-50 Mpa. Procedeu, constă în activarea materiei prime (zgura și tuf zeolitic) cu silicat de sodiu și hidroxid de sodiu astfel încât raportul Na ₂ O / SiO ₂ să aibă un efect pozitiv asupra rezistenței la compresiune.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent application relates to a process of immobilization toxic heavy metals (Pb, Cd, Zn, Cu) from metallurgical slag and natural zeolite tuff as a construction material with compressive strength of 40-50 MPa. The process, is to enable the raw material (slag and zeolite tuff) with sodium silicate and sodium hydroxide so that the ratio Na ₂ O / SiO ₂ have a positive effect on compressive strength.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	gestionarea deșeurilor toxice, infrastructura de transport și în construcții.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	ELECTROCILINDRU
Denumirea invenției, în engleză	ELECTROCYLINDER
Autor / autori	Prof. dr. ing. NASUI VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 106.284. B1; RO 106.599. C1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un electrocilindru cu acționare paralelă, prin curea dintată, având mecanism limitator de cursă înglobat, precum și limitator la suprasarcină fiind destinat acționările de translație electromecanice din domeniul roboților și mașinilor unelte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a parallel electrocilindru driven by toothed belt, with stroke limiter embedded mechanism and overload limiter is designed to translate electromechanical drives of the robots and machine tools.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboți industriali, mașini-unelte, utilaje industriale
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	MASA ELEVATOARE
Denumirea invenției, în engleză	LIFTING TABLE
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 110.618
Scurtă prezentare, în limba română	Masa elevatoare se refera la o masa care are un mecanism de ridicare compus dintr-un sistem cu brate si role actionat de un lant cu zale de la un motoreductor planetar. Este foarte compacta si de inaltime extrem de mica, randament mare, gabarit redus si manvrabilitate ridicata
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a table with a lifting mechanism consisting of a system operated by an arm and roller chain with chain links of a planetary gear motor. It is very compact and very low height, high efficiency, small dimensions and high handling
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboti industriali, sisteme de transfer, magazii, masini-unelte, instalatii industriale, utilaje pentru industrii de proces
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM ROATĂ PLANETARĂ-CREMALIERĂ CU ROLE
Denumirea invenției, în engleză	- MECHANISM PLANETARY WHEEL WITH ROLLS
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122 226 B1 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism roată–cremalieră cu role cu reductor planetar pentru antrenări liniare de la mașinile–unelte, sau la alte acționări precise.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a wheel mechanism with rolls with a planetary reduction for linear trainings at the machine-tools, or to other various precise linear actions
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboti industriali, masini-unelte, instalatii industriale, aparate de masurat, utilaje pentru industrii de proces etc.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la SALONUL DE INVENTICĂ – IAȘI 2006

9.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOR MECANISM LINIAR MULTIAXIAL
Denumirea invenției, în engleză	MULTIAXIAL LINEAR ACTUATING MECHANISM
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile NĂSUI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122 846 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism liniar multiaxial cu mișcări liniare coaxiale sau în varianta cu distribuție paralelă a mișcării, ca mecanism reductor liniar de turație, destinat acționărilor liniare multiple
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers itself to the linear mechanism actuator with coaxial linear movements or with parallel distribution of movement, as linear reduction mechanism of turation, used for multiple linear acting
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboti industriali, masini-unelte, instalatii industriale, aparate de masurat, utilaje pentru industrii de proces etc
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la SALONUL DE INVENTICĂ – IAȘI 2007

10.

Denumirea invenției, în limba română	STAND PENTRU MECANISM DE TRANSLATIE
Denumirea invenției, în engleză	TEST STAND FOR LINEAR MECHANISMS
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122562 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un stand pentru măsurare în sarcină a unităților de translație având un sistem de încărcare cu mecanism șurub piuliță cu bile cuplat la o frână, care poate fi realizată și ca mecanism liniar reductor de turație
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a stand with to measure the weight of the units of translation which uses a loading system with ball screw mechanism, coupled to brake and which can be made as a reduction linear mechanism of rotation
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparate de masurat, standuri de proba, instalatii industriale, utilaje pentru industrii de proces etc
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint Salon International al Invențiilor, Tehnicilor și Produselor Noi GENEVE Elvetia. 2006; Medalia de argint la “INVENTIKA 2009”. Oct. 2009. București

11.

Denumirea invenției, în limba română	CUTIE DE VITEZE PLANETARA
Denumirea invenției, în engleză	PLANETARY GEARBOX
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 115.378. B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cutie de viteze planetară destinată industriei constructoare de mașini. Cutia de viteze planetară este alcătuită din niște reductoare planetare simple inseriate prin intermediul unor flanșe care leagă o carcasă a reductorului cu un portasatelit al reductorului
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a planetary gearbox destined to the manufacturing industry. The planetary gearbox, is made of some simple planetary reduction gears are assembled by means of some discs that link the body of the gearbox to a carrier of the gearbox.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	automobile, instalatii de transport, instalatii industriale, utilaje pentru industrii de proces etc
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint. Expozitia Internationala de Inventii, Lucrari de Arta Fina si Aplicata GENIUS-EUROPE 2004 Budapesta, 2004

12.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM LINIAR INTINZĂTOR DE BANDĂ
Denumirea invenției, în engleză	BAND LINE MECHANISM TENSIONER
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122347 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem liniar de tip actuator, care are o transmisie mecanica cu surub cu bile avand traductor de forta inglobat destinat reglarii automate a intinderii transportoarelor cu banda.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a linear type actuator, which has a ball screw mechanical transmission with embedded force transducer for automatic adjustment of the stretching band conveyors
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	instalatii de transport, instalatii industriale, utilaje pentru industrii de proces etc.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la "INVENTIKA 2009". Oct. 2009. Bucuresti.

13.

Denumirea invenției, în limba română	BATERIE DE FILTRARE
Denumirea invenției, în engleză	FILTRATION BATTERY
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122347 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Bateria de filtrare care este utilizată pentru epurarea apei, are o formă constructivă de gabarit minim și un mod de înseriere simplu a unor filtre cu funcții diverse. O variantă cu înseriere paralelă are o placă comună în care sunt montate niște rezervoare ale etajelor de filtrare, care comunică între ele și o variantă cu înseriere cap la cap, formând astfel un picior prin înșurubarea rezervoarelor unul în altul, având de asemenea comunicația între ele.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The filtering battery used for cleaning the water has a constructive shape of minimum weight and simple way of putting series of some filters of various functions
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	utilaje pentru industria de proces, instalatii de filtrare
Distincții obținute la alte saloane	<i>Medalia de bronz</i> , Baterie de filtrare.- Al 51 Salon Mondial al Inovarii, Cercetarii si Noilor Tehnologii-Bruxelles. Belgia 2002

14.

Denumirea invenției, în limba română	PRESĂ DE ULEI VEGETAL
Denumirea invenției, în engleză	VEGETABLE OIL SQUEEZER
Autor / autori	Prof. dr. ing. NASUI VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 112.174. B1
Scurtă prezentare, în limba română	Presa de ulei vegetal prin presare la rece a semințelor oleaginoase este compus dintr-un motoreductor planetar cuplat cu un dispozitiv de stoarcere casetat, sau cu alte dispozitive multifuncționale. Dispozitivul de stoarcere este alcătuit dintr-un corp tubular, o bucă cu dinți de măcinare și un melc spiral special pentru presare. Utilajul poate fi echipat cu dispozitive pentru diverse operații gospodărești devenind astfel un robot multifuncțional de tip: storcător, malaxor, transportor, , tocător, împletitor, troliu etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The vegetable oil squires by non heating pressing of oily seeds is composed by a planetary motoreduction gear coupled with a squeezing device put into a box or with multifunctional device.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboti industriali, masini-unelte, utilaje i de proces
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A SULFATULUI DE CUPRU
Denumirea invenției, în engleză	Process of obtaining copper sulphate
Autor / autori	Cercetator Drd. Goldstein Jack
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventie RO-118652
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia stabileste o tehnologie de obtinere a sulfatului de cupru cristalizat prin dizolvarea directa a deseurilor cuproase in solutii de acid sulfuric ca oxidant aerului cu amestec de vapori de apa.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention establishes a technology of obtaining the blue copperas by direct dissolution of the copper waste materials in sulphuric acid solutions using as oxidizer the air in mixture with water vapours.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria chimica si metale neferoase
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelenta "Iasi - 600" Medalia de argint la la Salonul de Inventică – IAȘI 2009 Diploma si Medalia de argint la Salonul Euroinvent IAȘI 2009

16.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DEZARSENIERE A PIRITELOR ARSENO-AUREFIERE
Denumirea invenției, în engleză	Process of arsenic removing of arsenic – auriferous pyrites
Autor / autori	Cercetator Drd. Goldstein Jack, Ing. Osanu Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Inventie RO-120980
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de valorificare a arseniului din pirite cu minimum 0,3% arseniu sub forma de sulfura permitand extraxtia ulterioara a aurului prin metode clasice sau cu reactivi specifici.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a process of exploitation of the arsenic from the pyrites with minimum 0,3% arsenic in the form of sulphide allowing after that extraction of gold by classical methods or with specific chemical reagents.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria chimica si metale neferoase
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelenta "Iasi - 600" Medalia de argint la la Salonul de Inventică – IAȘI 2009 Diploma si Medalia de argint la Salonul Euroinvent IAȘI 2009

17.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ECOLOGIC DE OBTINERE A AURULUI SI ARGINTULUI DIN MINEREURI SARACE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Drd. Ing. Goldstein Jack, cercet. st. pr.1. Ing. Duda Gavril, cercet. st. pr.1, Ing. Osanu Liliana, cercet. st. pr.3, Ec. Naftanaila Loredana, Ec. Ionescu Lidia.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Inventie 00647 /20.08.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu ecologic de obtinere a aurului si argintului din minereuri sarace cu minim 1ppm Au+AG. Procedeu constata in solucizarea Au+AG intr-o solutie de tiosulfat de sodiu in prezenta cuprului drept catalizator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an ecologic process to obtain gold and silver from poor ore with a minimum of 1 ppm Au+AG. The procedure consists in the solubility of the Au+AG in a solution of tiosulfate sodium with copper as catalyst.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria chimica si metale neferoase
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A PELETELOR DIN CONCENTRATE OXIDICE CUPROASE
Denumirea invenției, în engleză	Process for obtaining a pellet from concentrated cuprous oxide
Autor / autori	Șef lucrări dr.ing. Jozsef JUHASZ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. Nr. 125453 / 30.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a peletelor din concentrate oxidice cuproase prin operația de peletizare pe un peletizor tip taler. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui procedeu care să permită obținerea unor pelete din concentrate oxidice cuproase, prin intermediul procesului de peletizare, aplicabilă la nivel industrial. S-a pornit de la premiza de a stabili o formulă de pregătire a materiei prime cât mai ușor de prelucrat în continuare în procesul de topire în cuptorul cu cuvă, respectiv care să minimizeze pe cât posibil utilizarea unor materiale auxiliare suplimentare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent reffers to a process for preparing concentrated cuprous oxide pellet by pelleting operation on a type peletizor pad. Technical problem, solved by the invention is to achieve a process that will produce cuprous oxide concentrates of pellets through the pelleting process, applicable at industrial level. It started from the premise of establishing a formula for the preparation of raw material as easy to work further in the blast furnace melting, respectively to minimize the possible use of additional aids.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<ul style="list-style-type: none"> • Valorificarea unor concentrate oxidice cuproase greu prelucrabile prin alte metode; • Valorificarea zgurelor rezultate din prelucrarea pirometalurgică a concentratelor cuproase și a unor subproduse din pirometalurgia cuprului;
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL BIOCOMPOZIT ȘI PROCEDEU DE ELABORARE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	Biocomposit material and PROCESSING FOR OBTAINING THE SAME
Autor / autori	Prof.dr.ing. Gingu Oana, Universitatea din Craiova, Romania Conf.dr.ing. Pascu Cristina Ileana, Universitatea din Craiova, Romania Dr.fiz. Lupu Nicoleta, Institutul de Fizica Tehnica, Iasi, Romania Prof.dr.ing. Benga Gabriel Constantin, Universitatea din Craiova, Romania
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM: A00318 / 09.04.2010; RO-BOPI 9/2010 din 30.09.2010 Derwent Primary Accession Number: 2010-M69278 [69]
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un elaborarea unui biocompozit cu matrice din hidroxiapatita armata cu particule din titan printr-o varianta tehnologica flexibila si economica a metalurgiei pulberilor. Avantajele oferite vizeaza o serie de caracteristici mecanice si tehnologice ale acestor biocompozite, cum ar fi: densitate 1,9...2,5 g/cm ³ , porozitate 5...12%, coeficient de frecare 0,5...0,7; rata uzarii 0,9...1,8 x 10 ⁻⁴ mm ³ /Nm. Aceste proprietati ale noului material compozit sunt cel puțin comparabile cu cele ale materialelor similare, obtinute prin tehnologii complexe si costisitoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent's subject refers to the processing of a biocomposite material based on hydroxyapatite matrix reinforced by titanium particles by a flexible and cost saving route of powder metallurgy technology. The provided advantages concern some mechanical and technological properties such as: density 1,9...2,5 g/cm ³ , porosity 5...12%, friction coefficient 0,5...0,7; wear rate 0,9...1,8 x 10 ⁻⁴ mm ³ /Nm. These properties are at least comparable with the same for similar biocomposites that are processed by complex and expensive technologies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	fabricarea de grefoane pentru tesutul osos cortical
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	CUPTOR PENTRU TRATAMENTE TERMICE SI TERMOCHIMICE
Denumirea invenției, în engleză	Thermal and thermochemical furnace
Autor / autori	Macovei Nicolae – S.C MAT S.A., Craiova Mustata Elena - S.C MAT S.A., Craiova Popescu Traian – Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet nr. 101.496 – 1992
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un cuptor pentru tratamente termice si termochimice ale pieselor de precizie si inalta fiabilitate din categoria organelor de masini, putandu-se adapta la orice tip de tratament termic. Cuptorul este de tip vertical cu dispozitiv de rotire a sarjei si usa de acces la partea inferioara a cuptorului dotata cu sistem antiexplozie. Sub aceasta pot fi pozitionate rezervoare de racire, sarja de piese tratate termic putand fi transferata din cuptor direct in mediul de racire, fara ca piesela sa mai intre in contact cu oxigenul din atmosfera.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a thermal and thermochemical treatment furnace for high precision products and high feasibility, able to be adapted to any heat treatment. There is a vertical furnace, with rotating plateau of the batch and access door at the upper level of the furnace, equipped with explosion protection device. Cooling reservoirs could be placed under this device, the treated product batch being able to be transferred to the cooling stage directly from the furnace without oxygen contact from atmosphere.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Se poate folosi pentru tratamente termice la piese diversificate, de mare precizie, de la productie de unicate pana la productii de serie mijlocie in functie de dimensiunea camerei cuptorului si a bazinelor de racire
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL COMPOZIT SPUMA METALICA-CAUCIUC ATASATA MECANIC PE PALETA DE TENIS DE MASA SI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	Plate of metallic foam-rubber composite material mechanically attached to the table tennis bat and process for making the same
Autor / autori	Conf.dr. Mangra Gabriel Ioan, Universitatea din Craiova, Romania Prof.dr.ing. Gingu Oana, Universitatea din Craiova, Romania
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM: A00117 / 12.02.2010; RO-BOPI 12/2010 din 30.12.2010 (lucrare in curs de brevetare) Derwent Primary Accession Number: 2011-A29765 [42]
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o paleta de tenis de masa si la un procedeu de obtinere a acesteia. Paleta este constituita dintr-o placa realizata din spuma metalica pe baza de Al care, pe o fata, este impregnata cu cauciuc, iar cealalta fata este prelucrta mecanic in vederea asamblarii de suportul de lemn al paletei de tenis. Avantajul major oferit de aceasta tehnologie consta in eliminarea utilizarii adezivilor folositi pentru lipirea cauciucului pe fetele paletei de tenis de masa, cu consecinte benefice asupra cresterii durabilitatii aderentei stratului de cauciuc impregnat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a plate for the tennis table racket and its processing technology. The plate is made of Al-based foam that one side is rubberized and the opposite side is machined in order to attach it on the wooden support of the racket. The major advantage of this racket and its processing technology is the volatile organic compounds disposal, forbidden to be used for rubber adhesion on the wooden support. Also, this racket patent provides a long-standing exploitation in environmental friendly terms.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	fabricarea de palete de tenis de masa
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE ELABORARE A OTELURILOR CARBON SINTERIZATE SI OTEL ASTFEL OBTINUT
Denumirea invenției, în engleză	Sintered carbon steels processing technology and the same stee
Autor / autori	Prof.dr.ing. Mangra Mihail, Universitatea din Craiova Sl. dr.ing. Ghermec Cristian Vasile, Universitatea din Craiova Conf.dr.ing. Popescu Traian Valeriu, Universitatea din Craiova Deliu Gheorghe, Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122678 – 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de elaborare a otelurilor carbon sinterizate si la oțelul obtinut prin acest procedeu. Procedeu de obtinere al pieselor consta in amestecarea si omogenizarea pulberii de fier cu liant, presarea acestuia in matrita urmata de o incalzire in atmosfera de argon la 950 °C cu o carburare prin inlocuirea atmosferei neutre de argon cu o atmosfera carburanta de gaz metan sau butan, dupa care urmeaza ridicarea temperaturii cuptorului la 1100 – 1150 °C si sinterizarea pieselor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a processing technology for sintered carbon steels and such steels processed by this technology. The processing technology consists in mixing and homogenization of the iron powder particles with binder, the mixture die compaction followed by heating in argon at 950°C for carburising treatment. The carburizing stage develops in methane or butane atmosphere and then the products sintering stage is developed at 1100 – 1150 °C.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	se foloseste la executia a diferite piese din categoria organelor de masini, executate prin metalurgia pulberilor.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR HIDRAULIC CU ROTOTRANSLATIE
Denumirea invenției, în engleză	Rototranslation hydraulic engine
Autor / autori	Conf.dr.ing. Mutu Gh.Dumitru, Universitatea din Craiova Conf.dr.ing. Popescu Gh. Traian Valeriu, Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 117123 – 2003
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un motor hidraulic cu rotatie, care transmite secvential forte axiale si momente de torsiune.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a rotation hydraulic motor with sequential transmission of axial forces and torsion moments.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	echiparea robotilor industriali cu mai multe grade de libertate si a dispozitivelor de prindere, adaptabile pe masini unelte de prelucrare prin aschiere.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL BIOCUMPOZIT ȘI PROCEDEU DE ELABORARE A LUI
Denumirea invenției, în engleză	Biocomposit material and process for obtaining the same
Autor / autori	Conf.dr.ing. Pascu Cristina Ileana, Universitatea din Craiova, Romania Prof.dr.ing. Gingu Oana, Universitatea din Craiova, Romania Prof.dr.ing. Ciupitu Ion, Universitatea din Craiova, Romania Prof.dr.fiz. Rotaru Petre, Universitatea din Craiova, Romania
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM: A00317 / 09.04.2010; RO-BOPI 9/2010 din 30.09.2010 (lucrare in curs de brevetare) Derwent Primary Accession Number: 2010-M69276 [79]
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un elaborarea unui biocompozit cu matrice din hidroxiapatita armata cu particule din titan printr-o varianta tehnologica flexibila si economica a metalurgiei pulberilor. Avantajele oferite de inventive vizeaza obtinerea urmatoarelor proprietăți: densitate 1,2...1,6 g/cm ³ , porozitate 50...65%, coeficient de frecare de 0,59...0,8; rata de uzare 1...1,5x10 ⁻⁴ mm ³ /Nm. Aceste proprietati ale noului biocompozit sunt cel puțin comparabile cu cele ale materialelor similare, obtinute prin tehnologii complexe si costisitoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent's subject refers to the processing of a biocomposite material based on hydroxyapatite matrix reinforced by titanium particles by a flexible and cost saving route of powder metallurgy technology.. The material structure provides the following characteristics: density 1,2...1,6 g/cm ³ , porosity 50...65%, friction coefficient 0,59...0,8; wear rate 1...1,5x10 ⁻⁴ mm ³ /Nm. These properties are at least comparable with the same for similar biocomposites that are processed by complex and expensive technologies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	fabricarea de grefoane pentru tesutul osos trabecular
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	TABLA SINTERIZATA DIN OTEL CARBON SI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	Carbon steel sintered sheet and processing the same
Autor / autori	Conf.dr.ing. Popescu Traian, Universitatea din Craiova Prof.dr.ing. Mangra Mihail Constantin, Universitatea din Craiova Prof.dr.ing. Vida-Simiti Ioan, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 119183 – 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la tabla sinterizata din otel carbon si la un procedeu de obtinere, a acesteia, prin metalurgia pulberilor. Procedeu de obtinere a tablei consta in amestecarea si omogenizarea pulberilor de fier cu alte elemente de aliere urmata de laminare si sinterizare aplicandu-se ulterior tratament termochimic de carburare
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to carbon steel sintered sheet and its processing by powder metallurgy technology. The sheet processing technology consists in mixing and homogenization of the iron powder particles with other alloying elements. Then, rolling and sintering operations are performed and finally thermochemical carburising treatments.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	componente industriale din tabla de otel pentru masini si aparate.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	OTEL ALIAT SINTERIZAT SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	Sintered alloyed steel and processing the same
Autor / autori	Conf.dr. ing. Popescu Traian Valeriu, Universitatea din Craiova, Romania
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 121969 – 2008
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de realizare a pieselor sinterizate pe baza de fier, cu strat superficial durificat. Procedeu de obtinere al pieselor consta in amestecarea si omogenizarea pulberii de fier cu alte elemente de aliere, presarea in matrita a acestui amestec omogen si sinterizare urmat de un tratament termochimic de carburare in atmosfera controlata la temperatura de 930 °C dupa care se aplica un tratament termic de calire la 850 °C urmat de un tratamen termic de revenire joasa.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to the processing technology of iron based sintered parts with outer hardened layer. The parts processing technology consists in mixing and homogenisation of the iron powder particles with other alloying elements, die compaction and sintering, followed by a thermochemical treatment of carburising in controlled atmosphere at 930 °C followed by a quenching treatment at 850 °C and low tempering.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Se foloseste pentru marirea duritatii stratului superficial al pieselor de tipul organelor de masini obtinute prin metalurgia pulberilor (roti dintate, butuci sincron, etc).
Distincții obținute la alte saloane	

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“NICOLAE TESTEMIȚANU” REPUBLICA MOLDOVA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE TRATAMENT AL CATARACTEI TRAUMATICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	<i>Ion Jeru</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 3502
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Tratamentul și reabilitarea pacienților cu cataractă posttraumatică persistă în agenda oftalmologică ca o problemă majoră și actuală determinată de numărul mare a pacienților cu traumatism ocular. Actualmente cataracta posttraumatică reprezintă cea mai frecventă complicație a plăgilor penetrante și ale contuziilor globului ocular. Alegerea tehnicii operatorii optimale la extracția cataractei posttraumatice cu colobom irian și implantarea pseudofacului cu scop de a obține rezultate funcționale satisfăcătoare rămâne discutabilă până în prezent.</p> <p>Intervenția microchirurgicală: după anestezia topică, aseptizarea câmpului operator, anestezia regională, efectuarea inciziei corneene, capsulotomie, facoaspirație, introducerea unui cristalin artificial de cameră anterioară cu un fir de fixare 10-0 pe haptica superioară cu orientare limbală (sutura firului 10-0 la limb).</p> <p>Sutura inciziei corneene (10-0), surget. Refacerea camerei anterioare cu ser fiziologic. Subconjunctival se introduce steroid și antibiotic. Pansament steril aseptice</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
“NICOLAE TESTEMIȚANU” REPUBLICA MOLDOVA**

2.

Denumirea invenției, în limba română	GREFE CELULARE ȘI COMPOZITE PENTRU MEDICINA REGENERATIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	ABABII Ion, NACU Viorel, CIOBANU Pavel, GHIDIRIM Gheorghe, NACU Ludmila, REVENCU Tatiana, MOCAN Elena
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Curs de brevete: MD 3556; MD 3998; MD 3338; MD 1270; MD 834; MD 1168; MD 1585; MD 191Z; MD 258Y; MD 192.
Scurtă prezentare, în limba română	Datele experimentale și clinice de evaluare ale grefelor celulare și celor complexe pentru stimularea regenerării în focar cu osteogeneză deprimată, reabilitarea bolnavilor cu pseudartroze și defecte osoase, au demonstrat eficacitatea utilizării lor în calitate de remedii de tratament. De asemenea, studiile experimentale realizate pe animale experimentale denotă o posibilă utilizare în tratamentul altor maladii cu substart degenerativ în chirurgie, ORL și uro-ginecologie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Experimental and clinical data of utilization of the cell grafts and composites to stimulate the bone regeneration and rehabilitation of patients with pseudoarthrosis and bone defects have showed the efficacy of treatment. Also experimental studies showed good results and perspective to treat the degenerative and inflammatory diseases in surgery, otolaryngology and uro-gynecology.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicina regenerativa, ginecologie, ortopedie și traumatologie, chirurgie
Distincții obținute la alte saloane	

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	UV PHOTORESISTOR
Autor / autori	Zhitar V., Ababii I., Arama E.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	INVENTION PATENT MD Nr.2466
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the field of photoelectronics. A two-contact photoresistor for UV range is proposed. A wide-gap semiconductor CdAl ₂ O ₄ from the A ^{II} B ₂ ^{III} C ₄ ^{VI} group of substances is used as the photosensitive material. The photoresistor's sensitivity covers the spectral range with bactericide action. It exhibits fundamental characteristics promising for the development of UV detectors and intensimeters for practical application in medicine, biology, ecology and agriculture.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ NOUĂ DE TRATAMENT POSTOPERATOR AL NEFROLITIAZEI COMPLICATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ceban Emil, Rudic Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD N 2952, 2006 Brevet MD N 4110, 2011 Cerere Brevet N 0035, 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Esența : A fost elaborată și demonstrată clinic o metodă nouă de tratament postoperator al pacienților cu litiază renală complicată care include utilizarea preparatului BioR conform schemelor propuse: Soluție injectabilă, capsule și consecutiv supozitorii rectale. Avantajele : constau în faptul că administrarea preparatului BioR în perioada postoperatorie la pacienți cu litiaza renală complicată permite îmbunătățirea parametrilor funcției rinichiului operat și anume : clearance-ul Ureei și Creatininei, filtrației glomerulare și reabrobției tubulare, scade perioada de convalescență, diminuează procesele sclerotice în parenchimul rinichiului operat. De asemenea administrarea preparatului BioR permite scăderea ratei recidivelor infecției tractului urinar. Asocierea terapiei standarte cu preparatul BioR administrat după schema nominalizată a permis diminuarea proceselor sclerotice în parenchimul rinichiului operat de 2 ori față de schema standart, a favorizat restabilirea completă a funcției renale, a crescut imunitatea pacienților, ceea ce a dus la scăderea ratei infecției cronice calculoase

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA**

	cu scăderea complicațiilor septice în perioada postoperatorie de 3 ori mai mult față de pacienții din grupele standart. A fost remarcată apariția mai timpurie a urinei din rinichiu operat în mediu cu 1,5 zile, prin nefrostoma instalată intraoperator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Metoda se referă la medicină, și anume la urologie și este destinată pentru tratamentul postoperator a litizei urinare.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	THE NEW METHOD IN THE AFTER THE SURGERY TREATMENT OF THE COMPLICATED NEPHROLITHIASIS
Autor / autori	Ceban Emil, Rudic Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD N 2952, 2006 Brevet MD N 4110, 2011 Cerere Brevet N 0035, 2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The aim: A new method was elaborated and used in the after the surgery treatment in patients with complicated nephrolithiasis wich consists in using of the drug Bio-R as a medical prescription: injectable solution, capsules, following by using of rectal suppository. Advantages: The use of Bio-R in the after the surgery treatment in patients with complicated nephrolithiasis improve the functional parameters of the kidney: urea clearance and creatinin; glomerular filtration and tubular absorbition, decrease the recovery period and minimise sclerotic changes in the kidney tissue, reduce the risk of the relapse of urinary infection.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	The method is used in medicine, in the urology especially and is prescribed in the after the surgery treatment of nephrolithiasis.
Distincții obținute la alte saloane	

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA**

6.

Denumirea invenției, în limba română	METODE DE DIAGNOZA SI TRATAMENT IN CHIRURGIA ORL
Denumirea invenției, în engleză	Diagnostic and Treatment Methods in ENT-Surgery
Autor / autori	Ababii Ion, Maniuc Mihai, Gagauz Alexei, Ababii Polina, Chirtoaca Diana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet: MD 3249, 1823, 3043, 3182
Scurtă prezentare, în limba română	O serie de invenții sunt dedicate eficacității diagnosticului și tratamentului în patologia nasului și gâtului. Acestea includ elaborarea unor dispozitive de măsurare a parametrilor cavității nazale, a unor instrumente pentru chirurgia nasului (inclusiv metode Laser) și a unor noi tehnici chirurgicale aplicate în tratamentul bolilor cronice inflamatorii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The series of inventions is dedicated to improvement in diagnostic and treatment processes in nose and throat pathology. This includes elaboration of the devices for nasal cavity parameters measuring, of instruments for nasal surgery (including Laser methods), and of new surgical procedures in chronic inflammatory diseases of nose and throat.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină. Otorinolaringologie
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	IZOPROPILFOSFIT – S – IZOPROPILIZOTIURONIU ÎN CALITATE DE SUBSTANȚĂ CU ACȚIUNE HIPERTENSIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	Isopropylphosphite-S-isopropylisothiuronium as substance with hypertensive action
Autor / autori	Ghicavii Victor, doctor habilitat în medicină Mizrah Lev d.ș.ch. Corețchii Ianoș, asistent universitar
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet Nr. 1138 C2
Scurtă prezentare, în limba română	Derivatul izotiureic izopropilfosfit – S – izopropilizotiuroniu (profetur) este un vasopresor cu efect rapid și durată lungă de acțiune. În al 2-lea minut după administrarea intravenoasă unimomentană a profeturului, presiunea arterială a crescut cu 39% (5 mg/kg) și 59% (10mg/kg), efectul hipertensiv menținându-se mai mult de 2 ore. Profeturul este preconizat pentru utilizarea în tratamentul stărilor asociate cu hipotensiune arterială acută de diversă origine (șoc, intoxicații, hipotensiune medicamentoasă).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Isothiurea's derivative Isopropylphosphite-S-isopropylisothiuronium (profetur) is a fast and long-acting vasopressor. In the 2nd minute after intravenous administration it rises blood pressure by 39% (5 mg / kg) and 59% (10mg/kg), hypertensive effect is kept for more than 2 hours. Profetur is intended for use in the treatment of conditions

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA**

	associated with acute hypotension of various origin (shock, poisoning, drug-induced hypotension).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT A COMBUSTIILOR DE GRADUL I – IIIA
Denumirea invenției, în engleză	Method of treatment of burns of degree I - IIIa
Autor / autori	Ghicavii Victor, doctor habilitat în medicină Gavriluța Vadim, doctor în medicină
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre N 7083 din 18 noiembrie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Metodă de tratament al plăgilor de combustii termice de gradele I-IIIa care constă în aceia că în prima și a doua zi, plaga combustionată se prelucrează cu soluție polividon iodid de 1%, iar concomitent pe plagă se aplică pansamentul îmbibat cu produsul „Doresan” – (constituit din ulei din semințe de struguri și semințe de dovleac în proporție de 1:1). În perioada de granulare și epitelizare a plăgilor se aplică numai pansamentul îmbibat cu Doresan, cu interval de 48 de ore.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method of the treatment of burns of degree I-IIIa consisting of the following: in the first and second day, burns are processed with 1% povidone iodid solution and a sterile bandage impregnated with the product "Doresan " (made up of grape seed oil and pumpkin seeds in a proportion of 1:1) is applied. During granulation and epithelization of the burns bandages impregnated with Doresan are applied each 48 hours.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină
Distincții obținute la alte saloane	

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA**

9.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PREVENIRE A COMPLICAȚIILOR RADIOTERAPIEI LA BOLNAVI CU PATOLOGII ONCOLOGICE
Denumirea invenției, în engleză	Method for prevention of complications of the irradiation in patients with oncologically diseases
Autor / autori	Ghicavii Victor, doctor habilitat în medicină Gavriluța Vadim, doctor în medicină
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre nr. 7121 din 2011.12.27
Scurtă prezentare, în limba română	Metodă de prevenire a complicațiilor radioterapiei la bolnavii oncologici care constă în administrarea zilnică produselor: acid ascorbinic (vit. C), retinol (vit. A), tocoferol (vit. E) și metiluracil o dată în zi, îndată după mese timp de 15 zile de la începutul radioterapiei, i-ar concomitent se administrează intern câte o lingură de masă (15 ml), de 2 ori pe zi ulei din miez de nucă (Juglans Regia), cu 2 – 3 zile înainte de inițierea radioterapiei și pe tot parcursul ei. Metoda propusă esențial diminuează complicațiile radioterapiei și ameliorează starea pacienților oncologici.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method for preventing complications of the radiotherapy in oncological patients consisting of daily intake of the following: ascorbic acid (vit. C), retinol (vit. A), tocopherol (vit. E) and metiluracil once a day, immediately after meals for 15 days after beginning radiotherapy, and the uses one tablespoon (15 ml) nuts oil (Juglans regia), 2 times per day , with 2 to 3 days before initiation and during all time of radiotherapy. The proposed method essentially reduce the complications of radiotherapy and improve the condition of cancer patients
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT A DEREGLĂRILOR FUNCȚIILOR TUBEI AUDITIVE IN OTITELE MEDII CRONICE SUPURATE
Denumirea invenției, în engleză	Method for the treatment of the ear tube deregulations caused by chronic medium supurated otitis
Autor / autori	LOȘÎI Oleg
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Numărul brevetelor de invenție: MD 1679, 1733, 2031, 2579, 3760
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la medicină, în special la otorinolaringologie. Esența invenției constă în aceea că se efectuează anestezia mucoasei nazale și a rinofaringelui cu soluție de lidocaină de 10%, iar în amigdala tubară se introduce 1 ml de soluție de dipropionat de betametazon, apoi se introduce în tuba auditivă sonda Itard, care este conectată la electrostimulator prin intermediul unui electrod de contact și se efectuează electrostimularea mușchilor peritubari cu impulsuri electrice cu tensiunea de 5 V și frecvența de 3 Hz timp de o secundă și prin înregistrarea grafică se determină timpul de

**UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"NICOLAE TESTEMIȚANU" REPUBLICA MOLDOVA**

	deschidere a tubei auditive.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to medicine, in particular to otorhinolaryngology. Summary of the invention consists in that it is carried out anesthesia of the nasal mucosa and of the rhinopharynx with 10% lidocaine solution, and into the tubal tonsil it is introduced 1 ml of betamethasone dipropionate solution, then it is introduced into the auditory tube the Itard probe, connected to the electrostimulator by means of a contact electrode and it is carried out the electrostimulation of the peritubal muscles with electric pulses with a voltage of 5 V and a frequency of 3 Hz within 1 second and by graphic recording it is determined the auditory tube opening time.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	REMEDII ANTIVIRALE NOI ÎN TRATAMENTUL ȘI PROFILAXIA HERPESULUI ORAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Diana Uncuța, Valeriu Rudic
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 4110, 3724, 2671; Cerere de invenție MD: a20100032, a20100033, a20100034
Scurtă prezentare, în limba română	Avantajele preparatului utilizat în tratamentul afecțiunilor herpetice orale constau în efectul curativ major manifestat prin proprietățile antivirale , antiinflamatoare, regeneratoare. Utilizarea preparatului medicamentos prin eficacitatea sa reduce timpul de tratament prevenind apariția recidivelor acestor afecțiuni virale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Advantages drug used to treat oral herpes diseases consist curative effect manifested major antiviral properties, inflammatory, regenerative. Drug use through effective drug to reduce the occurrence of relapses during treatment preventing these viral illnesses.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină, în special la un preparat, care poate fi utilizat pentru tratamentul herpesului acut și recurent.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT RECONFIGURABIL DE AMBUTISARE
Denumirea invenției, în engleză	Deep-Drawing Reconfigurable Equipment
Autor / autori	prof. dr. ing. Viorel PAUNOIU, sl. ing. Nicusor BAROIU, prof. dr. ing. Cătălina MAIER, prof. dr. ing. Alexandru EPUREANU, prof. dr. ing. Vasilică MARINESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/01312/06.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Descrierea invenției: Invenția se referă la un echipament pentru ambutisarea semifabricatelor de configurație complexă din tablă. Soluția propusă simplifică construcția matrițelor multipunct cu pini, prin înlocuirea părții superioare a acestora cu o incintă de presiune hidraulică/pneumatică. Semifabricatul din tablă este plasat între două membrane elastice și se deformează sub acțiunea presiuni hidraulice/pneumatice aplicată de la partea superioară a echipamentului. Forma piesei este dată de forma plăcii multipunct, reconfigurabilă, situată la partea inferioară a echipamentului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Summary of the invention: The invention relates to an equipment for deep-drawing sheet metal blanks of complex configuration. The proposed solution simplifies the construction of the multipoint dies with pins by replacing the upper die with a hydraulic/pneumatic pressure chamber. The blank sheet is placed between two flexible membranes and deforms under the action of hydraulic/pneumatic pressure applied on top of the equipment. The part shape is given by the shape of the multipoint, reconfigurable die located at the bottom of the equipment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Deformarea tablelor, Construcții de mașini
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI ECHIPAMENT PENTRU MODELAREA COMPORTARII TABLELOR SUBTIRI IN PROCESUL DE AMBUTISARE CU NERVURI DE RETINERE IN VEDEREA CONTROLULUI IN TIMPUL PROCESULUI
Denumirea invenției, în engleză	Method and device for modeling of sheet metal deep drawing process with draw beads in order to made in-process control
Autor / autori	prof.dr.ing.Catalina Maier, prof.dr.ing.Alexandru Epureanu, prof.dr.ing.Vasile Marinescu, prof.dr.ing. Viorel Paunoiu, dr.ing.Florin Bogdan Marin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/ /01006
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o noua metoda de modelare a comportarii materialului la ambutisare cu nervuri de retinere si consta in: <i>i)</i> descompunerea piesei in macroelemente caracteristice starilor de tensiuni; <i>ii)</i> utilizarea unui echipament corespunzator modelului redus al procesului de ambutisare cu nervuri de retinere pentru analiza numerica si experimentală a comportarii materialului si pentru proiectarea procesului; <i>iii)</i> controlul in timpul procesului considerand ca variabila controlata deviatia δ a pozitiei actuale a suprafetei piesei fata de cea obtinuta in urma simulării numerice iar ca variabila manipulata, deviatia Δh_{DB} a pozitiei curente a nervurilor de retinere fata de pozitia programata
Scurtă prezentare, în limba engleză	Summary of the invention: The present invention refers to a new method for modeling of sheet metal deep drawing process and consist in: <i>i)</i> decompose the process in characteristic macroelements considering stress states; <i>ii)</i> using a device corresponding to reduced order model of the process for numerical and experimental analysis of material behavior and for process design; <i>iii)</i> in-process control considering as controlled variable the amplitude of deviation δ of the actual instant workpiece surface geometry with respect to the surface geometry during simulation and as manipulated variable - the deviation Δh_{DB} of the actual drawbeads position with respect to the programmed one.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții de mașinii, Deformarea plastica a materialelor
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEMUL INTEGRAT DE POLIGENERARE DESCENTRALIZATA A ENERGIEI DIN SURSE REGENERABILE
Denumirea invenției, în engleză	Integrated-decentralized polygeneration system based on renewable energy sources
Autor / autori	prof. dr. ing. Nicolae Badea, conf. ing. Nelu Cazacu, prof. dr. ing. Emil Ceanga, prof. dr. ing. Alexandru Epureanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00674/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul alimentează cu energie o rezidență izolată, folosind setul de resurse regenerabile disponibile în zonă. Structura setului și ponderea fiecărei resurse se modifică adaptiv, funcție de nevoi și de disponibilitatea surselor, la momentul curent și într-o perioadă previzibilă de timp, astfel încât să se asigure integral și la un cost minim confortul în rezidență. Pentru monitorizarea și controlul, online și la distanță, a unui astfel de sistem, aflat în funcționare, vezi www.mcchp.ugal.ro . Domeniu/domenii de aplicabilitate: construcții rezidențiale
Scurtă prezentare, în limba engleză	Summary of the invention: The system provides energy to isolated residential buildings, using a set of renewable sources, available in the area. The set structure and share of sources change adaptively, depending on energy needs and the available sources, at the current time and in a predictable period, in order to ensure the full comfort in residence at minimal cost. For online remote monitoring and control of such real system, been in operation, see www.mcchp.ugal.ro .
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcții rezidențiale
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	STAND PENTRU TESTAREA LA OBOSEALĂ A EPRUVETELOR DIN MATERIALE POLIMERICE
Denumirea invenției, în engleză	Mechanical device for fatigue testing of thermoplastic specimens in flexure cyclic loading
Autor / autori	prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, conf. dr. ing. Felicia STAN, ș.l. dr. ing. Dan Cătălin BÎRSAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A01017/11.10.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un stand care permite solicitări ciclice la încovoiere în vederea stabilirii duratei de viață (numărul de cicli) pentru fiecare condiție a încercării și anume: temperatura mediului ambiant; frecvența și forma solicitării alternante; geometria epruvetei. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în propunerea unor soluții constructive care permit testarea la oboseală prin încovoiere a epruvetelor cu secțiune necirculară din materiale polimerice cu particularitate la cele injectate bicomponent cap la cap prin antrenarea în mișcarea oscilatorie de la unul din capete, fără deformarea suplimentară a acestora.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention presents the development of new mechanical device for fatigue testing of thermoplastic specimens in bending (flexure) cyclic loading. Even more particularly, this invention relates to such a mechanical device in which a thermoplastic specimen, formed by injection molding including two-component injection molding, is clamped at one end, and the oscillatory movement acts upon the sample without additional deformation of the specimen. The magnitude of the oscillations can be adjusted and the failure of the specimen is automatically detected. The technical problem solved by this invention is related to the constructive solutions that enable the fatigue testing thermoplastic specimens including two-component injection molding specimens with non-circular cross section. For each testing condition which includes the ambient temperature, the testing frequency and the geometry of the specimen, the number of fatigue failure cycles is determined.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie industrială
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	AUTOMODEL OFFROAD MULTIFUNCȚIONAL
Denumirea invenției, în engleză	High Mobility Multipurpose Vehicle
Autor / autori	ing. Claudiu ȘOVĂILĂ, ing. Aurelian CRĂESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Descrierea invenției: Lucrare se referă la o machetă de autovehicul care a fost proiectat pentru a fi folosit la mai multe tipuri de aplicații din domeniul roboticii. Acest vehicul dispune de anumite caracteristici speciale care îi permit folosirea lui pe mai multe tipuri de teren și diferite domenii de activitate, cum ar fi: acces in zone greu accesibile, inspecție, cautare si salvare, sau alte activități unde prezintă operatorului uman greoaie sau chiar imposibilă. Acest tip de automodel face parte din clasa celor electrice, avand comanda de tip RC sau autonoma.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Summary of the invention: The present paper refers to a car model that was designed to be used in different kind of application in the robotic field. This vehicle has some special features that allow its use on many types of terrain and different fields, like: access in areas difficult to reach, inspection, search and rescue, or other activities where the human operator is presence difficult or even impossible, this kind of vehicle is an electrical one and the control can be RC or autonomus.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mecatronica
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU ACTIVAREA MAGNETICĂ A PROCESULUI DE PRELUCRARE PRIN ELECTROEROZIUNE CU ELECTROD FILIFORM
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE USED FOR THE MAGNETIC ACTIVATION OF THE PROCESSING THROUGH ELECTRIC EROSION, WITH A FILIFORM ELECTRODE
Autor / autori	ȚÎȚU Aurel Mihail, OPREAN Constantin, MARINESCU Niculaie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A / 00629 din 10.08. 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de activare magnetică a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod filiform, destinat prelucrării pe mașinile de prelucrat cu electrod filiform în scopul îmbunătățirii unor caracteristici tehnologice ale prelucrării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a device used for the magnetic activation of the processing through electric erosion, with a filiform electrode, built for the processing on specific machines that process with a filiform electrode, with a view to improve certain technological characteristics of the processing.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie Industrială
Distincții obținute la alte saloane	Cererea de brevet a fost premiata la Brussels 2009, Croația 2010, Geneva 2010, Iași 2011, Kuwait 2011, Moscova 2010, București 2009, Polonia 2010, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență. De asemenea au fost primite un număr important de Premii Speciale.

2.

Denumirea invenției, în limba română	JOC ELECTRONIC DE TIR COMPETIȚIONAL PE PC
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRONIC TARGET SHOOTING GAME ON THE PC
Autor / autori	OPREAN Constantin, ȚÎȚU Aurel Mihail, MĂRGINEAN Ion, RENTEA Cornel, BRAD Remus, BERILIU Ilie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A / 00614 /05.08. 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un joc electronic de tragere la țintă, prin adaptare și conectarea la PC sau la un videotelef cu o interfață pentru jocul interactiv de tir electronic de precizie, în condițiile unor întreceri la puncte între trăgători concurenți aflați fie în același loc, fie la distanță utilizând rețelele globale de comunicație.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an electronic target shooting game, which requires the adaptation and complement of the PC or videophone with an interface for the interactive electronic shooting game, in the circumstances of competitions for points between opponents who are either in the same place or far apart, using the global communication networks.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Jocuri pe calculator
Distincții obținute la alte saloane	Cererea de brevet a fost premiata la Geneva 2010, Brussels 2010, București 2009, Iași 2010, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență.

3.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT ELECTRONIC PENTRU GENERAREA UNOR DESCARCĂRI SINGULARE, ELECTRICE, IN IMPULS
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRONIC EQUIPMENT FOR GENERATING SINGLE-PULSE ELECTRICAL DISCHARGES
Autor / autori	ȚÎȚU Aurel Mihail, NANU Dan, OPREAN Constantin, DIACONESCU Constantin, ȚĂȚU Gheorghe Aurel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr de brevet de invenție RO 118687 B
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un echipament electronic pentru generarea unor descarcari singulare, electrice, in impuls, destinat cercetarilor experimentale privind mecanismul fizic de prelevare de material, la prelucrarea dimensionala prin electroeroziune cu electrod masiv. Echipamentul este utilizat in primul rand in cercetarea fundamentala atat de necesara proiectarii si implementarii in industrie a unor masini unelte de prelucrare prin electroeroziune din in ce mai performante
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to an electronic equipment for generating single-pulse electrical discharges to be employed during experimental researches regarding the physical mechanism of material sampling during dimensional processing by means of electroerosion with massive electrode. The equipment is first and foremost employed for fundamental research indispensable for the design and industrial implementation of ever-more efficient machine-tools for electroerosion processing
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie Industrială
Distincții obținute la alte saloane	Brevetul a fost premiat la Geneva 2008, Brussels 2008, București 2008, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență. De asemenea au fost primite un număr important de Premii Speciale.

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ACTIVARE MAGNETICĂ A PROCESULUI DE PRELUCRARE PRIN ELECTROEROZIUNE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR MAGNETIC ACTIVATION OF THE ELECTRO-EROSION PROCESSING
Autor / autori	ȚÎȚU Aurel Mihail, NANU Dan, OPREAN Constantin, ȚĂȚU Gheorghe Aurel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr de brevet de invenție RO 118642 B
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de activare magnetică a procesului de prelucrare prin electroeroziune cu electrod masiv, care asigură suprapunerea și compunerea unor câmpuri magnetice exterioare, omogene sau neomogene, dirijate spre zona interstițiului eroziv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a device for magnetic activation of the electro-erosion processing by massive electrode ensuring the overlapping and shaping of external magnetic fields, homogenous or non-homogenous, targeted towards the erosive clearance area.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie Industrială
Distincții obținute la alte saloane	Brevetul a fost premiat la Brussels 2007, Kuwait 2011, București 2008, Iași 2011, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență. De asemenea au fost primite un număr important de Premii Speciale.



1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE PRELUCRARE PRIN EROZIUNE ELECTRICĂ, PENTRU PRELUCRAREA ALEZAJELOR DE TIP CANELURĂ DE LA CORPURILE ANODICE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR WORKING SPLINE-TYPE BORES OF THE ANODIC BODIES, BY MEANS OF ELECTRIC DISCHARGE MACHINING
Autor / autori	Pop Mircea - Buidoș Traian - Blaga Florin - Maghiar Teodor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.122265 / 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de prelucrare prin eroziune electrică, pentru prelucrarea alezajelor de tip canelură de la corpurile anodice, utilizate la realizarea magnetronelor de 850W și 1500W. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un dispozitiv de prelucrare prin eroziune electrică a alezajelor de tip canelură de la corpurile anodice cu aplicarea unui element de reglaj micrometric, având totodată posibilitatea de a schimba lamelele pentru prelucrarea canelurilor din corpurile anodice, în funcție de dimensiunea cerută a acestora.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to an electric discharge machining device, for making the spline-type bores of the 800W and 1500W magnetron anodic bodies. The technical problem that is solved consists of making an electric discharge machining device for spline-type bores of the anodic bodies fitted with a micrometric adjusting element, with the possibility to exchange the blades for spline working of the anodic bodies, according to their required dimensions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere la Universitatea din Oradea
Distincții obținute la alte saloane	



2.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR ELECTRIC ACȚIONAT PRIN INTERMEDIUL CÂMPULUI ELECTRIC
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRIC MOTOR DRIVEN BY MEANS OF ELECTRIC FIELD
Autor / autori	Dr.ing. Teodor Maghiar - Dr.ing. Titus Deliman - Fiz. Bondor Karoly
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.119848 / 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor electric, acționat prin intermediul câmpului electric. Prin alimentarea dispozitivului de la o sursă de înaltă tensiune continuă, rotorul are o mișcare de rotație, cu viteză constantă. Viteza de rotație a rotorului, pe lângă elementele constructive, poate fi reglată și prin valoarea câmpului electric realizat, adică prin valoarea tensiunii alimentare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an electric motor, driven by means of an electric field. By feeding the device with high-voltage DC, the rotor spins with constant speed. The rotation speed can be controlled by means of the input voltage and of the constructive elements.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	acționări electrice
Distincții obținute la alte saloane	



3.

Denumirea invenției, în limba română	CATOD CU ÎNCĂLZIRE DIRECTĂ PENTRU MAGNETROANE DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	DIRECT HEATED CATHODE FOR POWER MAGNETRONS
Autor / autori	dr.ing. Teodor Maghiar - dr.ing. Petru Ungur - fiz. Ștefan Roman - ing. Marcel Roșca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 118500 / 2003
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un catod cu încălzire directă pentru magnetroane de putere și la o metodă de optimizare a acestuia. Catodul, conform invenției, este alcătuit dintr-un ansamblu filament spiralat-miez catodic, cu filamentul spiralat din W-Th amplasat coaxial în raport cu miezul catodic, realizat din Mo. Metoda, conform invenției, constă în realizarea unei îmbinări între filamentul spiralat și capacele reflectoare, prin sudură heterogenă cu adaos de Pt.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a direct-heated cathode for power magnetrons and a method for its optimization. The cathode consists of an assembly filament – cathode core, with the spiral W-Th filament placed coaxially in regard to the Mo cathode core. The optimization method consists of making a heterogeneous welding with added Pt between the filament and the reflecting lids.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere la Universitatea din Oradea
Distincții obținute la alte saloane	medalie de argint – Salonul Internațional de Inventică ROPET Petroșani 2003



4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNEI CAVITĂȚI REZONANTE OPTIMIZATE PENTRU MAGNETROANE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR OBTAINING AN OPTIMIZED RESONANT CAVITY FOR MAGNETRONS
Autor / autori	dr.ing. Teodor Maghiar - dr.ing. Petru Ungur - fiz. Ștefan Roman - ing. Traian Buidoș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 118237 / 2003
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a unei cavități rezonante optimizate pentru magnetroane cu bloc anodic prevăzut cu cavități rezonante multiple, tip vană sau fantă. Pe structura de bază metalică sunt dispuse straturi acoperitoare metal-metal și respectiv metal-izolator-metal, în scopul de a obține un randament sporit și un mai bun factor de calitate al magnetronului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a procedure for making an optimized resonant cavity for the magnetrons fitted with multiple resonant cavities anodic block. Covering metal-metal and metal-insulator-metal layers are plated on the metallic base structure, in order to obtain better magnetron efficiency and quality factor.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere la Universitatea din Oradea
Distincții obținute la alte saloane	medalie de argint - Salon Inventica „ROPET” Petroșani 2003



5.

Denumirea invenției, în limba română	BLOC ANODIC AXIAL PENTRU MAGNETROANE DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	AXIAL ANODIC BLOCK FOR POWER MAGNETRONS
Autor / autori	dr.ing. Teodor Maghiar - dr.ing. Petru Ungur - ing. Tiberiu Vesseleny - ing. Traian Buidoș - ing. Ioan Moga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.116934 / 2001
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la construcția unui bloc anodic axial pentru magnetroane de putere. Blocul anodic este realizat dintr-un corp anodic în formă de bucă bimetalică, având două capace laterale cu suprafețele frontale interioare opuse simetrice, cu rolul de a concentra liniile câmpului magnetic în porțiunea centrală a cavității cilindrice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to the construction of an axial anodic block for power magnetrons. The anodic block consists of an anodic body shaped as a bimetallic bushing, fitted with two lateral lid with symmetrical interior surfaces with concentrate the magnetic field lines in the central portion of the cylindrical cavity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere la Universitatea din Oradea
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur - Salon Inventica „ROPET” Petroșani 2003

6.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE FIXARE A BLOCULUI ANODIC AL MAGNETRONULUI DE PUTERE CU CAVITĂȚI MULTIPLE PENTRU PRELUCRAREA ALEZAJULUI PRIN STRUNJIRE
Denumirea invenției, în engleză	FIXING DEVICE FOR POWER MAGNETRON MULTIPLE CAVITY ANODIC BLOCK FOR BORE WORKING BY TURNING
Autor / autori	dr.ing. Teodor Maghiar - dr.ing. Petru Ungur - ing. Traian Buidoș - ing. Bogdan Tătaru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.116839 / 2001
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de fixare a blocului anodic al magnetronului de putere, cu cavități multiple, în vederea prelucrării de finisare prin strunjire a alezajului, cu scopul evitării deformațiilor piesei la fixare și pentru eliminarea vibrațiilor în timpul procesului de așchiere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a fastening device for the power magnetron multiple cavity anodic block, in order to avoid vibrations and fastening deformations during the chipping procedure required for the finishing turning process.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere la Universitatea din Oradea
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de argint - Salon Inventica „ROPET” Petroșani 2003



7.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE EPURARE RECUPERATIVĂ A IONULUI DE CUPRU, DIN SOLUȚII REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	RECUPERATIVE PURIFICATION METHOD OF THE COPPER ION FROM RESIDUAL SOLUTIONS
Autor / autori	chim.Gavriș Georgeta - Timoce Mariana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.122089 / 30.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de epurare recuperativă a ionului de cupru, din soluții reziduale. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că ionul de cupru este extras, într-o primă fază, sub formă de oxalat semihidratat, după care, prin descompunerea termică a oxalatului metalic, se obține oxidul de cupru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a recuperative purification method for the copper ion from residual solutions. The procedure consists of that fact that the copper ion is first extracted as a semi-hydrated oxalate, from which the copper oxide is obtained by heat decomposition of the oxalate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	valorificarea unor resurse secundare de metale tranziționale din ape și soluții reziduale; respectarea condițiilor ecologice de calitate a mediului; obținerea unui subprodus de puritate înaltă; economie de energie
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE EPURARE RECUPERATIVĂ A IONULUI DE NICHEL, DIN SOLUȚII REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	RECUPERATIVE PURIFICATION METHOD OF THE NICKEL ION FROM RESIDUAL SOLUTIONS
Autor / autori	chim.Gavriș Georgeta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr.dosar OSIM 00309 A2 / 2003 BOPI Nr.7 / 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de epurare recuperativă a ionului de nichel, din soluții reziduale. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că ionul de nichel este extras, într-o primă fază, sub formă de oxalat de nichel dihidrat, după care, prin descompunerea termică a oxalatului de nichel obținut, se obține oxidul de nichel.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a recuperative purification method for the nickel ion from residual solutions. The procedure consists of that fact that the nickel ion is first extracted as a bi-hydrated oxalate, from which the nickel oxide is obtained by heat decomposition of the oxalate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	valorificarea unor resurse secundare de metale tranziționale din ape și soluții reziduale; respectarea condițiilor ecologice de calitate a mediului; obținerea unui subprodus de puritate înaltă; economie de energie
Distincții obținute la alte saloane	



9.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE EPURARE RECUPERATIVĂ A IONULUI DE ZINC, DIN SOLUȚII REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	RECUPERATIVE PURIFICATION METHOD OF THE ZINC ION FROM RESIDUAL SOLUTIONS
Autor / autori	chim. Gavriș Georgeta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.122091 / 30.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de epurare recuperativă a ionului de zinc, din soluții reziduale. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că ionul de zinc este extras, într-o primă fază, sub formă de oxalat de zinc dihidrat, după care, prin descompunerea termică a oxalatului de zinc rezultat, se obține oxidul de zinc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a recuperative purification method for the zinc ion from residual solutions. The procedure consists of that fact that the zinc ion is first extracted as a bi-hydrated oxalate, from which the zinc oxide is obtained by heat decomposition of the oxalate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	valorificarea unor resurse secundare de metale tranziționale din ape și soluții reziduale; respectarea condițiilor ecologice de calitate a mediului; obținerea unui subprodus de puritate înaltă; economie de energie
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE EPURARE RECUPERATIVĂ A IONULUI DE COBALT, DIN SOLUȚII REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	RECUPERATIVE PURIFICATION METHOD OF THE COBALT ION FROM RESIDUAL SOLUTIONS
Autor / autori	chim.Gavriș Georgeta - Bagdi Carmen Simona
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.122092 / 30.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de epurare recuperativă a ionului de cobalt, din soluții reziduale. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că ionul de cobalt este extras, într-o primă fază, sub formă de oxalat de cobalt dihidrat, după care, prin descompunerea termică a oxalatului de cobalt rezultat, se obține oxidul de cobalt.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a recuperative purification method for the cobalt ion from residual solutions. The procedure consists of that fact that the cobalt ion is first extracted as a bi-hydrated oxalate, from which the cobalt oxide is obtained by heat decomposition of the oxalate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	valorificarea unor resurse secundare de metale tranziționale din ape și soluții reziduale; respectarea condițiilor ecologice de calitate a mediului; obținerea unui subprodus de puritate înaltă; economie de energie
Distincții obținute la alte saloane	



11.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE EPURARE RECUPERATIVĂ A IONULUI DE ARGINT, DIN SOLUȚII REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	RECUPERATIVE PURIFICATION METHOD OF THE SILVER ION FROM RESIDUAL SOLUTIONS
Autor / autori	chim.Gavriș Georgeta - Almași Diana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.122093 / 30.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de epurare recuperativă a ionului de argint, din soluții reziduale. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că ionul de argint este extras, sub formă de oxalat de argint anhidru, după care oxalatul de argint rezultat este decantat, filtrat și uscat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a recuperative purification method for the silver ion from residual solutions. The procedure consists of that fact that the silver ion is extracted as anhydrous silver oxalate, then the obtained silver oxalate is decanted, filtered and dried.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	valorificarea unor resurse secundare de metale tranzitionale din ape și soluții reziduale; respectarea condițiilor ecologice de calitate a mediului; obținerea unui subprodus de puritate înaltă; economie de energie
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ GRAVIMETRICĂ PENTRU DETERMINAREA PERSULFATULUI DE POTASIU
Denumirea invenției, în engleză	GRAVIMETRIC DETERMINATION METHOD FOR POTASSIUM PER-SULFATE
Autor / autori	chim.Gavriș Georgeta - Buzlea Elisabeta - Buhuț Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.114194 / 28.12.2007
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de determinare gravimetrică a persulfatului de potasiu, necesar preparării băilor de brunare utilizate la protecția suprafețelor metalice împotriva coroziunii. Metoda utilizează apa oxigenată pentru a precipita anionul sulfat cantitativ sub formă de sulfat de bariu. Din sulfatul de bariu cantitativ extras se determină persulfatul de potasiu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a gravimetric determination method for potassium per-sulfate, which is necessary for the preparation of the browning baths for protection of the metallic surfaces against corrosion. The method uses peroxide to precipitate the quantitative sulfate positive ion as barium sulfate. The potassium per-sulfate is then determined from the extracted quantitative barium sulfate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	obținerea de produse cu calități bune anticorozive, prin dozarea corectă a conținutului de persulfat de potasiu în rețeta de fabricație; estetică și protecție anticorozivă a suprafețelor metalice
Distincții obținute la alte saloane	



13.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAT BIORESORBABIL DE MAGNEZIU
Denumirea invenției, în engleză	BIORESORBABLE MAGNESIUM PREPARATION
Autor / autori	Rocsin Alexandru Valeriu Mircea - Gavriș Georgeta - Lazăr Dorin - Oprea Dana - Ardelean Dorina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 121368 / 30.01.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Preparatul conform invenției constă în aceea că este constituit dintr-un complex de magneziu lactic și gluconat de magneziu, glicocol ca aminoacid esențial, împreună cu vitamina B12 cu funcția de cofactor biocatalitic de metabolizare a ionilor de magneziu, asociat cu polizaharide, fructoză sau sorbitol, utilizat în hipomagneziemii, sau antidote în intoxicații.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The preparation, according to the invention, consists of a complex of lactic magnesium and magnesium gluconate, glycocoll as essential aminoacid, together with B12 vitamin as bio-catalytic co-factor for magnesium ions metabolization, associated with polysaccharides, fructose or sorbitol, used in hypomagnesaemia or as antidote in intoxications.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	industria farmaceutică, tratamente în cazul hipomagneziemiei sau intoxicațiilor.
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU CALIBRAREA FLUXULUI DE HELIU
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR CALIBRATION OF THE HELIUM FLUX
Autor / autori	fiz. Ursu Daniel-Olimpiu-Ioan - fiz. Dunca Firuța - Kis Martin - Ursu Mircea-Petru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.97606 / 20.01.1989
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv pentru calibrarea fluxului de heliu, destinat etalonării detectoarelor de neetanșeități cu heliu, care se utilizează la controlul nedistructiv al recipientelor sub presiune. Dispozitivul pentru calibrarea fluxului de heliu este dotat cu un robinet și cu un racord pentru legarea la un detector de neetanșeități de etalonat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists of a device for calibration of helium flux, in order to calibrate the helium leak detectors, used for nondestructive control of pressurized recipients. The device for calibration of helium flux is fitted with a valve and a coupling for connection to the leak detector to be calibrated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	detectarea neetanșeităților - industria chimică, farmaceutică, alimentară, instalații de vid etc.
Distincții obținute la alte saloane	



15.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MODULAR DE DISPOZITIVE UTILIZAT LA PRELUCRAREA ELECTROZILOR-SCULĂ ȘI LA CENTRAREA ACESTORA ÎN MAȘINI DE PRELUCRAT PRIN EROZIUNE ELECTRICĂ
Denumirea invenției, în engleză	SET OF MODULAR DEVICES USED FOR PROCESSING OF THE TOOL-ELECTRODES AND THEIR CENTERING ON ELECTRIC-DISCHARGE MACHINES
Autor / autori	Buidoș Traian - Blaga Florin - Stănășel Iulian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.126924A2 / 2010, BOPI nr.12/2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la un sistem modular de dispozitive utilizate la prelucrarea electrozilor-sculă și la centrarea acestora pe mașinile de prelucrat prin eroziune electrică cu electrod masiv. Problema pe care o rezolvă invenția este simplificarea constructivă a dispozitivului, reducerea timpului de poziționare a electrodului și creșterea preciziei de prelucrare la operațiile de prelucrare prin eroziune electrică. Sistemul modular de dispozitive, conform invenției asigură următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ construcție simplă și robustă;➤ exploatare și întreținere ușoară;➤ interschimbabilitate;➤ crește productivitatea și precizia de prelucrare;➤ crește gradul de utilizare a mașinilor de prelucrare prin eroziune electrică cu electrod masiv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>This invention refers to a set of modular devices used for working of the tool-electrodes and their centering on the electric discharge machines with massive electrodes. The problems solved by this invention consist of the simplified construction of the device, the decrease of the electrode positioning time and the increase of the working precision for the EDM processes. According to this invention, the set of modular devices has the following advantages:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ simple and robust construction;➤ easy use and maintenance;➤ interchangeability;➤ increase of productivity and processing precision;➤ increase of the usability of the electrical discharge machines with massive electrode
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de matrițe pentru injectat materiale termoplastice
Distincții obținute la alte saloane	



16.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV MODULAR PENTRU PRELUCRAREA DIN ACEEAȘI PRINDERE A MAI MULTOR ELECTROZI
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR DEVICE FOR PROCESSING OF SEVERAL TOOL-ELECTRODES FROM THE SAME MOUNTING
Autor / autori	Buidoș Traian - Blaga Florin - Stănășel Iulian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.126925A2 / 2010, BOPI nr.12/2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la un dispozitiv modular pentru prelucrarea din aceeași prindere a mai multor electrozi utilizați la prelucrarea prin eroziune electrică. Problema pe care o rezolvă invenția este simplificarea constructivă a dispozitivului, reducerea timpului de reglare a mașinii-unelte pe care se face prelucrarea electrozilor, prelucrarea mai multor electrozi simultan, precum și creșterea preciziei de prelucrare a electrozilor. Dispozitivul modular, conform invenției asigură următoarele avantaje:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ construcție simplă și robustă;➤ exploatare și întreținere ușoară;➤ interschimbabilitate;➤ crește productivitatea și precizia de prelucrare;➤ crește gradul de utilizare a mașinilor de prelucrare prin eroziune electrică cu electrod masiv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>This invention refers to a modular device for the processing of several EDM electrodes from the same mounting. The problems solved by this invention consist of simplified construction of the device, decrease of the setting time of the machine-tool which processes the electrodes, simultaneous working of several electrodes, and increase of the electrode processing precision. According to this invention, the modular device has the following advantages:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ simple and robust construction;➤ easy use and maintenance;➤ interchangeability;➤ increase of productivity and processing precision;➤ increase of the usability of the electrical discharge machines with massive electrode
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de matrițe pentru injectat materiale termoplastice
Distincții obținute la alte saloane	



17.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE DETERMINARE A ACIDULUI ASCORBIC DIN FRUCTE, ALIMENTE ȘI PRODUSE FARMACEUTICE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR THE DETERMINATION OF ASCORBIC ACID IN FRUIT, FOOD AND PHARMACEUTICAL PRODUCTS
Autor / autori	Bungău S., Gavriș G., Cărăban A., Fodor A., Petrehele A.I.G
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție OSIM 2010 00356
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o metodă nouă de determinare a conținutului de acid ascorbic -vitamina C- din fructe, alimente și produse farmaceutice, prin măsurarea timpului de consum al acidului ascorbic pe cale potențiomtrică monitorizat în sistemul de oxido-reducere tip: iodură de potasiu-apă oxigenată-acid ascorbic, sistem în care acidul ascorbic având rolul de agent de captare reacționează cu iodul după o cinetică și mecanism de reacție cunoscute ce permite măsurarea cu precizie a timpului de consum a acidului ascorbic cu un milivoltmetru în montaj potențiomtric, până la consumul complet al acestuia din amestecul de reacție, în condiții optime determinate experimental, referitoare la aciditate, conversia optimă, concentrația optimă de reactant, iodura de potasiu, temperatura optimă de lucru, forță ionică controlată dată de percloratul de potasiu, realizându-se un grad de recuperare R, %, al acidului ascorbic de 99,3-101,0% pe probe reale, pentru sortimentele de fructe și alimente analizate, stabilind limita de detecție a acidului ascorbic la $8 \cdot 10^{-8} \text{M}$ ($14 \mu\text{g/l}$) și limita de determinare la 10^{-7}M ($18 \mu\text{g/l}$), iar pentru concentrația de $8 \cdot 10^{-5} \text{M}$ acid ascorbic, prezența mai multor substanțe existente în fructe sau sucuri ca substanțe organice, nu interferează măsurătorile, cu excepția cisteinei sau a ionilor de metale tranziționale Cu, Pb, Zn, Mo, Mn cu efect catalitic, când determinările nu se pot efectua, fapt ce necesită fie trasarea dreptei de calibrare în prezența matricei complexe de ioni, fie mascarea lor cu agent de mascare EDTA.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a new method for determination of ascorbic acid, vitamin C from fruit, food and pharmaceuticals, by measuring the time of consumption of ascorbic acid by potentiometer, monitored by oxidation-reduction system type: potassium iodide-hydrogen peroxide-ascorbic acid, ascorbic acid system, acting as collection agent, reacts with iodine after a known reaction kinetics and mechanism that allows precise measurement of time ascorbic acid consumption with a millivolt meter in potentiometric montage, until its complete consumption of the reaction mixture, the optimum conditions determined experimentally, on the acidity, optimal conversion, the optimal concentration of reactant, potassium iodide, the optimal working temperature, ionic strength once controlled by potassium perchlorate, realizing a degree of recovery R, %, 99.3 to 101.0% ascorbic acid in real samples, for the varieties of fruits and food analyzed, setting the limit of detection of ascorbic acid to $8 \cdot 10^{-8} \text{M}$ ($14 \mu\text{g} / \text{L}$) and limit of determination at 10^{-7}M ($18 \mu\text{g} / \text{L}$), and for the concentration of $8 \cdot 10^{-5} \text{M}$ ascorbic acid, the presence of several existing substances in the fruit or juices, organic substances does not interfere in the measurements, except cysteine or transition metal ions Cu, Pb, Zn, Mo, Mn with catalytic effect, when measurements can not be performed, which requires



	either calibration line in the presence of ion complex matrix or masking them with EDTA masking agent.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară, industria farmaceutică, industria chimică etc.
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE-STAND PENTRU DETERMINAREA ÎN TIMP REAL A VITEZEI REACȚIEI DE HIDROLIZĂ A AMIDONULUI CU AMILAZE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE AND DEVICE-STAND FOR THE REAL-TIME DETERMINATION OF THE STARCH AND AMYLASE HYDROLYSIS REACTION SPEE
Autor / autori	Cărăban Alina Maria, Gavriș Georgeta, Țarcă Radu Cătălin, Țarcă Ioan, Filip Sanda Monica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	publicată în RO BOPI Nr.10, 28.10 2011, pg.41
Scurtă prezentare, în limba română	Problema tehnică pe care o rezolvă invenția se referă la monitorizarea evoluției vitezei reacției de hidroliză a amidonului cu amilaze, în timp real, într-un concept inedit, care utilizează tehnici de interferometrie laser într-un sistem complet integrat, dotat cu un interferometru Michelson și un calculator, la care s-a atașat un senzor vizual matriceal de tip CDD, urmat de prelucrarea imaginilor pe un calculator, ansamblu ce măsoară și urmărește variația indicelui de refracție a probei investigate în timp real, deci și variația concentrației probei în timp, în scopul conducerii controlate și vizualizării continue a reacției de hidroliză a amidonului cu amilaze, precum și selectarea condițiilor optime de lucru în tehnologia produselor de panificație
Scurtă prezentare, în limba engleză	The technical problem solved by the invention refers to the monitoring of the starch and amylase hydrolysis reaction speed in real time, in a new concept, which uses laser interferometry techniques within a completely integrated system, fitted with a Michelson interferometer and a computer, to which a CDD-type matrix visual sensor was attached, followed by the computer processing of the images. This ensemble measures and follows the variation of the refractive index of the real-time investigated sample, thus the variation of the sample concentration versus time, in order to controlled leading and continuous visualization of the starch and amylase hydrolysis, as well as the selection of the optimal operating conditions in the bakery products technology.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară, de panificație, industria de sinteză organică, laboratoare de analiza și controlul calității produselor alimentare, studiul influenței oligoelementelor asupra calității produselor alimentare. Metoda a fost realizată și verificată în instalația-stand a Universității din Oradea
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	LINIE FLEXIBILĂ CU ROBOT SCARA ȘI MONITORIZARE WIRELESS PRIN BLUETOOTH PENTRU PRELUCRĂRI MECANICE SPECIALE
Denumirea invenției, în engleză	FLEXIBLE LINE WITH SCARA ROBOT AND BLUETOOTH WIRELESS MONITORING FOR SPECIAL MECHANICAL MACHINING
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing.mat. Pop Emil Asist.univ.dr.ing. Vamvu Petre
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare : A01016/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem de linie flexibilă destinată operațiunilor de sortare și prelucrare mecanică de tip special precum: frezare, găurire în coordonate, gravare, ștanțare, pansonare cu rol didactic sau industrial. Instalația dispune de un sistem de monitorizare wireless Bluetooth și o interfața grafică computerizată ce prezintă în timp real parametrii procesului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention depicts a flexible line system for sorting and machining processes like milling, drilling, engraving, stamping. The concept can be use for industrial manufacturing and/or educational purposes. The industrial plant comprise a Bluetooth wireless monitoring system and a graphic interface which presents the process parameters in real time.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE OBȚINERE A UNOR PULBERI DIN ALIAJE BINARE DE ALUMINIU-MAGNEZIU DESTINATE PRODUCERII UNOR PIESE METALICE CU STRUCTURĂ THIXOTROPICĂ
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE AND INSTALLATION FOR OBTAINING POWDERS OF BINARY ALUMINIUM-MAGNESIUM ALLOYS USED FOR MAKING METAL PIECES WITH THIXOTROPIC STRUCTURE
Autor / autori	Dr. ing. Horia Binchiciu, Prof. dr. ing. Victor Geantă, Prof. dr. ing. Ionelia Voiculescu, Dr. ing. Aurelia BINCHICIU, S.I. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Ing. Emilia BINCHICIU, Ing. Radu Mihai Negriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM Nr. 125770/30.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Procedeu de obținere a unor pulberi metalice din aliaje binare Al-Mg destinate producerii pieselor cu structura thixotropică, cuprinzând etapele de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentarea controlată, corespunzătoare compoziției chimice prescrise pentru pulberile metalice, a unei sârme de aluminiu activ 97% și a unei țevi din aluminiu cu miez de magneziu, într-un cuptor cu inducție cu creuzet din grafit; - topirea sârmelor sub strat de flux criolitic protector în cuptorul cu inducție; - evacuarea, prin intermediul unor duze ceramice, a jetului de aliaj topit în cuptor, pe un tambur rotitor, aflat într-o cameră de preformare închisă, sub atmosferă de gaz protector inert, caracterizat prin aceea că, de pe tamburul rotitor, aliajul topit este proiectat pe o placă deflectoare montată reglabil în camera de preformare sub un unghi variabil de de 0 ... 45°.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>Procedure for obtaining metallic powders of binary Al-Mg alloys used for making pieces with thixotropic structure comprising the steps of:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlled feeding, with a proper chemical composition prescribed for metal powders, of a 97% active aluminum wire and a Mg-cored aluminium pipe in a induction furnace with graphite crucible; - wire melting under protective cryolite flux layer using the induction furnace; - discharging, through ceramic nozzle, of the molten jet alloy on a revolving drum, placed in a closed preforming chamber protected by argon atmosphere; from the rotating drum the melted alloy is projected onto a deflector plate adjustable assembled inside the preforming chamber under a variable angle of 0 ... 45°.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	fabricarea de precursori pentru realizarea pieselor cu structura thixotropă.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PRAG DE RETENȚIE PENTRU CONCASOARE CENTRIFUGALE
Denumirea invenției, în engleză	RETENSION APRON FOR CENTRIFUGAL CRUSHERS
Autor / autori	Prof. dr. ing. Victor GeantĂ, Prof. dr. ing. Ionelia Voiculescu, S.I. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Dr. Ing. Horia Binchiciu, Ing. Radu Mihai Negriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM Nr. 125587/30.01.2012
Scurtă prezentare, în limba română	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale, a cărui zonă activă constă dintr-un material compozit cu carburi metalice încorporate, având compoziția: C = 0,6...0,9%; Mn = 1,5...5%; Si = 0,7...1%; Cr = 1...2%; W = 2...5%, Fe = rest %, în care carburile metalice sunt rezultate din măcinarea mecanică a deșeurilor de piese uzate amestecate în proporții egale cu granule unghiulare obținute din pulberi de carbură de wolfram topite și măcinate și având dimensiuni de 800...1500 μm, deșeurile de carburi metalice având o compoziție WC = 95%, C_{total} = 3,81%, C_{liber} = 0,02%, Fe ≤ 0,21%, Cr ≤ 0,038%, V ≤ 0.01%, Ti ≤ 0,01%, Mo + Co + Ni < 0,045%). 2. Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale, caracterizat prin aceea că granulele unghiulare din carbură de wolfram recuperate au compoziția WC = 87%...92%; Co = 13%...8 %; WC = 87%...90%, Ni = 13%...10%; WC = 65%, TiC = 20%, Co = 15%. 3. Prag de retenție pentru concasoarele centrifugale, caracterizat prin aceea că acesta cuprinde o zonă de prelucrare mecanică, opusă zonei active din material compozit, având compoziția C = 0,6...0,9%; Mn = 1,5...5%; Si = 0,7...1%; Cr = 1...2%; W = 2...5%, Fe = rest %.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retension apron for centrifugal crushers, whose active region consists of a composite material with embedded metallic carbide with composition: C = 0,6...0,9%; Mn = 1,5...5%; Si = 0,7...1%; Cr = 1...2%; W = 2...5%, Fe = rest %; the metallic carbides result from mechanical grinding of worn waste mixed in equal proportions with angular granules obtained from melted and grounded tungsten carbide powder having dimensions of 800 ... 1500 μm; the metallic carbides waste have the following composition: WC = 95%, C_{total} = 3,81%, C_{free} = 0,02%, Fe ≤ 0,21%, Cr ≤ 0,038%, V ≤ 0.01%, Ti ≤ 0,01%, Mo + Co + Ni < 0,045%). 2. Retension apron for centrifugal crushers, characterized in that the angular granules of recovered tungsten carbide have the composition: WC = 87%...92%; Co = 13%...8 %; WC = 87%...90%, Ni = 13%...10%; WC = 65%, TiC = 20%, Co = 15%. 3. Retension apron for centrifugal crushers, characterized in that it comprises a machining area, opposite the active area of composite material, with composition: C = 0,6...0,9%; Mn = 1,5...5%; Si = 0,7...1%; Cr = 1...2%; W = 2...5%, Fe = rest %.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	fabricarea structurilor de rezistență antiuzura din componenta instalațiilor de macinat agregate naturale.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ELEMENT COMPOZIT MODULAT inamovibil ȘI PROCEDEU DE FABRICAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	IRREMOVABLE MODULAR COMPOSITE ELEMENT AND METHOD OF MANUFACTURING
Autor / autori	Dr. ing. Horia Binchiciu, Prof. dr. ing. Radu IOVĂNAȘ, Prof. dr. ing. Victor GeantĂ, Prof. dr. ing. Ionelia Voiculescu, Dr. ing. Aurelia BINCHICIU, S.I. dr. ing. Daniela IOVĂNAȘ, S.I. dr. ing. Radu Ștefănoiu, Ing. Emilia BINCHICIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM – 125759/30.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	<p>1. Bară compozită pentru prelucrări prin presare la cald, realizată dintr-o țeava de oțel carbon sau slab aliat cu preți groși și prezentând pe două din laturile sale opuse straturi dure cu grosime de minimum 10 mm din oțel de tipul Fe, 0,3% C, 0,4% Si, 1,2% Mn, 6,5% Cr, 1,5% Mo, 1,5% W, cu grăunții cristalini orientați pe direcția de acționare a solicitărilor în exploatare, spațiul interior al țevii fiind rigidizat cu chit metalic.</p> <p>2. Procedeu de fabricare a barelor compozite pentru prelucrări prin presare la cald, cuprinzând etapele de: asigurare a unei țevi cu pereți groși din oțel carbon sau slab aliat; încărcarea simetrică a suprafețelor active prin sudare sub strat de flux cu un electrod bandă din oțel de tipul Fe, 0,3% C, 0,4% Si, 1,2% Mn, 6,5% Cr, 1,5% Mo, 1,5% W, cu grăunții cristalini orientați pe direcția de acționare a solicitărilor în exploatare; controlul geometriei laterale a depunerii cu ajutorul unor plăcuțe ceramice; răcirea controlată cu apă la o temperatură de 30 °C ± 5°C, în circuit continuu, a depunerilor de consolidare; debitarea barelor la lungime; detensionarea – dehidrogenarea pieselor tăiate timp de 48 ore, la o temperatură de 300 °C, urmată de o răcire lentă în nisip cald; consolidarea golului barei prin umplere prin injecție cu chit metalic și menținerea pentru întărirea chitului.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>1. Composite rod for machining by hot pressing, made from a carbon or low alloyed steel pipe with thick walls; the composite rod have on two opposite sides hard layers with a minimum thickness of 10 mm made of steel with the composition: Fe, 0,3% C, 0,4% Si, 1,2% Mn, 6,5% Cr, 1,5% Mo, 1,5% W, with a crystalline grains orientation along the stress zone and reinforced by filling them with metallic putty.</p> <p>2. The manufacturing process of the composite rod for machining by hot pressing, comprising the stages: ensure a thick wall pipe made from carbon or low alloyed steel; symmetrical loading of the active surfaces by flux-shielded welding with steel strip-type electrodes with the composition Fe, 0,3% C, 0,4% Si, 1,2% Mn, 6,5% Cr, 1,5% Mo, 1,5% W, with a crystalline grains orientation along the stress zone; control of the deposit side geometry using ceramic plates; controlled cooling with water at a temperature of 30 ° C ± 5 ° C, in continuous circuit, of the consolidation deposition; cutting rods to length; stress-relieving and dehydrogenation of the cut pieces for 48 hours, at a temperature of 300 °C, followed by a slow cooling in warm sand; rod reinforcement by injection filling of the gap with putty metal and maintenance for strengthening of the putty.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	realizarea de muchii active amovibile pentru sculele de prelucrare prin presare.

4.

Denumirea invenției, în limba română	BLINDAJ ANTIUZURĂ ȘI PROCEDEU DE FABRICAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	WEAR preventing shield and MANUFACTURING process
Autor / autori	Dr. ing. Aurelia BINCHICIU, Prof. dr. ing. Ionelia Voiculescu, Prof. dr. ing. Victor GeantĂ, Dr. ing. Horia Binchiciu, S.I. dr. ing. Radu Ștefănoiu, S.I. dr. ing. Daniela IOVĂNAȘ, Ing. Emilia BINCHICIU, Ing. Radu Mihai Negriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM Nr. 125760/30.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	1. Blindaj antiuzură, constituit dintr-un suport din tablă din oțel termorezistent, slab aliat cu crom și/sau molibden în care sunt practicate ancoșe în formă de caroiaj romboidal cu o adâncime de max. 1/2 din grosimea suportului și o lățime a ancoșei egală cu adâncimea acesteia, dar nu mai mică de 10 mm, caracterizat prin aceea că, în ancoșele menționate sunt depuse, prin sudare, straturi dure din aliaje de tipul 71 % Fe – 25 % Cr – 2,5 % C – 1 % Mo – 0,5 % V, cu o supraînălțare de maximum 10 mm și o orientare a grăunților cristalini pe direcția de solicitare mecanică a blindajului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	1. Wear preventing shield, consisting of a support of sheet metal made of thermo-resistant steel, low alloyed with Chromium and/or Molybdenum wherein there are made channels forming a rhombus-shaped grid with a depth of max. 1/2 of the support thickness and a length equal with its depth, but not lower than 10 mm; inside the mentioned channels are deposited by welding hard alloy layers with 71 % Fe – 25 % Cr – 2,5 % C – 1 % Mo – 0,5 % V, with a over raising of max. 10 mm and a crystalline grain orientation along the mechanical stress of the shield.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția antiuzura a suprafetelor active ale morilor ventilator din componența centralelor termoelectrice.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	ÎNVELIȘ DE ELECTROZI PENTRU ÎNCĂRCAREA PRIN SUDARE CU ALIAJE REZISTENTE LA UZARE DE ABRAZIUNE
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRODES SHELL FOR LOADINGS BY WELDING with abrasion wear resistant alloys
Autor / autori	Prof. dr. ing. Ionelia Voiculescu, Dr. ing. Aurelia BINCHICIU, Prof. dr. ing. Victor GeantĂ, Dr. Ing. Horia Binchiciu, S.I. dr. ing. Radu Ștefănoiu, S.I. dr. ing. Daniela IOVĂNAȘ Ing. Radu Mihai Negriu, Ing. Emilia BINCHICIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM Nr. 125761/30.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Înveliș de electrozi pentru încărcare prin sudare cu aliaje de tipul 87 % fier – 13 % crom și adaosuri de circa 2 % carbon și lantanide, destinat realizării prin extruziune pe vergele de tipul 83 % fier – 17 % crom, a unor electrozi pentru sudare electrică manuală, caracterizat prin aceea că acesta este constituit dintr-un amestec mecanic omogenizat alcătuit, în proporții masice, din: 22 – 26 % marmură; 21 – 25 % fluorină; 5 – 7 % rutil; 25 – 30 % fier; 8 – 10 % crom metalic; 3 - 4 % FeSi 45; 3 – 5 % grafit coloidal; 0,5 – 1 % aluminiu; 0,5 – 1 % lantanide; 0,5 – 1 % carboximetilceluloză și silicat de sodiu lichid în proporție de circa 18 % din totalul masei pulverulente
Scurtă prezentare, în limba engleză	Electrodes shell for loadings by welding with alloys with 87 % Iron – 13 % Chromium and approx. 2 % Carbon and Lanthanides, used for the obtainement, by extrusion on rods with 83 % Iron – 17 % Chromium, of electrodes for manual electric welding; the shell consists of a mechanically homogenized mixture, mass-scale, comprising in: 22 – 26 % Marble; 21 – 25 % Fluor spar; 5 – 7 % Rutile; 25 – 30 % Iron; 8 – 10 % Chromium; 3 - 4 % FeSi 45; 3 – 5 % Colloidal graphite; 0,5 – 1 % Aluminum; 0,5 – 1 % Lanthanides; 0,5 – 1 % Carboxymethylcellulose and liquid Sodium Silicate (18 % from the pulverulent total mass).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	obținerea prin sudare a unor structuri ledeburitice cu o duritate ridicată.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOARE SOLARE TERMOBIMETALICE
Denumirea invenției, în engleză	Thermobimetallic solar actuators
Autor / autori	CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, GRAUR Adrian et. al
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/01102/2011; A/01164/2011; A/01166/2011; A/01168/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile se referă la niște actuatore solare realizate pe principiul conversiei helio-termo-mecanice a energiei solare fiind prevăzute cu un agent termic solid reprezentat printr-un material cu largă utilizare în electrotehnică și anume termobimetalul. Actuatorele solare realizate cu termobimetal se caracterizează prin forțe și cupluri cu valoare apreciabilă fiind realizate în mai multe variante: actuatore solare cu element termobimetalic în forma de arc elicoidal conic și concentrator solar conic; actuatore solare cu element termobimetalic în formă de arc elicoidal cilindric și două concentratoare conice plasate în exteriorul respective interiorul spiralei termobimetalice, actuatore solare cu element termobimetalic în forma de arc spiral și concentrator parabolic, actuatore cu element termobimetalic în forma de arc elicoidal cilindric, plasat într-un mediu lichid termoconductiv și concentrator cilindro-parabolic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	conversia helio-termo-mecanică a energiei

2.

Denumirea invenției, în limba română	VIBROMOTOR MAGNETOSTRICTIV
Denumirea invenției, în engleză	Magnetostrictive vibromotor
Autor / autori	CERNOMAZU Dorel, MANDICI Leon, GRAUR Adrian et. al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<ul style="list-style-type: none"> • CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/01427/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un vibromotor a cărui funcționare se bazează pe fenomenul de magnetostricțiune. Funcționarea și performanțele vibromotorului magnetostrictiv se datorează, în cea mai mare parte, terfenolului, care reprezintă un aliaj la care deformația magnetostrictivă este cu doi până la patru ordine de măsură mai mare în comparație cu aliajele nichelului. Bara de terfenol se găsește sub acțiunea câmpului magnetic generat de o bobină alimentată în curent alternativ. La activarea bobinei, bara din terfenol își modifică lungimea cu $\Delta l = 0,75 \div 1 \mu\text{m/m}$, efectuând o mișcare de dilatare – comprimare, acționând asupra unui pinten elastic care prin fricțiune determină mișcarea rotorului într-o manieră similară roții cu clichet.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	conversia mișcării de translație în mișcare de rotație

3.

Denumirea invenției, în limba română	VIBROMOTOARE
Denumirea invenției, în engleză	VIBROMOTORS
Autor / autori	Dorel CERNOMAZU, GRAUR Adrian, Alecsandru SIMION, Mihai RAȚĂ, IRIMIA Daniela et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de brevet de invenție A/00203/3.04.2010, A/00650/26.07.2010, A00210/11.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile se referă la diferite variante de vibromotoare cu lamele rulante care funcționează la frecvență industrială. Acestea sunt utilizate pentru a transforma vibrațiile în mișcare continuă de rotație. Principiul de funcționare constă în transmiterea vibrațiilor armăturii mobile obținute de la un electromagnet prin intermediul lamelelor rulante și a forțelor de frecare, către rotorul de tip disc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	actuatoare și dispozitive de orientare
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOR ELECTROMECHANICE CU SILFON
Denumirea invenției, în engleză	Electromechanical actuator with bellow
Autor / autori	Cernomazu Dorel, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Constantin Ungureanu, Olariu Elena, Mihai Rață, Romaniuc Ilie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de brevet de invenție A/00911/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Actuatorul este bazat pe principiul descompunerii unui lichid în gaze; gazele obținute acționează asupra unui silfon, cu o anumită presiune, ducând la obținerea unei mișcări liniare a unui ax plasat la partea superioară a actuatorului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	actuatoare și dispozitive de orientare
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	MICROPOMPĂ ELECTROCHIMICĂ CU HIDROGEN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Cernomazu Dorel, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Constantin Ungureanu, Olariu Elena, Mihai Rață, Romaniuc Ilie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de brevet de invenție A/00912/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este constituită dintr-un recipient rigid în care este introdus un lichid activ, un generator de hidrogen, și o celulă alimentată de la o sursă constantă de tensiune. Recipientul comunică prin intermediul unei conducte cu un alt recipient elastic și deformabil, plasat în interiorul unui tanc cilindric în care este stocat lichidul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, agricultură.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOR ELECTROMECHANIC CU LICHID
Denumirea invenției, în engleză	Electromechanical actuator with liquid
Autor / autori	Cernomazu Dorel, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Constantin Ungureanu, Olariu Elena, Mihai Rață, Romaniuc Ilie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de brevet de invenție A/01064/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Actuatorul este realizat pe principiul motorului electromagnetic cu clichet și a cărei funcționare constă în excitarea termică a unui lichid plasat în interiorul unei camere elastice fapt care conduce la deformarea acesteia care acționează asupra unei roți cu clichet, ducând la o rotație cu un pas.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	actuatoare și dispozitive de orientare
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOARE ULTRASONICE
Denumirea invenției, în engleză	ULTRASONIC MOTORS
Autor / autori	Dorel CERNOMAZU, Laurențiu Dan MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Cristina PRODAN, Mihai RAȚĂ, Gabriela RAȚĂ, Elena- Daniela OLARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de brevet de invenție A/00667/00669/28.07.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Motorul ultrasonic este realizat pe principiul conversiei mișcării de vibrație într-o mișcare rotativă continuă de rotație, caracterizat prin aceea că poate funcționa cu o turație reglabilă prin modificarea distanței dintre două discuri piezo-metal ce formează un cuplaj și care acționează asupra unui rotor disc sau, prin poziționarea dispozitivului de prindere sau, prin intermediul alimentării celor două discuri cu semnale de frecvențe diferite sau cu semnale de aceeași frecvență dar cu un defazaj diferit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	poziționarea precisă a dispozitivelor optice, actuatoare și dispozitive de orientare.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR TERMOMAGNETIC
Denumirea invenției, în engleză	THERMOMAGNETIC ENGINE
Autor / autori	CERNOMAZU Dorel, GRAUR Adrian, UNGUREANU Constantin, NIȚAN Ilie et. al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00139/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor bazat pe conversia termo-magneto-mecanică și unde funcționarea este posibilă prin distorsiunea câmpului magnetic, sub influența temperaturii. Motorul este constituit dintr-un rotor realizat dintr-un material electroizolant, rezistent la temperatură, și unde, pe un traseu periferic, sunt înglobate mai multe pastile din gadoliniu și unde o porțiune îngustă a traseului periferic este supusă căldurii generată, local, de niște rezistoare electrice, în timp ce restul porțiunii periferice este supusă răcirii, cu ajutorul unor elemente Peltier plasate, la o anumită distanță, pe niște plăci din aluminiu din zona rotorului și unde porțiunea încălzită a rotorului se află sub acțiunea câmpului magnetic produs de doi magneți permanenți.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica solara
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	ROATĂ MOTOARE DE ACȚIONARE ELECTROMAGNETICĂ
Denumirea invenției, în engleză	MOTIVE WHEEL electromagnetic drive
Autor / autori	Radu Pentiuc, Lorin Cantemir, Leon Mandicl, et. al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 114521
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Roata motoare de acționare electromagnetică este o perfecționare a brevetului RO114390, care se utilizează în tracțiunea electrică, precum și în alte domenii unde se solicită o gamă largă de viteze. Caracteristic este că indusul este prins pe partea inferioară a boghiului al cărui sistem de susținere este alcătuit din două arcuri elicoidale și o tijă și care permite, în dreptul unui întrefier axial, oscilații pe verticală ale indusului față de roată.</p> <p>Avantaje: reglajul ușor al vitezei, gamă largă de viteze, utilizare în tracțiune electrică, elimină reductorul mecanic.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie, electricitate
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DOMOTIC PENTRU CONFORT ȘI SIGURANȚĂ
Denumirea invenției, în engleză	DOMOTIC SYSTEM FOR COMFORT AND SAFETY
Autor / autori	CIUFUDEAN Călin, BUZDUGA Corneliu, UNGUREANU Oana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00746/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem domotic care poate îndeplini funcțiile de securitate și control al gradului de confort al unei locuințe, cum ar fi monitorizarea temperaturii, a umidității, a încărcării electrostatice a mediului, etc. Informațiile livrate de sistem precum și comenzile primite de acesta pot fi transmise la/de la un dispecerat și proprietarului cu ajutorul unui telefon GSM sau al unui post fix de telefonie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM PENTRU MONITORIZAREA SCURGERILOR DE METHANE GAZ
Denumirea invenției, în engleză	MONITORING SYSTEM FOR METHANE GAS LEAKS
Autor / autori	CIUFUDEAN Călin, BUZDUGA Corneliu, CHETRARIU Alecsandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00745/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem automat pentru monitorizarea scurgerilor de gaz din conductele stradale și punctele de distribuție locală cu ajutorul unei arii de senzori de gaz. În cazul sesizării de către senzori a unei scurgeri de gaz, este transmis un semnal de comandă la electrovalvele ce închid automat distribuția de gaz în zona respectivă și simultan este informat dispeceratul despre locația defecțiunii de pe coloana de gaz. Avantajul invenției este că acest sistem protejează în timp real un ansamblu de locuințe sau o scară de bloc, atunci când apar infiltrații de gaz datorate coroziunii din conducta de distribuție stradală, indicând locația acestei infiltrații.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM AUTOMAT DE AMPLASARE A PAVELELOR PE EUROPALET
Denumirea invenției, în engleză	AUTOMATED STACKING SYSTEM FOR PAVING STONES ON A STACKING CONVEYOR
Autor / autori	Constantin FILOTE, Mihai-Cristian TIRON, Ilie MIRĂUȚĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00204/08.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un paletizor automat format din două benzi de rulare, un sistem de extragere a produselor și un cărucior prevăzut cu lift, care depozitează produsele pe un europalet cu un efort minim folosindu-se cu precădere de gravitație ca acționare de bază pentru depozitarea finală a produselor pe europalet, acesta fiind activitatea cu cel mai mare grad de dificultate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Echipament industrial aplicat în industria materialelor de construcții, în special a producției de europavele în sistem automat pe paletizoare.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint, Expoziția Internațională INFOINVENT, 22-25 noiembrie, Chisinau, Republica Moldova

13.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU OBTINEREA UNEI NANODISPERSII ULEIOASE INJECTABILE CU CAPACITATI REGENERATIVE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR OBTAINING OF OIL NANODISPERSION WITH REGENERATIVE CAPACITY
Autor / autori	Bogdan Alexandru HAGIU, Ion SANDU, Violeta VASILACHE, Vasile TURA, Ionel MANGALAGIU, Constantin FILOTE, Andrei Victor SANDU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/01216/26.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea unei nanodispersii uleioase având capacitate regenerativă pentru țesuturi, prin stimularea celulelor Menzenchimal și STEM din foliculii firelor de păr. Procedeu utilizează ulei de floarea soarelui (rafinat, neutralizat și sterilizat) pentru uz injectabil, în care este dispersat argint coloidal (5-10 nm at 2,5,...5,0 ppm). Mixtura este livrată în fiole de sticlă de 1, 2 or 3 grame.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, farmacie, cosmetică, paramedical
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT 2011, 11-14 mai, Iasi, România; Medalia de argint, Expoziția Internațională INFOINVENT, 22-25 noiembrie, Chisinau, Republica Moldova.

14.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU ELECTRODEPUNERE UNIFORMA A NICHELULUI PE SUPORT DE CUPRU
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR UNIFORM NICKEL ELECTROPLATING ON A COOPER BASE
Autor / autori	Violeta VASILACHE, Ion SANDU, Constantin FILOTE, Andrei Victor SANDU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00847/17.09.2010 și A/00848/17.09.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru sau fier cuprat, în prezența polivinilpirolidonei ca agent activ de suprafață, utilizat în industria constructoare de mașini. Procedeu de electrodepunere uniformă a nichelului pe suport de cupru sau fier cuprat, caracterizat prin aceea că, în vederea obținerii de pelicule pasivante subțiri, compacte și uniforme, utilizând băile de tip Watts, folosește soluții acide pe bază de NiSO ₄ ·6H ₂ O - 240 g/L și NiCl ₂ ·6H ₂ O – 45 g/L, ca sistem tampon acidul boric - 30 g/L și ca agent activ de suprafață polivinilpirolidona – 5 g/L, în domeniul temperaturilor de lucru 50-65°C și al densităților de curent cuprinse între 300 – 500 mA.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, farmacie, cosmetică, paramedical
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, Expoziția Internațională INFOINVENT, 22-25 noiembrie, Chisinau, Republica Moldova

15.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU STUDIUL MECANISMULUI VEDERII UMANE
Denumirea invenției, în engleză	HUMAN EYE MECHANISM STUDY APARATUS
Autor / autori	Mariana Daniela MANU, Gheorghe COHAL, Constantin FILOTE, Nicolae NĂCIOIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/01414/19.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aparat pentru studiul mecanismului vederii, care simulează modelul biologic de structură și funcționare oculară reale. Aparatul pentru studiul mecanismului vederii umane, conform invenției, este constituit dintr-o tijă verticală, cu canal pentru sistemul de rulare al suporturilor pentru lentile, amplasată pe un soclu, izolator cu rol de bază de susținere. Pe tija verticală sunt practicate niște orificii pentru fixarea sursei de lumină, a platformei de susținere pentru obiect sau sursele de lumina format din trei LED –uri. În calul tijeii culisează: sistemul de mobilizare și poziționare a lentilei plan convexe corneene, pe care se găsesc amplasate, pe același ax optic, calotă sferică corneeană și lentila plan convexă corneeană cu diametru de 5 cm, lentile din sticla sau polimer; sistemul de mobilizare și poziționare al lentilei cristalin biconvexe, suport pentru lentila biconvexă cristalin și lentila biconvexă, cristalin; sistemul metalic de mobilizare și poziționare al oglinzii maculare, suport pentru oglinda concavă și oglinda concavă maculară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, centrale de energie, celule fotoelectrochimice
Distincții obținute la alte saloane	

16.

Denumirea invenției, în limba română	VIDEO SPECTROMETRU
Denumirea invenției, în engleză	VIDEO SPECTROMETER
Autor / autori	Gheorghe Gutt, Sonia Gutt, Todirică Florin-Sorin, Andrei Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere Inventie OSIM A00872/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Videospectrometrul se referă la un echipament optoelectronic portabil și compact destinat determinării in situ a compoziției chimice elementale a materialului metalic al unui cordon de sudură, a materialului metalic de bază sudat, a pereților metalici ai unui rost de tăiere termică realizată cu plasmă sau gaze, a unui material sudat sau tăiat cu laser, a unor șarje de oțel topit, precum și a altor procese de înaltă energie însoțite de emisie de radiație electromagnetică luminoasă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Video spectrometer relates to a portable and compact optical equipment capable of determining in situ elemental chemical composition, material of a weld metal, base metal material welding, metal walls of joint by thermal cutting with plasma or gas, welding or cutting of a material with laser, batches of melted steel and other processes of high energy accompanied by emission of electromagnetic radiation light.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

17.

Denumirea invenției, în limba română	UNITATE ANALITICA MODULARA
Denumirea invenției, în engleză	ANALYTICAL MODULAR UNIT
Autor / autori	Gheorghe Gutt, Sonia Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM 126.498/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o unitate analitică destinată determinării compoziției, concentrației și dozării unui anumit volum dintr-o soluție, scop în care este folosită o structură modulară în compunerea căreia intră o seringă de dozare din sticlă sau după caz un dozator electronic, un sistem special de aspiratie-refulare, o structura fotometrica precum si o unitate de achizitie și prelucrare date. Prin aplicarea invenției se evită introducerea acului de seringă de fiecare dată în soluția de dozat împiedecind formarea de bule de gaz și de turbioane în dreptul fotobarierei spectrometrice, cu efect direct asupra preciziei de măsurare a concentrației și asupra dozării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an analytical unit for determining the composition, concentration and dosage of a certain volume of a solution, for which purpose it is used in a modular structure consisting of a syringe glass or appropriate dosage of an electronic dispenser, a special suction-discharge system, a photometric structure and a data acquisition and processing unit. By applying the invention is avoided the

	introduction of syringe each time in solution dosed preventing the formation of gas bubbles and swirls just at spectrometric photo barrier with direct effect on the accuracy of measuring of concentration and dosage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	FOTOMETRU AUTOMAT PENTRU DETERMINAREA CONCENTRAȚIEI SI STUDIUL MICROSCOPIC DIN VOLUME REDUSE DE PROBA
Denumirea invenției, în engleză	AUTOMATIC PHOTOMETER FOR DETERMINING CONCENTRATION AND MICROSCOPIC STUDY OF LOW VOLUMES OF SAMPLE
Autor / autori	Sonia Gutt, Gheorghe Gutt, Andrei Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere de Inventie OSIM A00002/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un fotometru automat combinat destinat determinării automate și concomitente, în același loc și timp, a concentrației unor solutii, pe cale fotometrică, precum și efectuarea studiului microscopic pe cale video din soluții cu volume reduse de ordinul microlitrilor. Prin modificarea automată, controlată din aproape în aproape, a grosimii de strat analizat, fotometrul oferă posibilitatea determinării precise a concentrației, atât la probe de soluții de concentrație ridicată, fără diluarea acestora, cât și la probe de concentrații reduse din domeniul urmelor, concomitent cu studiul microscopic al soluției analizate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an automatic combined photometer for automatic and simultaneous determination, in the same place and time of solutions concentration by photometric way and microscopic study carried out by video of solutions with low volumes of microliters order. By automatic changing, controlled step by step, of layer thickness analysed, photometer allows an accurate determination of concentration both of high concentration solution samples without their dillution and of low concentration samples of traces, simultaneous with microscopic study of the solution analysed.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

19.

Denumirea invenției, în limba română	BIOSENZOR PORTABIL PENTRU GLUCOZA SI COLESTEROL
Denumirea invenției, în engleză	PORTABLE BIOSENSORS FOR GLUCOSE AND CHOLESTEROL
Autor / autori	Sonia Gutt ,Gheorghe Gutt, Andrei Gutt, Alina Psibilschi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM 126.709/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un biosenzor combinat folosit pentru determinarea rapidă, concomitentă și in situ a concentrației de glucoză și a colesterolului dintr-o picătură de sânge pe baza principiului conductometric. In acest scop este folosită o structură portabilă formată dintr-o parte electronică microprocesată, echipată cu un display alfanumeric propriu și dintr-un cip biochimic de unică utilizare conform invenției
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a combined biosensor used for the rapid determination, simultaneous and in situ of glucose and cholesterol concentration in a drop (p) of blood on the principle of conductivity. For this purpose it is used a portable structure consisting of an electronic microprocessed part equipped with an own alphanumeric display and a single-use biochemical chip according to the invention.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

20.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI APARAT PENTRU DETERMINAREA DENSITATII CONCENTRATIEI SI VISCOZITATII UNEI SOLUTII
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS AND APPARATUS FOR DETERMINING DENSITY, CONCENTRATION AND VISCOSITY OF A SOLUTION
Autor / autori	Sonia Gutt, Gheorghe Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM RO.122.608/2007
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și un aparat pentru determinarea densității, concentrației și vîscozității unei soluții prin raportul dintre timpul necesar pentru ca un volum de soluție de analizat să treacă printr-un orificiu capilar ce comunică cu un corp gol și variația totală de masă. Avantajul acestui aparat constă în faptul că folosind un singur echipament, de construcție relativ simplă, se realizează cu acesta determinarea densității, a concentrației, a vîscozității dinamice, a vîscozității cinematice, precum și variația acestora mărimi cu temperatura, iar la folosirea lui în procese cinetice se determină și variația acestor mărimi în timp.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process and an apparatus for determining density, concentration and viscosity of a solution by the ratio of time required for a volume of tested solution to pass through a capillary hole which communicates with a naked body and the total variation mass. The advantage of this apparatus is that using a single device, of relatively simple construction, it is done density determination, concentration, dynamic viscosity, kinematic viscosity and their variation with temperature and by using it in kinetic processes can be determined their variation in time.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

21.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU INCERCAREA SI CARACTERIZAREA AVANSATA A MATERIALELOR
Denumirea invenției, în engleză	APPARATUS FOR TESTING AND ADVANCED CHARACTERIZATION OF MATERIALS
Autor / autori	Sonia Gutt, Gheorghe Gutt, Traian Lucian Severin, Andrei Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere Inventie OSIM A00/873/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un aparat pentru incercarea materialelor metalice și nemetalice și caracterizarea avansată a comportării acestora în condiții statice și dinamice. Folosirea aparatului conform invenției permite obținerea de informații complexe despre materialul încercat prin efectuarea unei singure încercări de pătrundere. Productivitatea încercării este foarte mare, durata unei încercări fiind de cca o secundă. Toate informațiile sînt procesate automat, iar sursele de erori sînt mai reduse decît dacă fiecare mărime caracteristică ar fi fost determinată individual cu un mijloc de încercare propriu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an apparatus for testing metallic and nonmetallic materials and advanced characterization of their behavior in static and dynamic conditions. Use of apparatus corresponding to the invention allows the obtaining of complex informations about tested material by performing a single penetration attempt. Testing productivity is very high, a test duration is about one second. All data are automatically processed and sources of error are lower than if each characteristic size was individually determined by an own testing means.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

22.

Denumirea invenției, în limba română	UNITATE ANALITICA MODULARA PENTRU ANALIZA SI MONITORIZAREA CALITATII APEI
Denumirea invenției, în engleză	PORTABLE UNIT FOR ANALYSIS AND WATER QUALITY MONITORING
Autor / autori	Sonia Gutt, Gheorghe Gutt, Andrei Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM 127.050/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă un echipament optoelectronic portabil complex destinat determinării in situ și concomitente a concentrației a cinci specii chimice poluante din apă, precum și a turbidității și a conductivității electrolitice a acesteia. Prin utilizarea aparatului se elimină kit-urile chimice și tuburile de sticlă de unică utilizare, iar prețul unei analize de apă realizată in situ scade mult față de metoda clasică
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is a complex portable optoelectronic equipment for determining in situ and simultaneous concentration of five species of water-polluting chemical and electrolytic conductivity and turbidity of water. By using the apparatus it is deleted chemical kits and single use glass tubes and the price of a water analysis performed in situ decreases more than the classical method.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

23.

Denumirea invenției, în limba română	SPECTROMICROSCOP PORTABIL
Denumirea invenției, în engleză	PORTABLE SPECTRO MICROSCOPE
Autor / autori	Sonia Gutt, Gheorghe Gutt, Andrei Gutt
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM. 126.706/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Spectromicroscopul portabil conform invenției reprezintă un aparat opto-electronic portabil miniatural ce permite obținerea in situ și concomitentă atât a spectrului cât și a imaginii microscopice a unei anumite zone de pe suprafața unui material solid compact, pulverulent sau vâcos, achiziția spectrului și a imaginii microscopice având loc automat într-o fracțiune de secundă în timpul apropierii manuale a sondei spectromicroscopului de materialul analizat, nefiind necesare nici un fel de reglări sau cunoștințe de specialitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Portable spectro microscope according to the invention is a portable miniature opto-electronic apparatus that allows intended for in situ spectrometric analysis and microscopic studies of opaque, solid, powdery or viscous, microscopic image acquisition and spectrum having place automatically in a split second during manual approach of spectro microscope probe to analysed material, without requiring any adjustments or specialized knowledge.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

24.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIALE DE CONSTRUCTII PENTRU ECRANAREA ELECTROMAGNETICA A INCAPERILOR
Denumirea invenției, în engleză	CONSTRUCTION MATERIALS FOR ELECTROMAGNETIC SHIELDING OF ROOMS
Autor / autori	Gheorghe Gutt, Sonia Gutt, Alexuc Florin Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM 126.683/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în izolarea electromagnetică a încăperilor unei clădiri prin captarea și neutralizarea radiațiilor de înaltă frecvență cu ajutorul unor inele din tablă de cupru având diverse diametre, volumice de tip cărămidă, bolțări, beton sau in materiale plane de tip plăci de rigips, plăci fibro-lemnoase, plăci fibro-lemnoase placate cu mase plastice sau furnir s.a. Radiațiile de înaltă frecvență din mediul inconjurator sînt transformate de către inelele de cupru prin încălzire inductivă și curenți turbionari în căldură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The technical problem solved by the invention is the electromagnetic rooms isolation of a building by capture and neutralization of high frequency using sheet copper rings with various diameters, distributed as evenly as construction materials volume type brick voussoirs, concrete or materials of plasterboard flat plate, plate wood fibrous, fibro-plates coated with plastic or wood veneer to. High-frequency radiation in the

	environment are transformed by copper rings and inductive heating and eddy currents into heat.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

25.

Denumirea invenției, în limba română	MASINA DE FABRICAT CEPURI CORECTOARE DIN LEMN
Denumirea invenției, în engleză	MACHINE MADE WOOD CORRECTIVE CAPS
Autor / autori	Gheorghe Gutt, Sonia Amariei, Alexuc Florin Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere inventie OSIM. A00/1403/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la o mașină automată pentru produs cepuri corectoare pentru nodurile negre căzătoare din cherestea. Prin folosirea de cepuri corectoare confecționate din crengi de arbori din aceeași specie de lemn cu cheresteaua innobilată crește valoarea acesteia cu o clasă de calitate. Numai pe piața europeană a cherestelei se folosesc anual cca 10-12 miliarde cepuri corectoare de diverse diametre. Mașina include soluții constructive originale care permit productivități extreme în condiții de înaltă calitate dimensională și de suprafață a cepurilor corectoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an automatic machine to produce corrective caps for black nodes falling timber. By using corrective caps made of trees branches of the same wood species with the ennobled timber increases its value as a class. Only in European market of timber are used annual about 10-12 billion corrective caps of different diameters. The machine includes original constructive solutions that enable an extreme productivity in conditions of high surface quality and dimensional of corrective caps.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM SOLAR PARABOLOIDAL STIRLING
Denumirea invenției, în engleză	Solar parabolic Stirling system
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, lector superior Dicusară Ion, lector universitar Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, doctorand Guțu Marin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Decizie de acordare a brevetului de invenție nr. 7118 din 23.12.2011 Brevet nr. 3600, 2008; 2679, 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la instalațiile energetice fără arderea combustibilului și emisia de CO ₂ , și anume, la instalațiile de conversie a energiei termice solare în energie electrică. Instalația solară include un concentrator solar cu oglindă paraboloidală cu orientare în jurul a două axe și un motor Stirling cu transmisie precesională.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the thermal power plants without fuel burning and CO ₂ production, namely to plants for solar thermal energy conversion into electrical energy. The solar installation include the solar concentrator with parabolic mirror oriented around two axes and Stirling engine with precessional transmission.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei termice solare în energie electrică

2.

Denumirea invenției, în limba română	ROTOARE HIDRODINAMICE CU PROFIL NACA MODIFICAT PENTRU MICROHIDROCENTRALE DE FLUX
Denumirea invenției, în engleză	Hydrodynamic rotors with modified profile NACA for flow SHP
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Graur Adrian (RO), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3845, 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Rotoarele hidrodinamice sunt destinate pentru conversia energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al paletelor și de reglarea lor în poziții optime din punct de vedere al conversiei energiei cinetice a apei. Sunt fabricate prototipuri experimentale ale rotoarelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Hydrodynamic rotors provides kinetic energy conversion of river water into mechanical or electrical energy without building barrages. Increased efficiency is provided by blades aerodynamic profile and their optimum position for efficient conversion of water kinetic energy. The experimental prototypes of the rotors are fabricated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei cinetice a apei râurilor în energie electrică, mecanică sau mixtă. Prototip industrial instalat pe hidrocentrala de pe r. Prut (c. Stoienești, Cantemir, Poligonul de încercări al Universității Tehnice a Moldovei)

3.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ CU AX ORIZONTAL CU ORIENTARE MECANICĂ LA DIRECȚIA VÂNTULUI
Denumirea invenției, în engleză	Horizontal Axle Power Wind Turbine with mechanical orientation to wind
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Sobor Ion, dr. Sochireanu Anatol, dr. Bodnariuc Ion, lectori superiori: Dicusară Ion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae, Odainâi Valeriu, doctoranzi; Crudu Radu, Guțu Marin, masterand Alcaz Dumitru, st-t Porcescu Gavril.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: nr. S2012 - 0049, 12.02.2012. Brevet nr. 3847, 2009, 2431, 2004.
Scurtă prezentare, în limba română	Turbina eoliană include un rotor cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Orientarea la vânt se efectuează prin intermediul unui două roți vindroze legate printr-un reductor cu nacela turbinei. Puterea produsă la viteza nominală a vântului de 11 m/s este de 10 kW.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aeolian turbine include three blades rotor with aerodynamic asymmetric profile. The wind orientation of the turbine is doing through a two-wheeled windroze linked by a reducer with turbine nacelle. The power of 10 kW is produced at wind speed of 11 m/s.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de irigare mică, sisteme de iluminare, de producere a energiei electrice pentru consumatori izolați, de încălzire a spațiilor etc.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ ANTRENATĂ DE TRAFICUL RUTIER
Denumirea invenției, în engleză	Eolian turbine moved by traffic
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Dulgheru Valeriu (MD), Dicusară Ion (MD), Ciobanu Radu (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3544.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la domeniul instalațiilor de conversie a energiei eoliene în energie electrică. Paletele în secțiune normală sunt descrise de o curbă logaritmică. Partea concavă a paletelor este orientată spre direcția traficului. Majorarea coeficientului de utilizare a energiei eoliene este asigurat de injecția suplimentară a curenților de aer.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the domain of conversion plant for the eolian energy in electric energy. The blades in normal section have are described by logarithmic curve. The concave part of the blades is oriented according to the direction of the traffic. The increase of the coefficient of wind energy utilization is provided by additional injection of air-mass. The proposed eolian turbine will be used in small power wind units for private consumers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Turbina eoliană propusă va fi utilizată la iluminarea autostrăzilor și a panourilor rutiere și de reclamă, încălzirea porțiunii de asfalt rutier pe sectoare anumite etc.

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE DETERMINARE A CALITĂȚII NANOSTRATURILOR
Denumirea invenției, în engleză	Method of determining the quality of nanostructures
Autor / autori	A. Dorogan, V. Dorogan, T. Vieru, A. Sîrbu, N. Sîrbu, V. Zalomai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	A fost elaborată o metodă de analiză a calității nanostraturilor utilizând calculele spectrelor optice de reflexie conform relațiilor de dispersie ale modelului oscilatorilor multipli aplicată pentru polaritonii excitonici [1, 2]. Metoda permite determinarea factorului de amortizare, care caracterizează calitatea straturilor, perfecțiunea structurii și, de asemenea, forța oscilatorilor a tranzițiilor electronice. Parametrii nivelelor energetice ale straturilor cuantice și a punctelor cuantice depistate sunt determinate prin calcule. Contururile spectrelor de reflexie sunt, de asemenea, determinate utilizând relațiile Kramers-Kronig, care permit determinarea indicelui de refracție n , coeficientul de extincție χ , parte reală (ϵ_1) și partea imaginară (ϵ_2) a constantei dielectrice complexe ϵ .
Scurtă prezentare, în limba engleză	An analysis method of nanostructures' quality had been developed using the calculation of optic reflection spectra according to the dispersion relations of the multiple oscillators method applied to the excitonic polaritons [1, 2]. The method permits to determine the dumping factor, which characterizes the layers' quality, the structure perfection and, also, the oscillators force of electronic transitions. The parameters of the revealed energetic levels of quantum wells and of quantum dots can be determined using a row of calculations. The reflection spectra contours are, also, determined using Kamers-Kronig relations, which permit to determine the refractive index n , the extinction coefficient χ , the real (ϵ_1) and imaginary (ϵ_2) part of the complex dielectric constant ϵ .
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Nanoelectronică, optoelectronică, microelectronică.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	DETERMINAREA INDICELUI DE REFRAȚIE ÎN GHIDURILE DE UNDĂ PLANARE
Denumirea invenției, în engleză	DETERMINATION OF REFRACTIVE INDEX IN PLANAR WAVEGUIDES
Autor / autori	A. Dorogan, V. Dorogan, V. Parvan, N. Sîrbu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Ghidurile de undă nanostratificate cu gropi cuantice posedă proprietăți de birefrință, chiar și cele pe baza materialelor izotrope [1 - 3]. Cele mai sensibile metode de studiu al proprietăților de birefrință în nanoghiduri sunt metodele spectroscopiei de interferență. O imagine tipică a interferenței poate fi observată în spectrele de interferență ale nanostructurilor birefringente. Metoda elaborată permite analiza dependenței spectrale a indicelui de refracție pentru undele luminoase ordinară (E_p) și extraordinară (E_s) din spectrele de interferență ale absorbției sau reflexiei nanostraturilor. Poziția maximelor sau minimelor ale spectrelor de interferență pot fi determinate utilizând un soft simplu („Origin”) pentru calculator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Nanolayered waveguides with quantum wells possess birefringence properties, even those based on isotropic materials [1 - 3]. The most sensitive methods of studying birefringence properties in nanowaveguides are the methods of interference spectroscopy. A typical image of interference can be observed in the interference spectra of birefringent nanostructures. The elaborated method permits to analyze the spectral dependence of the refractive index for the ordinary (E_p) and extraordinary (E_s) lightwaves from absorption or reflection interference spectra of nanolayers. The maxima and minima positions of the interference spectra can be determined using simple PC software „Origin” .
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Nanoelectronică, optoelectronică, microelectronică, proces didactic.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE APRECIERE A STĂRII FUNCȚIONALE A SISTEMULUI CARDIOVASCULAR UMAN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	ARMENCEA Nicolai, ȘONTEA Victor, IAVORSCHI Anatolie, PAHOMI Valerii, ANGHIOGLU Dmitrii
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RM Nr 301 din 2011.07.31.
Scurtă prezentare, în limba română	<i>Invenția se referă la medicină și este destinată aprecierii stării funcționale a sistemului cardiovascular uman. Metoda constă în efectuarea fotopletismografiei cu înregistrarea cardiointervalelor, unde fiecare cardiointerval este format dintr-un ciclu de inspirație-expirație adâncă, din valorile cardiointervalelor la inspirație se determină valoarea minimă, iar din valorile cardiointervalelor la expirație valoarea maximă, apoi se calculează valoarea aritmiei cardiace respiratorii pe minut, după care se apreciază starea funcțională a sistemului cardiovascular.</i>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to medicine and is designed to estimate the functional state of the human cardiovascular system. The method consists in that it is carried out the photoplethysmography with the registration of cardiointervals, where each cardiointerval consists of one cycle of deep inspirationexpiration, from the values of cardiointervals at inspiration is determined the minimum value and from the values of cardiointervals at expiration is determined the maximum value, then it is calculated the respiratory cardiac arrhythmia value per minute, afterwards it is estimated the functional state of the cardiovascular system.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	COMPLEX FIZIOTERAPEUTIC COMPUTERIZAT
Denumirea invenției, în engleză	Computerized physiotherapeutic complex
Autor / autori	Prof.dr.hab, Dorogan Valerian, dr. Vieru Tatiana, Vieru Stanislav, Secrieru Vitalie, Munteanu Eugen, Balica Ștefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Complexul integrează proceduri fizioterapeutice larg utilizate (electroforeză, magnetoterapie, laseroterapie, tratament cu radiație ultravioletă și infraroșie, terapie cu unde milimetrice, ionoterapie). Este dotat cu senzori de temperatură, tensiune, vibrație. Este programat și dirijat de la computer dotat cu o bază de date (regimuri standard).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The complex integrates widely used physiotherapeutic procedures (electrophoresis, magneto therapy, laser therapy, treatment with ultraviolet and infrared radiation, millimeter wavelengths therapy, ion therapy) and is equipped with temperature, tension, and vibrations sensor. It is programmed using a PC and a database (standard regimes).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicine.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	DETECTOR DE GAZE OPTOELECTRONIC
Denumirea invenției, în engleză	Optoelectronic gas sensor
Autor / autori	Prof.dr.hab, Dorogan Valerian, dr. Vieru Tatiana, Vieru Stanislav, Dorogan Andrei, Secrieru Vitalie, Munteanu Eugen, Balica Ștefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Detectorul este dotat cu o diodă laser cu emisie verticală și cu un rezonator optic exterior care asigură propagarea multiplă a radiației laser. Detectarea gazelor din cavitatea rezonatorului exterior se asigură prin fluctuația lungimii de undă a radiației emise, în funcție de compoziția mediului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The sensor is equipped with a laser diode with vertical emission and an external optical resonator, which assures multiple propagation of laser radiation. The gash detection inside the external resonator's cavity is assured by fluctuating the emitted radiation wavelength in dependence on the environment's composition.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția mediului.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MENGHINĂ AUTOCENTRANTĂ CU TĂLPI OSCILANTE
Denumirea invenției, în engleză	Self-centering vice with oscillating bases
Autor / autori	Prof. univ. Dr. ing. Neculai Eugen SEGHEDIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO125370-A2; RO125370-B1 / 30.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de tip menghină autocentrantă cu tălpi oscilante, utilizată la centrarea și strângerea simultană a mai multor piese la prelucrarea pe mașini-unelte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a self-centering vice with oscillating bases used for simultaneously centering and clamping several workpieces to be worked on a machine tool.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ingineria industrială/ Ingineria mecanică
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MENGHINĂ AUTOCENTRANTĂ CU PLUNJERE ȘI HIDROPLAST
Denumirea invenției, în engleză	Self-centering vice with pump plungers and hydroplast
Autor / autori	Prof. univ. Dr. ing. Neculai Eugen SEGHEDIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO125371-A2 / 30.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de tip menghină autocentrantă cu plunjere și hidroplast, utilizată la centrarea și strângerea simultană a mai multor piese la prelucrarea pe mașini-unelte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a self-centering vice with pump plungers and hydroplast used for simultaneously centering and clamping several workpieces to be worked on a machine tool.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ingineria industrială/ Ingineria mecanică
Distincții obținute la alte saloane	



1.

Denumirea invenţiei, în limba română	MECANISM DE ORIENTARE CU ROŢI DINŢATE
Denumirea invenţiei, în engleză	TRACKING MECHANISM WITH GEARS
Autor / autori	<i>Prof. H.C. Dr. Ing. VIŞA Ion, Prof. Dr. Ing. DIACONESCU Dorin, Drd. Ing. CREANGĂ Nora, Dr. Ing. SĂULESCU Radu, Drd. Ing. BADEA Milian, Drd. Ing. ȚOȚU Ioan, Dr. Ing. HERMENEAN Ioana, Dr. Ing. BURDUHOS Bogdan</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01074/11.11.2010 rezumat publicat în B.O.P.I. nr. 4 din 2011, brevet nr. RO 126230 A0
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism de orientare solară cu bare articulate și roți dințate care realizează curse unghiulare de orientare mari (de peste 250°), cu evitarea tendinței de blocare. Conform invenției, mecanismul de orientare conține un mecanism triunghiular plan cu o latură deformabilă, de tip bază – balansier – actuator, și un angrenaj ale cărui roți dințate sunt articulate pe balansier, o roată fiind solidară cu pistonul/carcasa actuatorului, și cealaltă – solidară cu un stâlp de susținere al unei platforme solare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention describes a solar tracking mechanism with interlocked bars and gears which accomplishes large angular strokes (over 250°), without developing any blocking tendencies. According to the invention, the tracking mechanism is a planar triangular mechanism with one variable length, of base – rocker – actuator type and a gear linked to the rocker, having one wheel solid with the actuator housing and the other – solid with the vertical pole which sustains the photovoltaic platform.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în domeniul valorificării energiilor regenerabile (în special – a radiației solare) pentru orientarea platformelor fotovoltaice și a sistemelor solar-termale, cu și fără sisteme de concentrare (cu lentile și/sau oglinzi)
Distincții obținute la alte saloane	



2.

Denumirea invenţiei, în limba română	MECANISM DE ORIENTARE ARTICULAT
Denumirea invenţiei, în engleză	ARTICULATED TRACKING MECHANISM
Autor / autori	<i>Prof. H.C. Dr. Ing. VIŞA Ion, Prof. Dr. Ing. DUŢĂ Anca, Prof. Dr. Ing. DIACONESCU Dorin, Dr. Ing. HERMENEAN Ioana, Dr. Ing. SĂULESCU Radu, Dr. Ing. VĂTĂŞESCU Monica, Prof. Dr. Ing. VELICU Radu, Drd. Ing. BADEA Milian, Drd. Ing. ȚOȚU Ioan</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01001/22.10.2010 rezumat publicat în B.O.P.I. nr. 3 din 2011, brevet nr. RO 126149 A0
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism articulată de orientare solară care realizează curse unghiulare de orientare mari (de aproximativ 180°), fără a dezvolta tendințe de blocare. Conform invenției, acesta conține un mecanism patrulater plan, de tip balansier – bielă – culisor, al cărui culisor este acționat printr-un actuator electric liniar cu șurub, care induce balansierului o cursă unghiulară de aproximativ 180°, în condițiile unui gabarit redus și a unui unghi de transmitere minim admis.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention describes an articulated solar tracking mechanism which accomplishes large angular strokes (of approximately 180°), without developing any blocking tendencies. According to the invention, the planar quadrilateral mechanism consist of a rocker, a crank and a slide, in which the slide is driven by an electric linear actuator with screw, inducing the rocker an angular stroke of approximately 180°, on the conditions of a reduced overall size and of a minimum admitted transmission angle.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în domeniul valorificării energiilor regenerabile (în special – a radiației solare) pentru orientarea platformelor fotovoltaice și a sistemelor solar-termale, cu și fără sisteme de concentrare (cu lentile și/sau oglinzi)
Distincții obținute la alte saloane	



3.

Denumirea invenţiei, în limba română	MECANISM DE ORIENTARE
Denumirea invenţiei, în engleză	<i>TRACKING MECHANISM</i>
Autor / autori	<i>Prof. H.C. Dr. Ing. VIŞA Ion, Prof. Dr. Ing. DUŢĂ Anca, Prof. Dr. Ing. DIACONESCU Dorin, Dr. Ing. VĂTĂŞESCU Monica, Dr. Ing. HERMENEAN Ioana, Dr. Ing. SĂULESCU Radu, Prof. Dr. Ing. VELICU Radu, Drd. Ing. ȚOȚU Ioan</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00676/29.07.2010 rezumat publicat în B.O.P.I. nr. 5 din 30.05.2011, brevet nr. RO126334-A0
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism de orientare cu două axe, de tip patrulater spațial, care dintr-o mișcare (independentă) a unei platforme fotovoltaice, de tip azimut (ψ^*), generează o mișcare (dependentă), de tip altitudine (α^*), utilizând un singur motor. De asemenea, pe baza unui algoritm de dimensionare optimă, mecanismul asigură captarea a peste 97% din radiația solară disponibilă în condiții geometrice favorabile de funcționare, simplificare structurală și tehnologică, creștere a rigidității și a rentabilității
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The present invention refers to two axes, spatial tracking mechanism of quadrilateral type, which from an independent azimuth motion (ψ^*) of a photovoltaic platform, generates a dependent altitude motion (α^*), by using a single actuator. Moreover, based on an optimum dimensioning algorithm, the mechanism ensures the harvest of over 97% from the available solar radiation in conditions of favorable geometric functioning, of reduced structural and technological complexity and improves the rigidity and ratability.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în domeniul valorificării energiilor regenerabile (în special – a radiației solare) pentru orientarea platformelor fotovoltaice și a sistemelor solar-termale, cu și fără sisteme de concentrare (cu lentile și/sau oglinzi)
Distincții obținute la alte saloane	



4.

Denumirea invenţiei, în limba română	MECANISM DE ORIENTARE
Denumirea invenţiei, în engleză	<i>TRACKING MECHANISM</i>
Autor / autori	<i>Prof. H.C. Dr. Ing. VIŞA Ion, Prof. Dr. Ing. DUŢĂ Anca, Prof. Dr. Ing. DIACONESCU Dorin, Dr. Ing. SĂULESCU Radu, Dr. Ing. VĂTĂŞESCU Maria Monica, Dr. Ing. BURDUHOS Bogdan, Drd. Ing. ȚOȚU Ioan, Drd. Ing. CREANGĂ Nora</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00677/29.07.2010 rezumat publicat în BOPI nr. 5 din 30.05.2011, brevet nr. RO126335-A0
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism de orientare, de tip romb, care realizează curse unghiulare mari, fiind acționat de un actuator liniar. Conform invenției actuatorul induce unui balansier scurt, prin intermediul unei biele și a unui balansier lung, o cursă unghiulară mare (de cca 180°), în condițiile evitării blocării și supraîncărcării mecanismului patrulater și a realizării unui gabarit relativ redus.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a tracking mechanism, of rhombus type, which accomplishes large angular strokes under the action of a linear actuator. According to the invention, the actuator induces to the short rocker, through a rod and a long rocker, a large angular stroke (of approximately 180°), on the conditions of avoiding the blocking tendencies and of the overload of the quadrilateral mechanism, while attaining a reduced overall size.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În domeniul valorificării energiilor regenerabile (în special – a radiației solare) pentru orientarea platformelor fotovoltaice și a sistemelor solar-termale, cu și fără sisteme de concentrare (cu lentile și/sau oglinzi)
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU COMBINAT DE ÎNDEPĂRTARE A UNOR NUTRIENȚI IONICI DIN LEVIGATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Carolina CONSTANTIN, Ligia STOICA, Sorin Mihai CÎMPEANU, Emilia Sofia MANOLE, Virgil OLARU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00822/2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE COMPLEXĂ DE VALORIFICARE A DESEURILOR ORGANICE PE PLATFORME ECOLOGICE INDIVIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emilia Sofia MANOLE, Sorin Mihai CIMPEANU, Gabriela NEATĂ, Costel POHRIB, Carmen Laura CÎMPEANU, Traian CIOROIANU, Carmen SÎRBU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00897/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	FITOREMEDIEREA SOLURILOR CONTAMINATE CU PLUMB, UTILIZÂND HIBRIZI DE DUD MORUS SPP, INOCULATI CU ENDOMICORIZE VEZICULAR-ARBUSCULARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Maria ICHIM, Cristiana DIACONESCU, Doina TANASE, Laura URDES, Cristian BRĂILOIU, Dana POPA, Adriana VISAN, Liviu-Ionel ICHIM, Ramona ENACHE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00915/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	VITROPLANTULE DE DUD INOCULATE CU ENDOMICORIZE DE TIP VEZICULAR-ARBUSCULAR DESTINATE CULTIVĂRII SOLURILOR CONTAMINATE CU PLUMB ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Cristiana DIACONESCU, Doina TĂNASE, Maria ICHIM, Laura URDES, Georgeta DINITĂ, Răzvan POPA, Adriana VISAN, Liviu-Ionel ICHIM, Ramona ENACHE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00916/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	CONSERVANT NATURAL CU ACTIVITATE ANTIOXIDANTĂ PENTRU ULEIURI ALIMENTARE EXTRAS DIN FRUCTE DE CĂȚINĂ (HIPPOPHAE RHAMNOIDES)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Camelia Puia PAPUC, Gheorghe Valentin GORAN, Valentin Răzvan NICORESCU, Delia Carmen CRIVINEANU, Nicoleta Corina DURDUN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00917/29.09.2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU COMBINAT DE ÎNDEPĂRTARE A UNOR IONI METALICI DIN APĂ DE MINĂ ȘI LEVIGATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Carolina CONSTANTIN, Ligia STOICA, Emilia Sofia Manole, Sorin Mihai CÎMPEANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A00927/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	GIS1 - SISTEM DE SIMULARE <i>IN VITRO</i> A COLONULUI UMAN ÎN TREI FAZE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emanuel VAMANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01030/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	GIS2 - SISTEM DE SIMULARE <i>IN VITRO</i> A COLONULUI UMAN ÎN TREI FAZE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emanuel VAMANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01174/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE TESTARE A VIABILITĂȚII BACTERIILOR LACTICE LA TRANZITUL TRACTULUI GASTROINTESTINAL UMAN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emanuel VAMANU, Adrian VAMANU, Sultana NITĂ, Diana PELINESCU, Nicoleta RUSU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01175/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE STIMULARE ECOLOGICĂ SI NESTRESANTĂ A PLANTELOR PRIN UTILIZAREA SIMULTANĂ A CÂMPURILOR ACUSTICE SI DE RADIATIE LASER
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Petru NICULITA, Silvana DĂNĂILĂ GUIDEA, Mona POPA, Mihaela DRĂGHICI, Mihaela GEICU, Amalia MITELUT, Marin RISTICI, Esofina RISTICI, Floarea BURNICHI, Maria Gabriela PÂRVU, Cătălina TUDORA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01284/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	EXTRACT POLIFENOLIC DE UZ VETERINAR UTILIZAT CA ADJUVANT ÎN CHIMIOTERAPIA ANTICANCEROASĂ (CHIMIOHELP)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Maria CRIVINEANU, Camelia Puia PAPUC, Dan CRÎNGANU, Valentin Răzvan NICORESCU, Nicoleta Corina PREDESCU, Isabela Mădălina NICORESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/01338/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PREPARAT BIOLOGIC DIN <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i>
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Stefana JURCOANE, Gheorghe CÂMPEANU, C.P. CORNEA, Maria Virginia COSTEI, Emanuel VAMANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO123254/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM INFORMATIC DE GESTIUNE A RESURSELOR EXPLOATAȚIILOR PISCICOLE – SIGREP
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Magdalena TUREK-RAHOVEANU, Adrian ZUGRAVU, Carmen NICOLAE, Constanta Zoie RĂDULESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat ORDA 14477/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINI DE <i>BOTRYTIS CINEREA</i> PRODUCATOARE DE ELICITORI FUNGICI, PRODUS PENTRU IMUNIZAREA PLANTELOR DE CAPSUN CONTRA AGENTILOR PUTRGAIULUI CENUSIU SI METODE DE APLICARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Sorin MATEI, Gabi Mirela MATEI, Călina Petruta CORNEA, Gabriela POPA, Elena Maria DRĂGHICI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (<i>FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER</i>) JUCU 5
Denumirea invenției, în engleză	The variety of <i>Festuca arundinacea</i> Schreber, JUCU 5 ,
Autor / autori	Dr.ing.Olar Mihai Cerc.Șt.Pr.III biolog Olar Viorica Drd.ing.Olar Marius Viorel Prof.dr. Morar Gavrilă
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1960/01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	soiul de păiuș înalt JUCU 5 , creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca, este primul soi românesc de păiuș înalt pentru gazon , de asemenea este potrivit pentru înierbarea terenurilor de sport sau înființarea pajiștilor semănate în cultură pură sau în amestec cu leguminoasele perene de pajiști. Soiul sintetic Jucu 5 are bogăția foliajului foarte bună, lățimea mică a frunzelor și culoarea verde mediu a frunzelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The variety of <i>Festuca arundinacea</i> Schreber, JUCU 5 , created at U.S.A.M.V. Cluj Napoca, is the first romanian variety of tall lawn fescue. It is fit for grassing sport fields or other type of landscape greensward. In agriculture it can be used for sown grassland founding in pure culture or in mixture with perennial legume grassland. Synthetic variety Jucu 5 has a very good foliage richness, small width of leaves and medium green colour of the leaves
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER (PĂIUȘ ÎNALT) TRANSILVANIA 6
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. OLAR MIHAI Drd.ing. OLAR MARIUS VIOREL Cerc.Șt.Pr.III biolog OLAR VIORICA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1963/01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	soi sintetic semitardiv, talie mijlocie, bogăție foarte bună a foliajului, potrivit pentru gazon și înființarea de pajiști semămate utilizate ca fânețe sau pășuni, culoarea verde închis a frunzelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A semitardy synthetic variety ,middle waist , with a very good foliage richness,suitable for lawn fields and founding of grasslands or pasture sown fields ,dark green colour of the leaves.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	<p>Reviste academice (Academic journals):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca; 2. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Agriculture; 3. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Horticulture; 4. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Animal Science and Biotechnology; 5. Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	<p>USAMV Cluj-Napoca Editor: Radu E. SESTRĂȘ; Publisher: Doru PAMFIL.</p>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<p>Revistele sunt înregistrate la Biblioteca Națională a României, funcționând cu numere (cod) ISSN - International Standard Serial Number, atât pentru formă printată, cât și electronică, titlurile și simbolurile lor urmând să fie înregistrate la OSIM.</p>
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Revistele sunt indexate în baze internaționale de date recunoscute și conțin lucrări științifice în domenii largi, incluzând agricultura, știința alimentelor, horticultura, silvicultura, economie și management agricol, zootehnie, biotehnologii, medicină veterinară, și alte domenii conexe. Prin denumirea lor, Cluj-Napoca ocupă prima poziție din România ca centru academic/ număr de jurnale ISI cu numele orașului în titlu, care se regăsește în prestigioasa bază Thomson Reuters Master Journal List (http://science.thomsonreuters.com/mjl/).</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The journals are indexed in international academic databases, and contain scientific papers published in the large field of the Agricultural Sciences, Food Sciences and Technology, Horticulture, Forestry, Agriculture Economics and Management, Animal Breeding, Biotechnology, Veterinary Medicine and other related areas. Due to their names, Cluj-Napoca city is ranked by the prestigious Thomson Reuters Master Journal List database (http://science.thomsonreuters.com/mjl/) on the first place in Romania, as the academic center / number of journals ISI with city name in title.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<p>Cercetare, educație, știință</p>
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR PE BAZĂ DE AZOT, FOSFOR, POTASIU ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Foliar fertilizer composition based on nitrogen, phosphorus, potassium and process for producing
Autor / autori	Prof. dr. MITRE VIOREL, Conf. dr. MITRE IOANA, Conf. dr. POP ALEXANDRU, Conf. dr. BARABAȘ REKA, drd. BOGYA ERSZEBETH SARA, drd. DEJEU VALENTINA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr 123140/30.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție de îngrășământ foliar pe bază de azot, fosfor și potasiu (NPK) utilizat în toate culturile agricole, dar cu precădere în horticultură, cultura cartofilor, a sfecelei de zahăr și a cerealelor și la un procedeu de obținere a acesteia. Îngrășământul, conform invenției are în compoziție pe lângă NPK și o serie de microelemente: bor, cupru, cobalt, fier, magneziu, molibden, zinc sub formă de complecși cu aminoacizi esențiali și neesențiali proveniți din extracte de proteine vegetale sau drojdie de bere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is referring to a composition of leaf fertilizer based on nitrogen, phosphorus and potassium (NPK) utilised with all agricultural crops, mainly in horticulture; then, with potatoe-, sugar-beets—and cereal culture, and respectively a procedure referring to how to obtain it. The fertiliser, according to the invention, has in its composition -- besides NPK—a series of micro elements, such as boron, copper, cobalt, iron, magnesium, molybdenum, zinc as complexes including essential- and non-essential amino acids originating in extracts of plant proteins or yeasts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Horticultură, Culturi vegetale
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR PE BAZĂ DE CALCIU ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Calcium Based Foliar Fertilizer Composition and Process for Producing
Autor / autori	Conf. dr. POP ALEXANDRU, Prof. dr. MITRE VIOREL, Conf. dr. MITRE IOANA, Conf. dr. MICLĂUȘ VASILE, Conf. dr. BARABAȘ REKA, Conf. dr. DRĂGAN SIMION
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.123139 /30.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o compoziție de îngrășământ foliar pe bază de calciu, utilizată în majoritatea culturilor agricole, de preferință în pomicultură, viticultură legumicultură și în cultura cerealelor păioase și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția conform invenției conține: azotat de calciu, azotat de magneziu, azotat de amoniu, acid boric, uree, microelemente (cupru, zinc, cobalt, fier, mangan, molibden, sub formă de complecși cu aminoacizi naturali), complex de vitamine B și la aplicare i se adaugă fosfat dicalcic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention is referring to a composition of leaf fertiliser based on calcium utilised with almost all agricultural crops, more readily with pomiculture, grape- and vegetable growing, as well as with cereal crops, and a procedure of obtainig such a fertiliser included. The composition according to the invention includes: calcium nitrate, magnesium nitrate, ammonium nitrate, boric acid, urea, micro elements (copper, zinc, cobalt, iron, manganese, molibdenum as complexes containing natural amino acids), vitamin-B complex and, on application, dicalcic phosphate is added.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Horticultură, Culturi vegetale
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE SINTEZA SI PURIFICARE A ACIDULUI ASPARTIC RACEEMIC UTILIZAT IN SCOPURI BIOMEDICALE SI TEHNICE
Denumirea invenției, în engleză	Method of synthesis and purification of aspartic acid raceemic used in biomedical and technical purposes
Autor / autori	dr. ORZA ANAMARIA IOANA, Prof. dr. MITRE VIOREL, Conf. dr. MITRE IOANA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, Secțiunea Brevete de Invenție nr. 10/2011, pag. 23.
Scurtă prezentare, în limba română	Brevetul se refera la un nou procedeu de preparare a acidului aspartic raceemic utilizand drept reactivi anhidrida maleica si amoniac in prezenta de NH ₄ Cl cu randament de 80-85%. Comform procedeeului propus masa de reactie rezultata dupa racire la t=15-20°C este adusa la pH-ul punctului izoelectric in doua trepte: cu anhidrida maleica pana la pH=3-3.5 in treapta I si cu HCl pana la pH=2.5-3 in treapta a II cand precipita acidul aspartic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a new preparation process of aspartic acid racemic using maleic anhydride and ammonia as a reagent in the presence of NH ₄ Cl to yield 80-85%. According to our proposed procedures after cooling the resulting reaction mass at t = 15-20°C is brought to the isoelectric point pH in two steps: maleic anhydride to pH = 3-3.5 in stage I and with HCl to pH = 2.5-3 in stage II when aspartic acid precipitates.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Biomedicale și tehnice
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR: EXCELSA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. Dr. CANTOR MARIA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM Nr. 00251/29.04.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori ,Priscilla' X 'Speranța', este timpuriu, de culoare roșu coral, având o talie de până la 1m înălțime, cu tije florale de 45 cm. Inflorescențele prezintă 14 flori cu diametrul de 11,4 cm, din care 4-6 cu deschidere simultană, capacitate buna de înmulțire.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: ,Priscilla' X 'Speranța', early flowering, color red-coral having over 1m height with floral stem to 45 cm. Inflorescence having 14 floret with 11.4 cm diameter, 4-6 open simultaneous. Good multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Ideal ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale sau pentru decorul spațiilor verzi în plantbande, borduri sau grupuri izolate.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR: CANDIDA ALI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. CANTOR MARIA (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca) CP III Ing. Dr. CHIȘ LENUȚA (Stațiunea de Cercetare Dezvoltare Cluj)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM Nr. 00252/29.04.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: ‚Early Riser’ X ‚Priscilla’, semitardiv, culoare roz-intens sidefat, macula alb cyclam, striuri rare cyclam, stamine mov, talie înaltă (112,1 cm) cu tije florale lungi. Prezintă 15 flori în inflorescență cu diametrul de 11,5 cm, din care 5-6 deschise simultan. Rezistent la boli, dăunători și are o capacitate de înmulțire bună.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: ‚Early Riser’ X ‚Priscilla’. semitardive, color dark pink bronze, white-cyclamen neck, rare cyclamen strips, move stamens, vigorous (112,1 cm) with long floral stem. Inflorescence having 15 florets with 11.5 cm diameter, 5-6 opens. Good resistance to diseases and high multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Utilizat ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale sau pentru decorul spațiilor verzi în grupuri.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR: FISTIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. CANTOR MARIA Asist. Univ. Dr. BUTA ERZSEBET
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Înregistrat în ședința de înregistrare ISTIS Pv nr. 8519 din 19.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: ‚Break a Dawn’ X ‚Nova Lux’, semitimpuriu, culoare alb fistic, talie înaltă (106,1 cm) cu tije florale lungi. Prezintă 15,4 flori în inflorescență cu diametrul de 8,5 cm, din care 5-6 deschise simultan. Rezistent la boli, dăunători și are o capacitate de înmulțire bună.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: Break a Dawn’ X ‚Nova Lux’, early midseason, color white fistic s, vigorous (106.1 cm) with long floral stem. Spike having 15.4 florets with 8.5 cm diameter, 5-6 opens. Good resistance to diseases and high multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Utilizat ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale și decorul spațiilor verzi.
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL ARDEAL (FOSTA DENUMIRE: SUPERALFA) DE HAMEI (HUMULUS LUPULUS L.)
Denumirea invenției, în engleză	The Ardeal hop cultivar (<i>Humulus lupulus</i> L.)
Autor / autori	Prof. dr. L.S. Muntean, Prof. dr. S. Cernea, Prof. dr. Al. Salontai, Prof. dr. G. Morar, Conf. dr. D. Vârban, Șef lucr. dr. L. Muntean, Prof. dr. M. Duda, Șef lucr. dr. S. Muntean, Șef lucr. dr. R. Vârban, Prof. dr. M. Tofană.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00160, la data de 30.12.2008.
Scurtă prezentare, în limba română	Acest soi de hamei este semitardiv, cu o perioadă de vegetație medie de 138 de zile. Conurile au formă oval-alungită (bogate în lupulină); producția medie: 2,5-2,8 t/ha conuri uscate. Se încadrează în grupa soiurilor amare (superalfa), aromă mijlocie, are un conținut foarte ridicat de acizi alfa (13,8-14,5%), cu producții de 340-360 kg/ha acizi alfa (este mult mai mare decât producția altor soiuri de hamei cultivate în țara noastră). Este rezistent la mană, făinare și tolerant la afide.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This hop cultivar is semilate, with an average vegetation period of 138 days. The cones are oval (rich in lupuline); the average yields: 2,5-2,8 t/ha dry cones. It is one of the bitter (superalfa) cultivars, medium-flavoured, with a high content of alfa acids (13,8-14,5%); with production 340-360 kg/ha alfa-acids (is much higher than that of other hop cultivars cultivated in our country). It is resistant to manna, mildew-powder and tolerant to aphides.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în industria berii sau în scop medicinal.
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL NAPOCA DE ECHINACEA CU FRUNZA ÎNGUSTĂ (ECHINACEA PALLIDA NUTT.)
Denumirea invenției, în engleză	The Napoca echinacea cultivar (<i>Echinacea pallida</i> Nutt.)
Autor / autori	Prof. dr. L.S. Muntean, Prof. dr. M. Tămaș, Conf. dr. D. Vârban, Șef lucr. dr. L. Muntean, Șef lucr. dr. S. Muntean, Prof. dr. S. Cernea, Prof. dr. G. Morar, Prof. dr. M. Duda, Șef lucr. dr. R. Vârban, Prof. dr. I. Oniga.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00161, la data de 30.12.2008.
Scurtă prezentare, în limba română	Acest soi este semitimpuriu, cu o perioadă de vegetație de 134-145 de zile (în anul 2 și 3). Rădăcina este pivotantă, cu 1-3 rădăcini verticale drepte de culoare gri-brună (care constituie materia primă vegetală, recoltată în anul 2 sau 3). Producția de rădăcini în stare proaspătă este de 4,5-5,2 t/ha (1,3-1,5 t/ha în stare uscată). Conținutul în principii active este ridicat, între care polizaharide imunostimulente (6,1-6,4 g %), derivați fenil propanici (0,5-0,6 g %), ulei volatil (0,9-1,2 ml/ 100 g) etc.
Scurtă prezentare, în	This cultivar it is semilate, with a vegetation period of 134-145 days in the second and

limba engleză	third years. Root is pivotant, with 1-3 vertical straight roots brown (vegetal material – harvested in the second or third year. Fresh root production is of 4,5-5,2 t/ha (1,3-1,5 t/ha in dry phase). The content in active principles is high, among which polizaharides immune stimulant (6,1-6,4 g %), derivates phenyl propane (0,5-0,6 g %), volatile oil (0,9-1,2 ml/ 100 g) etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în scop medicinal (materia primă este utilizată în obținerea unor preparate antivirale, imunostimulente, antitumorale, cicatrizante etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL CLUJ DE ECHINACEA PURPURIE (ECHINACEA PURPUREA L. (MOENCH.))
Denumirea invenției, în engleză	The Cluj echinacea cultivar (<i>Echinacea purpurea</i> L. (Moench.))
Autor / autori	Prof. dr. L.S. Muntean, Prof. dr. M. Tămaș, Conf. dr. D. Vârban, Șef lucr. dr. L. Muntean, Șef lucr. dr. S. Muntean, Prof. dr. S. Cernea, Prof. dr. G. Morar, Prof. dr. M. Duda, Șef lucr. dr. R. Vârban, Prof. dr. I. Oniga.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00253, la data de 30.05.2011.
Scurtă prezentare, în limba română	Este un soi semitaridv, cu perioada de vegetație de 155-160 zile (în anul II de vegetație și în anii următori). Partea aeriană (herba) constituie materia primă vegetală, recoltată anual (cca. 10 ani) la înflorire, începând din anul doi de vegetație. Producția de herba în stare proaspătă este de 10-22 t/ha. La desființarea culturii se pot obține 3,2-3,8 t/ha rădăcini în stare proaspătă. Conținutul în principii active: derivați fenil-propanici (2,3-2,5 g%), polizaharide imunostimulente (1-1,5%) etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It is an average late cultivar, with a period of 155-160 days (in the second year of vegetation and also in the following years). The aerial part (herba) is the vegetal material, a year harvest (about 10 yeras) at flowering phase, beginning with the second year of vegetation. Fresh herba production is of 10-22 t/ha. At the culture demolishing it can be obtained 3,2-3,8 t/ha fresh roots. The content in active principles: fenil-propanici derivates (2,3-2,5 g%), imunostimulent polizaharide (1-1,5%) etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	în scop medicinal (materia primă este utilizată în obținerea unor preparate antivirale, imunostimulente, antitumorale, cicatrizante etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

Plantarom Microproducție SRL, Cluj-Napoca

15.

Denumirea invenției, în limba română	ERIDIAROM SUPLIMENT NUTRITIV NATURAL
Denumirea invenției, în engleză	ERIDIAROM NATURAL NUTRITIVE SUPPLEMENT
Autor / autori	Prof. Dr. Morar Roman, Conf. Dr. Dana Pusta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Marcă individuală, combinată, număr de depozit M 2010 02163, număr de marcă atribuit depozitului 110203.
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul Eridiarom este un concentrat natural din afine de pădure (<i>Vaccinium myrtillus L.</i>) cu efect antidiareic, obținut prin procedee originale. Produsul este destinat tratării formelor acute de diaree, inclusiv la sugar, precum și al formelor cronice (boala Chron), cu rezultate dovedite în clinici umane, la un număr mare de pacienți. Eridiaromul este produs începând cu anul 1982.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The product Eridiarom is a natural concentrate obtained from blueberries (<i>Vaccinium myrtillus L.</i>) with antidiarrhoeal efect, obtained by original processes. The product is designated for the treatment of the acute diarrheea, including the nursing child, and also for the treatment of the chronic diarrheea (Chron disease) with results proved in human hospitals on a large number of patients. The Eridiarom is produced starting with 1982.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția are aplicabilitate în domeniul medicinei umane și veterinare, pentru tratarea afecțiunilor acute și cronice ale colonului și intestinelor.

Plantarom Microproducție SRL, Cluj-Napoca

16.

Denumirea invenției, în limba română	DIAVIT SUPLIMENT ALIMENTAR NATURAL
Denumirea invenției, în engleză	DIAVIT NATURAL DIETARY SUPPLEMENT
Autor / autori	Prof. Dr. Morar Roman, Conf. Dr. Dana Pusta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Marcă individuală, combinată, număr de depozit M 2010 02164, număr de marcă atribuit depozitului 110204.
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul Diavit este un concentrat natural din afine de pădure (<i>Vaccinium myrtillus L.</i>) și cătină (<i>Hippophae rhamnoides L.</i>) cu efect antidiabetic, obținut prin procedee originale. Produsul este destinat tratării diabetului, atât al celui de tip II, cât și al celui de tip I, cu rezultate dovedite în clinici umane, la un număr mare de pacienți. Diavitul este produs începând cu anul 2004.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The product Diavit is a natural concentrate obtained from blueberries (<i>Vaccinium myrtillus L.</i>) and seabuchorn (<i>Hippophae rhamnoides L.</i>) with antidiabetes efect, obtained by original processes. The product is designated for the treatment of the diabetes, both of type I and II with results proved in human hospitals on a large number of patients. The Diavit is produced starting with 2004.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția are aplicabilitate în domeniul medicinei umane și veterinare, pentru tratarea diabetului de tip II și I.

17.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUSE DE CAMELAJ DIETETICE DIN IZOMALT CU INGREDIENTE NATURALE FUNCȚIONALE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Dietetic hard candies with isomalt and natural functional ingredients, including preparation process
Autor / autori	Prof.dr. Carmen Socaciu*, Conf.dr. ing.: Racolța Emil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere inregistrata cu nr. A/00752/22/09/2009, si publicată în RO_BOPI /11.2010 pg.13.
Scurtă prezentare, în limba română	Obținerea a două categorii de produse originale încadrate in categoria produse zaharoase de caramelaj, dietetice cu izomalt (maltitol) si ingrediente naturale funcționale: dropsuri (bomboane tari) (I) și bomboane umplute (II). Izomaltul este un ingredient nou de textură și îndulcire, înlocuitor de zahăr, cu indice glicemic scăzut, în combinație cu extracte de plante medicinale, propolis, drojdie, scorțișoară sau pastă de cătină și pectine din citrice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Two original confectionary products , containing isomalt (maltitol) and functional, natural ingredients : hard candies (I) and filled candies (II). Isomalt is a new texture and sugar replacer , having a low glycemic index, combined with medicinal plant extracts, propolis, yeast, cinnamon, seabuckthorn berry paste and citric pectins.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de produse zaharoase, profilaxia bolilor de metabolism (diabet, boli cardiovasculare, obezitate)
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	OTETURI BALSAMICE CU SUCURI DE FRUCTE SI PLANTE AROMATICE
Denumirea invenției, în engleză	Balsamic vinegars with fruit juices and aromatic plants
Autor / autori	Prof.dr. C.Socaciu (USAMV Cluj-Napoca) și chim. Anca Baci (SC PROPLANTA SRL Cluj-Napoca)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A 00893/24.09.2010 – in curs de brevetare 2012
Scurtă prezentare, în limba română	prepararea a patru tipuri de oțeturi balsamice care conțin ca ingredient principal oțet de mere cu miere, combinat cu sucuri de fructe neîndulcite (cătină, coacăze negre, <i>Aronia melanocarpa</i>), sau un extract de struguri VITIS, și plante aromatice din flora spontană a României, precum și semințe de muștar sau piper. Compoziția este definită prin caracteristici senzoriale și fizico-chimice care le conferă funcționalitate și aduc beneficii nutriționale. Brevetul valorifică rezultatele proiectului de cercetare PN II – PHYTOMED 61008/2007
Scurtă prezentare, în limba engleză	preparation of four balsamic vinegars containing apple vinegar mixed with fruit juices (seabuckthorn, black currant, Aronia) or grapes seed extract Vitis, as well aromatic plants from Romanian flora, mustard and pepper seeds. The composition is characterized by sensorial and physic-chemical characteristics which bring functionality and nutritional

	benefices. This patent valorize the results of a Research grant, PN II – PHYTOMED 61008/2007
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentara, profilaxia bolilor de metabolism (diabet, obezitate, boli cardiovasculare)
Distincții obținute la alte saloane	

19.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDURI DE EVALUARE SPECTROSCOPICĂ UV-VIS ȘI FTIR (SPECTROSCOPIE ÎN INFRAROȘU CU TRANSFORMANTĂ FOURIER) A AUTENTICITĂȚII ULEIURILOR VEGETALE
Denumirea invenției, în engleză	Procedures for Spectroscopic evaluation (UV-Vis and FTIR) of Plant oil authenticity
Autor / autori	C.Socaciu, Ranga Florica, Fetea Florinela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie A 00894/22/09.2009 – in curs de brevetare 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Utilizarea tehnicilor spectroscopice moleculare, de tip spectrometrie de absorbtie UV-Vis și spectrometrie vibrațională de tip Infraroșu (tehnica cu Transformantă Fourier) pentru a evidenția biomarkerii de recunoaștere/autenticitate a uleiurilor vegetale. Brevetul valorifică rezultatele proiectului de cercetare PN II – AMPRENTAL 51049/2007
Scurtă prezentare, în limba engleză	Utilization of molecular spectroscopy UV-Vis and Infrared (FTIR) to evidenciate the authenticity markers of plant oils. The patent valorize the results of a national grant PN II – AMPRENTAL 51049/2007
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Controlul calității uleiurilor vegetale, autenticitatea și trasabilitatea uleiurilor în industria alimentara.

20.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE HALVA DIETETICA, COMPOZITIE DE HALVITA DIETETICA SI PROCEDEU DE OBTINERE A HALVITEI DIETETICE
Denumirea invenției, în engleză	Composition of dietetical halva, composition of dietetical halvita and obtaining process
Autor / autori	Conferențiar dr. ing.: Racolța Emil, ing.Marta Hodrea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere inregistrata cu nr. A/00929/2011,data de depozit 21.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolva inventia este asigurarea unor rapoarte între elementele compozitiei si a parametrilor procesului prin care inlocuirea zaharului cu izomalt si a siropului de glucoza cu maltitol are ca rezultat obtinerea unei halvale fara zahar concomitent cu pastrarea caracteristicilor gustului halvalei traditionale cu zahar.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The problem which is solved by the invention is the assurance of some ratios between the elements of the composition and the evidence of parameters of the process where sugar is substitute by isomalt and sugar syrup by maltitol, the same taste characteristics being maintained.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industrie alimentară

21.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI LINII CRIOREZISTENTE DE PEȘTI ORNAMENTALI GUPPY (POECILIA RETICULATA) CU APLICABILITATE ÎN GUPPYCULTURĂ.
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for obtaining of a cryoresistant ornamental guppyfish (<i>Poecilia reticulata</i>) with applicability in guppyculture
Autor / autori	CSII dr. Petrescu-Mag, Ioan Valentin Prof. univ. dr. ing. Bud, Ioan Lector univ. dr. Petrescu-Mag, Ruxandra Mălina Drd. ing. Sisea, Cristian Prof. univ. dr. ing. Bura, Marian Prof. univ. dr. Grozea, Adrian Drd. ing. Botha, Miklos Conf. Dr. Coșier, Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, publicată în BOPI nr.5/2009, p. 25
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se bazează pe hibridare intraspecifică și retroîncrucișare. Linkajul cu cromosomul X al genei <i>Nigrocaudatus</i> este folosit pentru monitorizarea genei criorezistenței la guppy. Procedeu este util în guppycultură și poate fi aplicat oricărei linii de guppy Half-Black.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is based on intraspecific hybridization and backcross. The X-linkage of <i>Nigrocaudatus</i> gene is used to monitor the cryoresistant gene in the guppy. The protocol is useful in guppyculture and it can be applied to any Half-Black guppy strain.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cercetare, educație, știință , Industria peștilor ornamentali.
Distincții obținute la alte saloane	

22.

Denumirea invenției, în limba română	METODE DE MENTINERE A RASELOR DIN FONDUL GENETIC AL SPECIEI <i>BOMBYX MORI</i> L.
Denumirea invenției, în engleză	Methods for maintaining the breeds in the genetic fund of <i>Bombyx mori</i> L. species
Autor / autori	C.P.I. dr. Dr. ing. Matei Alexandra Prof. Univ. Dr. Ing. Marghitas Liviu Alexandru Conf. Dr. Ing. Dezmirean Daniel Conf. Dr. Ing. Pasca Ioan Dr. Ing. Laslo Laura Asist. Dr. Ing. Bentea Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet: Nr. 7/30.07.2010, OSIM Patent nr. RO125576- 2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Brevetul se refera la o metoda de conservare a raselor din specia <i>Bombyx mori</i> L. din fondul genetic autohton, prin reproducerea anuala a fiecărei rase din cate 50 de ponte, obtinerea de material biologic controlat si introducerea la hibernare a cate 80-100 noi ponte din fiecare rasa.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a preservation method of <i>Bombyx mori</i> endemic genetic germplasm by annual reproduction of each breed from 50 laying eggs, obtaining controlled biologic material and hibernating of 80-100 laying eggs from each breed.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cercetare (Sericultura, Genetică), educație, știință
Distincții obținute la alte saloane	

23.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER) VIO JUCU
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing.Olar Mihai, Cercet.șt. pr.III, biolog Olar Viorica Drd. Ing. Olar Marius Viorel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1961/ 01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de păiuș înalt VIO JUCU , creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca , este potrivit pentru înființarea pajiștilor semănate, precum și la înierbarea taluzelor canalelor de desecare. Soiul sintetic VIO JUCU are rezistența la iernare, secetă, călcare și bogăția foliajului foarte bune și un potențial mare de producție : 12-14 t S.U./ha și 800-1300 kg sămânță /ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The variety of tall fescue VIO JUCU , created at the U.S.A.M.V. Cluj Napoca, is suitable for the establishment of sown pastures, same as for becoming overgrown with grass for the channel slopes. The synthetic variety VIO JUCU is winter hardiness, drought and trampling resistant, with an very good rich foliage and a high potential for production : 12-14 t S.U./ha and 800-1300 kg seed/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, Hidroameliorații.

24.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU BIOTEHNOLOGIC DE CREȘTERE A DIMENSIUNILOR CORPORALE LA MASCULII SPECIEI DE PEȘTI ORNAMENTALI GUPPY (POECILIA RETICULATA).
Denumirea invenției, în engleză	Biotechnological procedure for increasing the male body size in ornamental fish species <i>Poecilia reticulata</i>.
Autor / autori	CSII dr. Petrescu-Mag, Ioan Valentin Prof. univ. dr. ing. Bud, Ioan Lector univ. dr. Petrescu-Mag, Ruxandra Mălina Prof. univ. dr. ing. Pamfil, Doru C., Lector. univ. dr. Gorgan, Dragoș Lucian Prof. univ. dr. ing. Păsărin, Benone, Drd. ing. Ștefan, Reka G.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, publicata in BOPI nr.5/2009, p. 26
Scurtă prezentare, în limba română	Dimensiunile masculilor au fost crescute prin tratamente estrogenice. Masculul se dezvoltă într-o manieră similară dezvoltării ontogenetice a femelelor până când tratamentul estrogenic este oprit. Odată cu oprirea lui, individul capătă binecunoscutele caractere masculine și coloritul intens. Coloritul este un caracter reversibil în anumite situații, pe când dimensiunea este ireversibilă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The male body size was increased by estrogen treatments. The male develops in a female onthogenetic development manner until the estrogen treatment is stopped when it becomes masculine and colorful. The body color is reversible in some cases but the body size is irreversible.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria peștilor ornamentali.
Distincții obținute la alte saloane	

25.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DIN BOABE DE CEREALE EXPANDATE SI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Composition of expanded cereals seeds and obtaining process
Autor / autori	Conferențiar dr. ing.: Racolța Emil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie Nr. 123012, data eliberării 30.07.2010. OSIM
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o <i>compoziție din boabe de cereale expandate</i> și la un procedeu de obținere a acesteia. Compoziția conform invenției conține cereale expandate de grâu dur, porumb, secară, mei, orez, hrișcă, sorg, triticales sau amestecuri ale acestora.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention have reference to composition of expaned cereals seeds and to a obtaining process of this. The composition in conformity with the invention contain expanded cereals of durum wheat, corn, rye, millet, rice, buckwheat, sorghum, triticales or mixture of these.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industrie alimentară
Distincții obținute la alte saloane	premiul II- Bangkok Thailanda- 2-5 februarie 2008

26.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE PENTRU JELEURI ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Composition for jellies and obtaining process
Autor / autori	dr. ing.: Racolța Emil, ing. Hodrea Marta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B. Brevet de invenție Nr. 122574, data eliberării 30.09.2009. OSIM București
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o <i>compoziție pentru jeleuri</i> și la un procedeu de obținere a jeleurilor din această compoziție. Procedeu de obținere a jeleurilor din compoziția conform invenției cuprinde prepararea unei soluții care conține apă, pectină și zahăr, urmată de fierbere, după care se adaugă în soluție sirop de glucoză și pulpă de cătină.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention have reference to an composition for jelly and to a obtaining process of jelly from this composition. The obtaining process of jellies from composition in conformity with invention contain the preparing a solution of wather, pectin, sugar, than boiling, after that add glucose syrup and underbrush extract.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industrie alimentară
Distincții obținute la alte saloane	Premiul II -: Racolța Emil, Hodrea Marta la Bangkok – Thailanda „ The First International Inventor`s Day (1” HD) and The First International Day Inventor`s Convention (1” HDC) February 2-5, 2008

27.

Denumirea invenției, în limba română	CONSERVAREA GENOFONDULUI ROMANESC PRIN OMOLOGAREA PRIMEI RASE ROMANESTI DE IEPURI: URIASUL DE TRANSILVANIA
Denumirea invenției, în engleză	Conservation of Romanian genepool by homologation of the first Romanian rabbit breed: Transylvanian Giant Rabbit
Autor / autori	Dr. Ioan Valentin Petrescu-Mag, Dr. Ruxandra Malina Petrescu-Mag, Dr. Benone Pasarin, Dr. Ioan Oroian, Dr. Steofil Creanga, Mihai Cornea, Ernestin Grun, Ernest Papp, Marian Cosmin Ilie, Marin Mihalache, Adrian Borcea, Cristian Micu, ing. Andrei Gergely Smit, Dr. Ioan Gilca, Dr. Miklos Botha, Alexandru Cojocar, Dr. Mihai Suteu, Gheorghe Lucian, Dr. Ioan Bud, Daniel Baran, Ionut Braica, Andrei Gradinaru, Dr. Gabriel Hoha, Prof. Roxana Gaciu, Mihai Cristea, Duinea Madalin, Lucian Iulian Mag, Ionut Banescu, Prof. Constantin Nița, Med. Vet. Radu Harsan, Ing. Lozinsky Laurentiu Radu, Dr. Antonia M. Odagiu, Flaviu Vaida, Marian Ioan Simon, Daniel Pop, Dr. Petrescu, Dacinia Crina, Dr. Teofil Oroian, Iulian Hatmanu, Dr. Ionuț Bănățean-Dunea, Dr. Augustin Vlaic.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Proiect semnat, aflat în plină desfășurare, rasă existentă și atestată, dosar în curs de elaborare pentru depunere la ANARZ.
Scurtă prezentare, în limba română	O nouă rasă productivă de iepuri <i>Oryctolagus cuniculus</i> (L.) se află în curs de omologare: Iepurele Uriaș de Transilvania. Conform prevederilor standardului european pentru rasele uriașe, masa corporală a iepurilor din această rasă va fi de 4,5-9,0 kg. Până în

	prezent, nu există nici un reprezentant al raselor mari care să prezinte tiparul coloristic Himalaya (cu extremități negre). Toate rasele cu acest tipar sunt de talie mică sau mijlocie (spre exemplu rasele Russen, Himalaya și California). Rasa California este cea mai mare rasa cu acest tip de colorație, dar standardul european prevede pentru aceasta o greutate corporală maximă de 5,0 kg.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new and productive rabbit breed, <i>Oryctolagus cuniculus</i> (L.) is currently under homologation: Transylvanian Giant Rabbit. According to the European standards rules for giant rabbit breeds, the body weight of Transylvanian Giant Rabbit will be of 5.5-9.0 kg. Yet, there is no other giant breed expressing the pointed black (Himalaya) colour pattern. All the rest of pointed black breeds are small or medium sized (for example the Himalaya breed, Russen, or the California breed). California breed is the largest Himalayan so far, and the European standard of this breed foresees a body weight of maximum 5.0 kg.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cercetare, Zootehnie, Animale de companie.
Distincții obținute la alte saloane	Diplome de excelență și titluri de Campion National, în cadrul multiplelor expoziții naționale și internaționale.

28.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUSE DE CAMELAJ DIETETICE DIN IZOMALT CU INGREDIENTE NATURALE FUNCȚIONALE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	Dietetic hard candies with isomalt and natural functional ingredients, including preparation process
Autor / autori	Prof.dr. Carmen Socaciu*, Conf.dr. ing.: Racolța Emil*
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere înregistrată cu nr. A/00752/22/09/2009, și publicată în RO_BOPI /11.2010 pg.13.
Scurtă prezentare, în limba română	Obținerea a două categorii de produse originale încadrate în categoria produse zaharoase de caramelaj, dietetice cu izomalt (maltitol) și ingrediente naturale funcționale: dropsuri (bomboane tari) (I) și bomboane umplute (II). Izomaltul este un ingredient nou de textură și îndulcire, înlocuitor de zahăr, cu indice glicemic scăzut, în combinație cu extracte de plante medicinale, propolis, drojdie, scorțișoară sau pastă de cătină și pectine din citrice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Two original confectionary products, containing isomalt (maltitol) and functional, natural ingredients: hard candies (I) and filled candies (II). Isomalt is a new texture and sugar replacer, having a low glycemic index, combined with medicinal plant extracts, propolis, yeast, cinnamon, seabuckthorn berry paste and citric pectins.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de produse zaharoase, profilaxia bolilor de metabolism (diabet, boli cardiovasculare, obezitate)
Distincții obținute la alte saloane	

Spitalul Municipal Timișoara

1.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAT FARMACEUTIC NATURIST PENTRU TRATAMENTUL UNOR FORME DE CANCER
Denumirea invenției, în engleză	PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR DIFFERENT CANCER FORMS TREATMENT
Autor / autori	prof.dr. Botău Dorica , prof.dr. Ianculov Iosif , prof.dr. Sărăndan Horea , prof.dr. Palicica Radu-Dimitrie , prof.dr.med. Nicola Trăilă* , prof.dr. Ciulcă Sorin , ing.drd. Cucu Mioara , ing.drd. Franț Alexandra
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00282 / 25.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă un preparat farmaceutic constituit din pulberi de ciuperci (<i>Agaricus bisporus</i>, <i>Pleurotus ostreatus</i>, <i>Lentinula edodes</i>) și plante medicinale (<i>Momordica charantia</i> și <i>Arctium lappa</i>), utilizat pentru tratamentul diferitelor forme de cancer (în special cel de prostată), prezentat sub formă de capsule.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The pharmaceutical preparation, presented as capsules, is formed from mushrooms powder (<i>Agaricus bisporus</i> , <i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Lentinula edodes</i>) and medicinal plants powder (<i>Momordica charantia</i> and <i>Arctium lappa</i>) and it is used in different cancer forms treatment (prostate cancer specially).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur la Expoziția Internațională a Creativității și Inovării EUROINVENT, Iași 2010

1.

Denumirea invenției, în limba română	DOSAR ELECTRONIC AL PACIENTULUI LA NIVEL NATIONAL SI METODA DE REALIZARE A ACESTUIU
Denumirea invenției, în engleză	Electronic healthcare record at national level and its creation method
Autor / autori	Miclea Liviu Cristian Sauciuc Dragos George Stan Ovidiu Petru Paun Diana Izabella Dehelean Catalin Enyedi Szilárd Stefan Iulia Adina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare in curs de brevetare: numar de inregistrare A/10033/2010 din 26 noiembrie 2006
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda de implementare a unui dosar electronic al pacientului la nivel national. În cadrul metodei se prezinta modul în care se poate realiza o retea nationala de sisteme informatice care functioneaza în cadrul unitatilor medicale si care comunica între ele folosind standardul de comunicare al datelor medicale EN/ISO 13606. Prin aceasta metoda se creeaza o baza de date cu informatii demografice si medicale ale pacientilor accesibila la nivel national. Dosarul electronic se bazeaza pe un registru national de referinte si un registru national de arhietipuri care se interconecteaza cu baze de date de la nivelul unitatilor medicale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a method of implementing an electronic healthcare record nationwide. The method shows how to use the computer systems from medical units to create a national network and how to transfer data between these units according to the medical data communication EN/ISO 13606. This method creates a database of demographic and medical patients information available nationwide. The system proposal is based on a National Reference Registry and a National Archetype Repository which interconnect the databases in the medical units.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE OBȚINERE A MATERIALELOR SINTERIZATE CU STRUCTURĂ POROASĂ GRADUALĂ PRIN SEDIMENTAREA GRAVITAȚIONALĂ A PULBERILOR
Denumirea invenției, în engleză	Method and device for obtaining sintered materials whit gradual porous structure by powders gravitational sedimentation
Autor / autori	Prof.dr.ing. Ioan Vida-Simiti Asist.dr.ing. Gyorgy Thalmaier Ing.dr. Valentin Moldovan Ing. Drd. Ovidiu Nasca Asist.dr.ing. Niculina Sechel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet, Nr. înregistrare: A/10033/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și la un dispozitiv pentru obținerea materialelor sinterizate cu porozitate graduală. Procedeu de elaborare a structurilor cu porozitate graduală constă în sedimentarea gravitațională succesivă a pulberilor din suspensie urmată de sinterizare. Dispozitivul de sedimentare este prevăzut cu 4 coloane de sticlă ca incinte de sedimentare și 4 matrițe cu orificii de drenare a mediului de sedimentare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and a device for obtaining sintered materials with gradual porosity. The elaboration method of porous gradual structures concerns the gravitational sedimentation of powders from a suspension followed by sintering. The sedimentation device has four glass columns used as sedimentation chambers and four die equipped with drainage holes for sedimentation liquid. Such materials, with gradual porosity, can be used as filters or porous membranes in various industrial and medical applications.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materialele cu porozitate graduală, pot fi utilizate ca elemente filtrante sau ca membrane poroase pentru diferite aplicații industriale și medicale.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIA NECONVENȚIONALĂ DE PRODUCERE A CĂLDURII
Denumirea invenției, în engleză	Unconventional Heat Installation
Autor / autori	Prof. dr. ing. BAL CARMEN , 2. Prof. dr. ing. BAL NICOLAIE , 3. Sl. dr. ing. POP DENES IOANA 4. Prof. emerit dr. ing. POP I. IOAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>Nr. Inregistrare cerere OSIM: A/00391</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație neconvențională de producere a căldurii printr-un procedeu original, bazat pe teoria sonicității, utilizat la încălzirea unor incinte sau în cadrul unor procese tehnologice. Scopul acestei invenții este acela de a oferi o soluție tehnică simplă, fiabilă, economică, fără pierderi mari pe rețeaua de transport și eliminarea utilizării energiei rezultate din arderea combustibililor fosili sau gazelor naturale, contribuind astfel la obținerea unei surse de căldură, curată din punct de vedere ecologic. Instalația neconvențională de producere a căldurii înlătură dezavantajele menționate mai sus prin aceea că folosește ca mediu de lucru <i>apa</i> , conductele de transport rămân <i>“reci”</i> , eliminând astfel pierderile de căldură, fiind totodată o soluție simplă, economică și sigură în exploatare. Precum și obținerea unui randament mare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a plant for producing Unconventional Heat Installation for heat production by an original method based on the theory of Sonics, used for heating of premises or in the case of processes. The purpose of this invention is to provide a simple technical solution, reliable, economical, without big losses on the transmission and eliminating energy use from fossil fuel combustion or natural gas, there by obtaining a heat source, from a pure environmentally. Unconventional production facility removes heat above disadvantages in that it uses water as working environment, pipelines remain cold thus eliminating heat loss and is also a simple, economical and safe operation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Inginerie mecanica</i>
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM PENTRU REALIZAREA PRECISĂ A MIȘCĂRII DE TRANSLAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Mechanism for achievement precise motion of translation</i>
Autor / autori	Veja Adrian, Sucală Felicia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A2011 00195/4.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Transmisia pentru deplasări precise, este un angrenaj cu role, care este format dintr-un un pinion cu role obținut prin înfășurarea cu strângere pe un butuc a unui lanț de transmisie de precizie cu role și zale scurte și care urmează să se monteze pe arborele conducător al motorului de antrenare și o cremalieră dințată cu profil cicloidal care va angrena pinionul cu role în cazul mișcării de translație a elementului condus.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Transmission for precise displacement, is a roller gear, which is a winding roller obtained by clamping a block of a chain transmission precision roller and short chain links to be mounted on drive shaft the drive motor and a gear rack profile cycloidal sprocket roller will engage if the translational motion of the element lead.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	inginerie industrială
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM PENTRU REALIZAREA PRECISĂ A MIȘCĂRII DE ROTAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Mechanism for achievement precise motion of rotation</i>
Autor / autori	Veja Adrian, Sucală Felicia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A2011 00196/4.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Transmisia pentru deplasări precise, este un angrenaj cu role, care este format dintr-un un pinion cu role obținut prin înfășurarea cu strângere pe un butuc a unui lanț de transmisie de precizie cu role și zale scurte și care urmează să se monteze pe arborele conducător al motorului de antrenare și o roată dințată cu profil cicloidal care va angrena pinionul cu role în cazul mișcării de rotație a elementului condus.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Transmission for precise displacement, is a roller gear, which is a winding roller obtained by clamping a block of a chain transmission precision roller and short chain links to be mounted on drive shaft the drive motor and a spur wheel with cycloidal profile sprocket roller will engage if the rotational motion of the element lead.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	inginerie industrială
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR ELECTRIC MODULAR TOLERANT LA DEFECTE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	<i>As.Dr Ing. Mircea RUBA (UTC-N), Prof.Dr.Ing. Loránd SZABÓ (UTC-N)</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu numărul A/00504 în data de 30.06.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor electric rotativ trifazat cu reluctanță variabilă de construcție modulară tolerant la defecte care își poate continua rotația și în cazul în care una sau două bobine de pe aceeași fază a motorului se defectează. Pe lângă avantajul de a funcționa și cu bobine defecte, motorul se poate repara ușor și rapid prin simpla înlocuire a modulului defect prin scoaterea celor două tije de fixare ale modulului defect, nefiind necesară demontarea motorului de pe stativ.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent contains the idea of a three phased switched reluctance electrical motor with a modular design that allows it to operate despite one or two faulted coils from the same phase. A second advantage of this design is the possibility of easy replacement of the faulted module by simply extracting its fixing rods. This way there is no need of decoupling the machine from its load, a major advantage in industrial environment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniile în care se utilizează mașini tolerante la defecte și cu posibilitate de depanare rapidă sunt din domeniile militare, ale aviației și ale marinei, precum și ale aplicațiilor industriale avansate. De exemplu, sistemele de poziționare pentru diferite echipamente de apărare, de încărcare a armelor mari, subsisteme din cadrul mașinilor terestre de armată. În aparatură de zbor, sistemul trebuie să-și continue operarea și în cazul apariției defectelor. Astfel se oferă aparatului un timp suficient pentru a realiza aterizarea acestuia. Navele marine de transport și croazieră sunt de asemenea echipate cu sisteme tolerante la defecte pentru asigurarea și eliminarea probabilității de eșuare a transportului. Acestea sunt doar câteva din aplicațiile care necesită asemenea mașini electrice.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ ADAPTIVĂ ȘI DISPOZITIV DE PRELUCRARE UNIFICATĂ A SEMNALELOR PENTRU RECEPTORE RADIO
Denumirea invenției, în engleză	Adaptive method and device for the unified processing of signals for radio receivers
Autor / autori	Sl.dr.ing. Ligia Cremene, Conf.dr.ing. Marcel Cremene
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent nr. RO126731-A2, Derwent Primary Accession No.: 2011-Q12597, publicat 30.sep. 2011, indexat Web of Knowledge
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și la un dispozitiv de prelucrare a semnalelor, destinate utilizării în receptoare radio cu intrări multiple. Este vorba despre receptoare radio utilizate pentru transmisii digitale pe canale radio afectate de fading multi-cale, cum este cazul comunicațiilor mobile. Invenția se referă la o metodă de unificare a operațiilor de egalizare și combinare a semnalelor într-un receptor cu intrări multiple.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and device for the unified processing of signals, meant to be used in multiple input radio receivers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Telecomunicatii
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE COMPENSARE A FADINGULUI PENTRU DISPOZITIVE PORTABILE DE MICI DIMENSIUNI
Denumirea invenției, în engleză	Fading mitigation method for handheld devices
Autor / autori	Conf.dr.ing. Nicolae Crișan, Sl.dr.ing. Ligia Cremene
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet OSIM nr. A10036 07.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda de compensare a fadingului pe canale cu propagare multi-cale pentru dispozitive portabile de mici dimensiuni echipate cu receptoare cu diversitate. Metoda rezolva problema compensarii fadingului multi-cale pentru dispozitive portabile de mici dimensiuni prin utilizarea unei singure antene dual-band, a doua frecvente purtatoare de forma, a unui combinator spatial si prin exploatarea proprietatii de complementaritate în comportamentul fadingului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Telecomunicatii
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI DISPOZITIV DE RECEPȚIE SELECTIVA PENTRU COMBATEREA FADINGULUI IN TERMINALE MOBILE
Denumirea invenției, în engleză	Selective receiver method and device for fading mitigation in mobile terminals
Autor / autori	Sl.dr.ing. Ligia Cremene, Conf.dr.ing. Nicolae Crișan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet A101420 / 21.12. 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de recepție selectivă bi-bandă cu evitarea fadingului pentru dispozitive mobile. Avantajele metodei propuse sunt: simplitate tehnologică și complexitate operațională redusă, păstrarea avantajelor diversității spațiale (capacitate și disponibilitate a legăturii radio) cu o singură antena de recepție, păstrarea debitului legăturii radio în condiții de fading adânc, scalabilitate, portabilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Telecomunicatii
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU REZOLVAREA PROBLEMEI NP COMPLETE „SUBSET-SUM”
Denumirea invenției, în engleză	<i>Method for solving the „subset-sum” NP complete problem</i>
Autor / autori	Prof. D. Dumitrescu, A. Bartha, Conf.dr.ing. M. Cremene
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet OSIM: nr. A 00828/23.08.2011.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția constă dintr-un procedeu eficient ce permite rezolvarea problemei „subset-sum”. Aceasta este o problemă clasică importantă în teoria complexității computaționale, cu aplicații în optimizare și criptografie. Particularitatea procedurii constă în folosirea unui ansamblu numit sistem cascada, bazat pe semnale electrice binare, care are la baza celule de întârziere și porți logice de tip SAU. Soluția propusă este facil paralelizabilă și implementabilă hardware cu costuri reduse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Informatica
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ELECTRONIC PENTRU REZOLVAREA PROBLEMEI NP COMPLETE „SUBSET-SUM”
Denumirea invenției, în engleză	<i>Electronic device for solving the „subset-sum” NP complete problem</i>
Autor / autori	Conf.dr.ing. M. Cremene, A. Bartha, Prof. D. Dumitrescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet OSIM: nr. A/00884 din data de 12.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul propus este capabil să verifice dacă un număr sum poate fi calculat ca suma elementelor unei submulțimi date într-un timp și cu un consum de memorie liniare în raport cu valoarea sumei verificate, respectiv cu suma tuturor elementelor din mulțimea dată. Soluția propusă este facil paralelizabilă și implementabilă hardware cu costuri reduse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Informatica
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	IDENTIFICAREA PĂRȚILOR SUMEI PENTRU PROBLEME NP COMPLETE DE TIP „SUBSET-SUM” FOLOSIND UN DISPOZITIV ELECTRONIC DIGITAL
Denumirea invenției, în engleză	<i>Identification of the sum parts for NP complete problems using a digital electronic device</i>
Autor / autori	A. Bartha, Prof. D. Dumitrescu, Conf.dr.ing. M. Cremene
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet OSIM nr. A 00987/30.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția constă dintr-un dispozitiv electronic ce permite identificarea părților sumei în legătura cu problema „subset-sum”. Dispozitivul propus este capabil să găsească o soluție în cazul problemei „subset-sum” prin identificarea elementelor unei mulțimi de numere întregi date, care însumate dau valoarea sum. Dispozitivul prezintă o complexitate liniară: rezolvă problema într-un timp și cu un consum de memorie liniare în raport cu valoarea sumei verificate, respectiv cu suma tuturor elementelor din mulțimea dată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Informatica
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR PENTRU MĂSURAREA CONȚINUTULUI DE OXIGEN
Denumirea invenției, în engleză	<i>Sensor for measuring the oxygen content</i>
Autor / autori	Kékedy Ladislau, Pirău Pică Elena Maria , Fodor Alexandru, Pop Teodor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de inventator nr.73629/30.10.1979, O.S.I.M.
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la un senzor pentru determinarea conținutului de oxigen dizolvat în lichide sau gaze, la temperatura obișnuită, cuplat la aparatul portabil.</p> <p>Senzorul, constituit dintr-un traductor, care transformă conținutul de oxigen în curent, este format dintr-un catod central de argint, în jurul căruia se află anodul spiralat din Ag/AgCl în electrolit, format din gel agar-agar + KCl 1M. Senzorul are o formă cilindrică cu extremitatea convexă acoperită cu o membrană, fixată cu un inel. Între catod și anod este plasat un strat izolant. Senzorul se cuplează la aparatul portabil.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention refers to a sensor for the determination of dissolved oxygen in a liquid or a gas at the normal temperature, coupled to the portable device.</p> <p>Sensor, consisting of a transducer, which transforms the content of the oxygen into a current, is composed of a central silver cathode, around which is coiled the anode of Ag/AgCl in the electrolyte, which consists of agar gel + 1M KCl. The sensor has a cylindrical shape with a convex tip, covered with a membrane fixed with a ring. Between the cathode and the anode is placed an insulating layer. The sensor is coupled to the portable device.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	determinare de oxigen dizolvat din diferite probe lichide sau gazoase.
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR POTENȚIOMETRIC NITRIT-SELECTIV
Denumirea invenției, în engleză	<i>Potentiometric Nitrite sensor</i>
Autor / autori	VLASCICI Dana, PICĂ Elena Maria , FĂGĂDAR-COSMA Eugenia, BIZEREA Otilia, COSTIȘOR Otilia, COSMA Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție: Nr. 122790/29.01.2010, O.S.I.M.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unui senzor electrochimic potențiomtric nitrit selectiv, care este realizat din bară PVC prin strunjire și care are la partea inferioară membrana selectivă la nitrit formată direct pe o pastilă de cupru. Membrana selectivă la nitrit este pe bază de PVC plastifiat cu orto-nitrofeniloctileter (o-NPOE) și care înglobează ionoforul clorura de tetrafenilporfirinat de cobalt (CoTPPCI) și aditivul lipofilic clorura de trioctilmetilamoniu (TOMACI).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is related by the achievement of an electrochemical potentiometer sensor nitrite selective which is achieved by PVC stick. At the inferior part has the nitrite selective membrane which is formed directly on a copper tablet. The nitrite selective membrane is based on PVC plasticized with orthonitropheniloctilether (o-NPOE), which involve the cobalt tetraphenilporfirinat chloride (CoTPPCI) and lipophilic additive tetraoctilmethylammonium chloride (TOMACI).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	determinare de ioni de nitrit din diferite probe
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	METODE DE ATENUARE A VIBRAȚIILOR ANTEBRAȚULUI OPERATORULUI UMAN
Denumirea invenției, în engleză	Method for vibrations attenuation attached to the hand-arm system of the human operator
Autor / autori	Prof. Dr. Ing. Mariana ARGHIR, Ș.L. Dr. Ing. Aurora Felicia POP
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere de brevet
Scurtă prezentare, în limba română	<p>- Metoda prezintă un procedeu nou de atenuare a vibrațiilor care acționează asupra mâinii operatorului uman, la locul de muncă, în timpul desfășurării activității pe o mașină-unealtă.</p> <p>- Metoda stabilește schema mecanică, scrierea sistemului de ecuații diferențiale, ale cărui soluții rezultă din integrare și care rezultate se vor compara cu cele obținute de la sistemul mână-braț fără montarea dispozitivului de atenuare.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method provides a new process of attenuation of vibrations which act upon the human operator's hand at work during processing on a machine tool. In the context of the method is established scheme mechanics, differential equations system written, which will give the solution by integration, for comparative arm-hand human with or without device attenuator attachment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția persoanei la locul de muncă

16.

Denumirea invenției, în limba română	ATENUATOR DE VIBRAȚII ATAȘAT ANTEBRAȚULUI OPERATORULUI UMAN
Denumirea invenției, în engleză	Vibrations attenuator attached to the arm-hand human system
Autor / autori	Ș.L. Dr. Ing. Aurora Felicia POP, Prof. Dr. Ing. Mariana ARGHIR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere de brevet
Scurtă prezentare, în limba română	<ul style="list-style-type: none"> - Acest studiu prezintă un dispozitiv nou de atenuare a vibrațiilor mecanice, care se atașează sistemului mână-braț, respectiv de-a lungul antebrațului operatorului uman, în timp ce acesta este în proces de producție, la locul de muncă. - Dispozitivul va fi proiectat, dimensionat și realizat în condiții reale de muncă. - Se vor efectua măsurători de vibrații la mâna operatorului uman neavând/având atașat dispozitivul de atenuare a vibrațiilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new device vibration attenuation hand-arm human operator during the production process. The device will be designed, dimensioned and realized in real conditions of work. Will be perform measurements of vibrations on the arm of a worker with or without the attached device.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția persoanei la locul de muncă

17.

Denumirea invenției, în limba română	METODA PENTRU MODIFICAREA DINAMICA A FRECVENȚEI ÎNTR-O UNITATE ARITMETICA BAZATA PE DETECTIA ON-LINE A ERORILOR
Denumirea invenției, în engleză	Method for dynamic frequency scaling in an arithmetic unit based on on-line error detection
Autor / autori	Joan Figueras Pàmies Miclea Liviu Cristian Moiș George Dan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare in curs de brevetare: numar de inregistrare A/10028/2011 din 11 iulie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă pentru modificarea dinamică a frecvenței într-o unitate aritmetică din cadrul unui sistem de procesare a semnalelor digitale care are sumatoare sau multiplicatoare conținute în calea critică, bazată pe detecția on-line a erorilor. Detecția erorilor se realizează prin folosirea unei scheme concurente de detecție a erorilor bazată pe coduri reziduale de cost redus cu baza 7. În funcție de erorile detectate de schema concurentă, o unitate responsabilă pentru modificarea dinamică a frecvenței, acționează conform unei legi de control stabilite anterior rezultate din cerințele aplicației în care circuitul este folosit. Prin utilizarea invenției se obțin reduceri însemnate ale timpului necesar pentru efectuarea operațiilor aritmetice cu prețul apariției unui număr redus de erori.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a method for dynamic frequency scaling in an arithmetic unit within a digital signal processing system, which has adders or multipliers on its critical path, based on on-line error detection. The error detection action is realized through the use of a concurrent error detection scheme which uses 7 base low-cost residual codes. Depending on the number of errors detected by the concurrent detection scheme, a unit responsible for the dynamic frequency scaling takes action according to a previously set control law resulted from the requirements of the application in which the circuit is used. By using this invention, the time needed for performing the arithmetic operation is significantly reduced with the cost of a minor amount of produced errors.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Self-healing Digital Systems
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE REDUCERE A VISCOZITĂȚII ULEIURILOR DE UNGERE LA PORNIREA LA TEMPERATURI AMBIENTALE SCĂZUTE A MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ
Denumirea invenției, în engleză	LUBRICATING OIL REDUCING VISCOSITY DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES LOW AMBIENT TEMPERATURES START
Autor / autori	dr.ing. Mariasiu Florin, dr.ing. Varga Bogdan, dr.ing. Deac Teodora
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolvă invenția de față este optimizare viscozității uleiurilor de ungere în cazul temperaturilor ambientale scăzute, pentru a elimina efectele negative de uzură a ale mecanismelor aflate în mișcare relativă a motorului. Se utilizează un emițător de ultrasunete de mică putere, situat în baia de ulei a motorului și controlat electronic. Beneficiul imediat al invenției este acela de creștere a indicilor de performanță a motorului, cu consum energetic minim și reducerea emisiilor poluante în timpul procesului de pornire a motoarelor la rece.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The problem solved by the present invention is to optimize the lubricating oil viscosity at low ambient temperatures, to eliminate the negative effects of engines mechanisms wear and friction losses. It uses a low power ultrasonic transmitter, located in the vicinity of oil pump sump and is electronically controlled. Immediate benefits of the invention are related to increasing the engine performance and reducing the fuel consumption and pollutant emissions during cold start engine process.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	motoare cu ardere internă, tribologie, fiabilitate, mentenanță, poluare

19.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM AUTOMAT PENTRU DETECȚIA OBSTACOLELOR ȘI FRÂNAREA AUTOVEHICULELOR
Denumirea invenției, în engleză	Automatic Obstacle Detection and Breaking System for Cars
Autor / autori	Levente Tamás, Paul Sucala, Cristian Rosu, prof. dr. Ing. Gheorghe Lazea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, nr A10006/16.02.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem autonom pentru detecția obstacolelor, clasificarea acestora și frânarea automată a autovehiculelor comerciale în scopul prevenției accidentelor. Scopul principal al invenției se referă la protecția activă a pietonilor. Metoda de protecție a pietonilor este atinsă printr-un sistem activ de frânare bazată pe informația combinată de la senzori de tip laser în plan orizontal și cameră stereo.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The presented invention refers to an autonomous obstacle detection, classification and breaking system for cars. The main purpose of the invention is the pedestrian protection by use of an active breaking system. The proposed methods are based on the information retrieved from a planar laser and a stereo camera.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto, robotică

20.

Denumirea invenției, în limba română	GENERATOR DE PLASMĂ DE PUTERE MICĂ LA PRESIUNE ATMOSFERICĂ
Denumirea invenției, în engleză	Plasma Generator at atmospheric pressure and low power
Autor / autori	prof. dr. ing. Petreuş Dorin – Marius prof. dr. Cordoş Emil ș. l. dr. ing. Grama Alin Marius idt. III ing. Cadar Sergiu Iulian ing. Plăian Emil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, nr. de înregistrare OSIM: A/10009/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv electronic capabil să genereze și să întrețină în câmp de radiofrecvență (13,56MHz) plasmă de putere mică (~100W) dezvoltată la presiune atmosferică. Generatorul este portabil și are un randament ridicat de cuplare a puterii în sarcină, necesită costuri reduse de implementare și de întreținere. Este folosit, împreună cu un analizor spectral la determinarea compoziției chimice a probelor de pământ, deșeuri, etc., fiind foarte util pentru lucrul pe teren.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists of an electronic device that is capable to generate radiofrequency signal (13.56MHz) and to maintain plasma (~100W) at atmospheric pressure. It is used to generate integrated plasma in spectral analysis systems to estimate chemical composition of earth probe, materials, waste products, etc. The device is portable, more reduced in weight and size, and has a very high power coupling efficiency. So it is a very useful tool for "in situ" chemical analysis of soils.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mediu
Distincții obținute la alte saloane	

21.

Denumirea invenției, în limba română	TRADUCTOR ELECTRONIC ANALOGIC PENTRU MASURAREA PUTERII ÎN CURENT CONTINUU
Denumirea invenției, în engleză	Analog Electronic Transducer for DC Power Measurement
Autor / autori	Dr. ing. Munteanu Radu Adrian, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Dulf Eva-Henrietta, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Festila Clement, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Munteanu Radu, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Todoran Gheorghe-Ion, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere în curs de înregistrare la O.S.I.M. cu nr. A/10035/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Propunerea de invenție se referă la un traductor electronic analogic simplu și ieftin pentru măsurarea puterii în circuite cu funcționare în curent continuu. Informația primară constă în tensiunea (U_m) pe circuitul de măsurat și respectiv curentul (I_m) prin același circuit folosind un șunt de valoare (ρ). Multiplicarea (produsul) dintre tensiunea (U_m) și curentul (I_m) prin care se calculează puterea în curent continuu folosește principiul modulației în lățime (PWM), variabila specifică fiind factorul de umplere (μ). Traductorul realizează într-un mod original dependența dintre factorul de umplere (μ) și tensiunea (U_m) folosind un circuit cu reacție negativă în buclă închisă, ($\mu = \alpha \cdot U_m$). Pentru controlul factorului de umplere se folosesc două optocuploare. Tensiunea de ieșire a traductorului $\bar{U} = \rho \cdot I_m \cdot \alpha \cdot U_m = k \cdot (U_m \cdot I_m) = k \cdot P$ furnizează informația referitoare la puterea dezvoltată pe circuit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The actual proposal deals with an electronic analog transducer for DC circuits. The primary information is the voltage (U_m) and the current (I_m) in the circuit, for the second variable being used a shunt (ρ). For multiplication, necessary to calculate the power, is used the PWM principle. The duty ratio (μ) is set in a closed loop control circuit, so that ($\mu = \alpha \cdot U_m$) and the control of the duty ratio is achieved with two optocouplers. The output voltage of the transducers is $\bar{U} = \rho \cdot I_m \cdot \alpha \cdot U_m = k \cdot (U_m \cdot I_m) = k \cdot P$, giving the information about the DC power developed in circuit.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Traductorul poate fi folosit cu succes în laboratoarele de Electrotehnică sau Electronică din facultăți cu profil tehnic, dar și în învățământul tehnic preuniversitar, în primul rând datorită prețului redus. Performanțele traductorului au fost testate în mai multe bucle de reglare a puterii degajate în încălzitorul („boiler”-ul) unor coloane de separări de izotopi.
Distincții obținute la alte saloane	

22.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ INTUITIVĂ ȘI DISPOZITIV ELECTRONIC PENTRU MĂSURAREA FAZEI ÎN CAZUL ANALIZEI FRECVENȚIALE
Denumirea invenției, în engleză	Intuitive Method and Electronic Device for Phase Measurement by Frequency Analyzer
Autor / autori	Dr. ing. Munteanu Radu Adrian, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Dulf Eva-Henrietta, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Festila Clement, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere în curs de înregistrare la O.S.I.M. cu nr. A/10018/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul conceput, realizat și aplicat potrivit propunerii de invenție constituie un element util în analiza frecvențială, care constă în studiul reacției – ieșirii – unui element, a unui sistem, etc. dacă la intrare s-a aplicat un semnal sinusoidal. Echipamentele specifice analizează amplitudinea semnalului de ieșire și defazajul dintre semnalul de ieșire și cel de intrare fiind în general complexe, costisitoare, accesibile în special centrelor de proiectare. Dispozitivul conceput de autori are un preț redus și un caracter intuitiv al variației defazajului la modificarea frecvenței de intrare, crescând semnificativ gradul de accesibilitate al acestuia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device conceived and build in accord to the actual proposal is a useful element in the frequency analysis, which studies the output signal of the process, element, etc. if the input signal is a sinusoidal function. The usual frequency analyzers on the market study the evolution of the amplitude and phase displacement of the output signal, being complex and expensive equipments. The proposed device is a low cost solution and exhibits an intuitive character of the phase displacement solution by variable input frequency, which increases its accessibility.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Întrucât metoda analizei frecvențiale este recunoscută în studiul Circuitelor electrice, Circuitelor electronice, în analiza și sinteza Sistemelor Automate, etc., dar și în domeniul industriale, piața cunoaște variante de analizoare frecvențiale cu performanțe, dar și cu preț ridicat, având un grad redus de accesibilitate. Soluția potrivit propunerii constituie o variantă ieftină, simplu de aplicat și intuitivă, accesibilă laboratoarelor din universități tehnice dar și din învățământul tehnic preuniversitar.
Distincții obținute la alte saloane	

23.

Denumirea invenției, în limba română	TRADUCTOR CRIOGENIC CAPACITIV DE NIVEL CU PLACI COPLANARE PENTRU AZOT LICHID
Denumirea invenției, în engleză	Level Cryogenic Capacitive Transducer with Coplanar Plates for Liquid Nitrogen
Autor / autori	Dr. ing. Munteanu Radu Adrian, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Dulf Eva-Henrietta, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca Dr. ing. Festila Clement, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere în curs de înregistrare la O.S.I.M. cu nr..A/10017/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Unica soluție viabilă pentru măsurarea nivelului de azot lichid în tehnica separării criogenice a izotopului (¹³ C) este bazată pe traductoare capacitive. Variantele convenționale prezintă o sensibilitate redusă, datorită permitivității relative azot lichid – azot gazos foarte apropiată de unitate. Autorii au propus, realizat și validat un traductor capacitiv cu sensibilitate ridicată, cu plăci mobile ale condensatorului echivalent. Conexiunea electrică este favorizată de structura coplanară a celor două plăci fixe.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Technical valid solution for liquid nitrogen level measurement in the (¹³ C) isotope cryogenic separation process is based on capacitive transducers. The ratio between the relative permittivity of liquid nitrogen and gaseous nitrogen has a value close to unity, so that the usual transducer sensitivity is very small. The authors proposed, designed and applied a high sensitivity capacitive level transducer for liquid nitrogen with mobile plates of the transducer. Electrical connection is simplified by the coplanar structure of the fixed capacitor plates.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Separări de izotopi prin metode criogenice (azot, oxigen, etc.) Instalații de lichefiere a aerului
Distincții obținute la alte saloane	

24.

Denumirea invenției, în limba română	ȘARPANTĂ CU STRUCTURĂ SPAȚIALĂ PENTRU CLĂDIRI CU SAU FĂRĂ MANSARDĂ
Denumirea invenției, în engleză	Spatial structure framework for buildings with or without loft
Autor / autori	prof. dr. ing. Dr. H. C. Dumitru MARUSCIAC, ing. Mihai MIHAILESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 108711
Scurtă prezentare, în limba română	Șarpanta cu structură spațială, pentru clădiri cu sau fără mansardă este alcătuită din panouri lamelare, cu rețea rombică, care formează cele două planuri înclinate ale acoperișului, elementele de reazem spațiale și bare horizontale, care servesc pentru susținerea tavanului îndeplinind și rolul de tirant, pentru preluare împingerii laterale. Îmbinarea panourilor lamelare, cu rețea rombică, la partea superioară și lateral, se realizează prin intermediul buloanelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Spatial structure framework for building with or without loft is made of laminated panels with rhombic network, forming two inclined planes of the roof support space elements and horizontal bars, which serve to fulfill the role of the ceiling support rod, to retrieve the pulling side. Merge panels laminated with rhombic network at the top and sides, is achieved through bolts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile

25.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURĂ DIN PREFABRICATE DE BETON, PENTRU REALIZAREA CASELOR ETAJATE
Denumirea invenției, în engleză	Precast concrete structure to achieve storied houses
Autor / autori	prof. dr. ing. Dr. H. C. Dumitru MARUSCIAC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 113071
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o structură din prefabricate de beton pentru realizarea caselor etajate tip vilă sau bloc de locuit, cu puține niveluri care constă dintr-un schelet spațial de rezistență, alcătuit din elemente prefabricate de beton armat de tip nou(T și π), având secțiunile și greutatea reduse, cu o schemă statică care permite o mai bună distribuție a încărcărilor și o reducere substanțială a solicitărilor, în comparație cu soluțiile aplicate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a precast concrete structure to achieve storey villa house or dwelling unit, with low levels which is a strength space frame consisting of prefabricated concrete elements of a new type, with sections and reduced weight with a static scheme which allows a better distribution of loads and demands a substantial reduction in comparison with the solutions applied.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile
Distincții obținute la alte saloane	

26.

Denumirea invenției, în limba română	PANOU TERMOIZOLANT ȘI PROCEDEU PENTRU REALIZAREA FINISAJELOR EXTERIOARE
Denumirea invenției, în engleză	Insulating panel and process for achievement exterior finishing
Autor / autori	Prof. dr. ing. D.H.C. Dumitru MARUSCIAC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 114016
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un panou și un procedeu pentru realizarea finisajelor exterioare, la fațadele clădirilor din fondul existent, conducând la o reabilitare higrotermică, cât și la clădiri în execuție pentru înlocuirea proceselor umede de execuție a finisajelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a panel and a process for achieving exterior finishes, building facades of the existing fund, leading to a rehabilitation hygrothermal and buildings running to replace wet execution finishing processes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile
Distincții obținute la alte saloane	

27.

Denumirea invenției, în limba română	CONSTRUCȚIE DE TIP SPECIAL PENTRU ÎNTRUNIRI SI FESTIVITĂȚI
Denumirea invenției, în engleză	A Special type of construction for meetings and festivities
Autor / autori	Prof. dr. ing. D.H.C. Dumitru MARUSCIAC, drd. Ing. Dorin MAIER
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr A/00295
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o construcție de tip special din lemn pentru întruniri și festivități , având forma în plan și elevație deosebită îmbrăcând excelența arhitecturală de o calitate crescută. În plan și elevație construcția este formată din trei tronsoane cu înălțimi și volume diferite, și cu schimbări de pantă la coamă în vederea colectării și îndepărtării apelor pluviale de pe acoperiș, iar la limita dintre tronsoanele (1 – 2) și (2 – 3), fiind amplasate zonele vitrate pentru asigurarea iluminatului natural.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a special type of wooden construction for meetings and festivities, the shape in plan and elevation wearing special architectural excellence of quality. The construction plan and elevation consists of three sections with different heights and volumes, and changes slope at ridge to collect and remove rainwater from the roof and at the limit between sections (1-2) and (2-3) being placed glass areas to provide natural lighting.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile
Distincții obținute la alte saloane	

28.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT CHIRURGICAL
Denumirea invenției, în engleză	Surgical Robot
Autor / autori	Plitea, N., Pisla, D., Vaida, C., Gherman, B
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet numărul: RO126271-A2 , Romania (2009).
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Robotul chirurgical, conform prezentei invenții, este alcătuit dintr-un modul de poziționare, în două variante și un instrument cu patru grade de mobilitate:</p> <p>A) O variantă cu trei grade de mobilitate care realizează poziționarea instrumentului în jurul unui punct fix în spațiu, corespunzător punctului de intrare în abdomen (punctul B);</p> <p>B) O variantă cu cinci grade de mobilitate care realizează poziționarea instrumentului în jurul unui punct fix în spațiu, corespunzător punctului de intrare în abdomen (punctul B), care spre deosebire de prima variantă realizează orientarea instrumentului chirurgical fără a solicita în vreun fel peretele abdominal;</p> <p>C) Instrument chirurgical activ cu funcție de prindere/tăiere/cauterizare.</p> <p>Într-un sistem robotic complet, prima variantă, se pretează poziționării laparoscopului (camerei video) iar a doua pentru manipularea instrumentelor chirurgicale, utilizate de chirurg, combinând pozițiile B și C de mai sus.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The surgical robot, described in this patent, consists of a positioning module, with two constructive solutions, and an instrument with four degrees of mobility:</p> <p>A) A solution with three degrees of mobility which achieves the instrument positioning around a fixed point in space, namely the insertion point in the abdominal cavity;</p> <p>B) A solution with five degrees of mobility which achieves the instrument positioning around a fixed point in space, which with regard to the first solution does not rely on the abdominal wall during the instrument positioning motions;</p> <p>C) Active surgical instrument with additional functions for grasping/cutting/cauterization.</p> <p>In a complete surgical system, the first solution (A) is suitable for the endoscope positioning which the second one (B) is used for the surgical instruments manipulation in combination with the active instruments (C).</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina
Distincții obținute la alte saloane	

29.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE ORIENTARE MODULAR CU MAI MULTE CURBURI
Denumirea invenției, în engleză	Orientation module with modular structure and multiple bends
Autor / autori	Vaida C., Plitea, N., Pislă, D., Gherman, B., Suci, M.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/10016/2011, Romania (2011)
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la o modul de orientare cu structură modulară cu mai multe curburi al instrumentelor chirurgicale. Soluția oferă mai multe configurații posibile care pot fi adoptate în funcție de necesitățile unei anumite intervenții, urmărind creșterea spațiului de lucru al instrumentelor, posibilitatea evitării unor zone sau elemente care blochează accesul direct asupra câmpului operator. Acționarea se face cu ajutorul unei roți care prin rotire va orienta modulul în funcție de nevoile chirurgului.</p> <p>Față de soluțiile existente care în marea majoritate se referă la instrumente rigide, și câteva soluții în care capul activ poate fi orientat în zona proximală a instrumentului după o axă soluția prezentată reprezintă pe de o parte o noutate permițând realizarea a cel puțin două curburi de orientare, și în plus, datorită construcției modulare și compacte permite crearea unei întregi familii de instrumente. Această soluție poate fi integrată și în structura instrumentelor ce permit orientarea capului activ, crescându-se și mai mult spațiul de lucru și gradul de universalitate.</p> <p>Având doar patru piese diferite, și o construcție foarte simplă, aceste soluții se pot aplica pentru instrumentele de orice fel de dimensiuni.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The patent refers to an orientation module with modular structure and multiple bends useful for surgical instruments. The solution offers multiple possible configurations which can be customized based on the specific needs of a certain procedure. The solution intends to increase the workspace of the instruments providing a solution for the avoidance of areas or elements which block the direct access towards the surgical field. The actuation is achieved by means of a rotating knob which will orient the module based on the surgeon needs.</p> <p>Compared to existing solutions, which present either rigid instrument or a few approaches where the active instrument head can be oriented around an axis, the presented solution represents an innovative approach by allowing the achievement of at least two bends, and furthermore, due to the modular construction allows the development of an entire family of surgical instruments. This solution can be integrated also in the structure of instruments which allow the orientation of the active tool, leading to a larger increase of the working space and the universality degree of the instrument.</p> <p>Consisting of only four different components, and a very simple construction, these solutions can be implemented for any type of instrument dimensions.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

30.

Denumirea invenției, în limba română	FAMILIE DE ROBOȚI PENTRU POZIȚIONARE CU ORIENTARE CONSTANTĂ A PLATFORMEI (EFECTORULUI FINAL)
Denumirea invenției, în engleză	Robot family for positioning with constant orientation of the mobile plate
Autor / autori	Plitea, N., Pîsla, D., Vaida, C., Vidrean, M. Lese, D., Scurtu, L.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/10021/29.09.2010, Romania (2010).
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o familie de roboți cu trei grade de mobilitate, cu structură paralelă cu orientare constantă a efectorului final. Roboții din această familie conțin trei cuple active și un număr de cuple pasive. Prin acționarea cuplelor active se realizează poziționarea efectorului final (punctul P) într-un spațiu cartezian cu orientare constantă. Față de soluția clasică, a unui robot cartezian, invenția prezintă o soluție mult mai compactă care poate fi adaptată atât pentru aplicații cu un spațiu operațional mare cât și pentru operații foarte precise în domeniul micro-roboților.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a family of robots with three degrees of mobility, with parallel architecture, with constant orientation of the end-effector. The robots from this family have three active joints and a number of passive joints. Through the actuation of the active joints the positioning of the end-effector is achieved in a Cartesian space with constant orientation. Compared to classical solutions, namely the Cartesian robots, the patent presents a much more compact solution adaptable both for applications with a large operational space as well as for very precise operations in the field of micro-robots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

31.

Denumirea invenției, în limba română	FAMILIE DE ROBOȚI CU STRUCTURĂ PARALELĂ CU PATRU GRADE DE MOBILITATE
Denumirea invenției, în engleză	Parallel Robot family with four degrees of freedom
Autor / autori	Plitea, N., Pislă, D., Vaida, C., Vidrean, A., Glogoveanu, M. Lese, D.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A10022/30.09.2010, Romania (2010).
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o familie de roboți cu patru grade de mobilitate, cu structură paralelă pentru poziționarea efectorului final într-un spațiu tridimensional și orientarea acestuia în jurul axei ultimei cuple de rotație. Roboții din această familie conțin patru cuple active și un număr de cuple pasive. Prin acționarea cuplelor active se realizează poziționarea efectorului final (punctul P) într-un spațiu cartezian cu orientarea acestuia în jurul axei ultimei cuple de rotație. Față de soluția clasică, a unui robot cartezian, invenția prezintă o soluție mult mai compactă care poate fi adaptată atât pentru aplicații cu un spațiu operațional mare cât și pentru operații foarte precise în domeniul micro-roboților.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a family of robots with four degrees of mobility, with parallel architecture, for the end-effector positioning in a three dimensional workspace and its orientation around the axis of the final rotational joint. The robots from this family have four active joints and a number of passive joints. Through the actuation of the active joints the positioning of the end-effector is achieved in a Cartesian space and its orientation around the axis of the final rotational joint. Compared to classical solutions, namely the Cartesian robots, the patent presents a much more compact solution adaptable both for applications with a large operational space as well as for very precise operations in the field of micro-robots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

32.

Denumirea invenției, în limba română	FAMILIE DE ROBOȚI PARALELI CU ȘASE GRADE DE MOBILITATE
Denumirea invenției, în engleză	Parallel robots family with six degrees of freedom
Autor / autori	Plitea, N., Pislă, D., Vaida, C., Lese, D., Konya, B., Dadarlat, R., Scurtu, L., Sabou, C.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10013/2011, Romania (2011).
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o familie de roboți paraleli cu șase grade de mobilitate care realizează poziționarea și orientarea platformei (sau efectorului final). Familia de roboți cu șase grade de mobilitate, cu structură paralelă integrează patru structuri de bază cu două și trei lanțuri cinematice, din care se vor obține structuri noi prin aplicarea unor constrângeri. Acționarea acestor structuri se face cu ajutorul unor motoare rotative, poziționate pe batiul robotului și motoare liniare care se deplasează pe căi de rulare fixe, care pot fi considerate ca părți componente ale batiului, astfel reducându-se la minimum numărul și greutatea elementelor aflate în mișcare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a family of parallel robots with six degrees of mobility which achieve the positioning and orientation of the mobile platform (the end-effector) in a three dimensional space. The family of robots with six degrees of freedom integrates four basic structures with two and three cinematic chains, out of which, through a series of constrains new structures will result. The actuation of these structures is achieved by using rotary motors positioned on the robot base and linear motors which move on fixed rails (that can be seen as parts of the fixed platform), thus reducing to a minimum the number and weight of moving parts for the robotic structures.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

33.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE OPTIMIZARE A COMENZII
Denumirea invenției, în engleză	<i>Method of the batch optimizing</i>
Autor / autori	CIUPAN Emilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A2009 01091/30.12.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei metode de optimizare a comenzii într-un sistem statistic de gestiune a stocurilor. Metoda se bazează pe istoricul consumului, utilizează un model matematic și o rețea neuronală și permite determinarea punctului de comandă și dimensiunea comenzii, cu evitarea rupturii de stoc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The problem that the invention solves is to achieve a method of optimizing the batch in a statistical system for inventory management. The method is based on historical of consumption, using a mathematical model and a neural network and allows determination of the order and size order, to avoid rupture of stock.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Managementul stocurilor
Distincții obținute la alte saloane	

34.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE CONDUCERE A ROBOȚILOR INDUSTRIALI
Denumirea invenției, în engleză	<i>Method of Control for Industrial Robots</i>
Autor / autori	CIUPAN Emilia, MORAR Liviu, CIUPAN Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: a 2008 0451/13.06.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă o metodă de conducere a roboților industriali utilizând un algoritm de învățare cu rețele neuronale. Datele de instruire se obțin pe baza modelului matematic sau experimental.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent offers a new method for controlling industrial robots based on a neural network training algorithm. The training data is determined by the mathematical model or physical model experiments on the robot.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Robotica
Distincții obținute la alte saloane	

35.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE INSTRUIRE A ROBOȚILOR INDUSTRIALI PENTRU OCOLIREA OBSTACOLELOR
Denumirea invenției, în engleză	<i>Method of training robots to avoid obstacles</i>
Autor / autori	CIUPAN Emilia, MORAR Liviu, CIUPAN Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A2008 0450/13.06.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă o metodă pentru instruirea roboților industriali cu evitarea unor obstacole din spațiul de lucru. Instruire rețelei se face cu perechi de date de intrare aferente unor puncte de pe traiectoria directă a robotului și cu date de ieșire aferente traiectoriei de ocolire.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent offers a new method for training industrial robots to avoid collision in the workspace. The obstacle avoidance path for the robot is automatically done by proper network training.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Robotica
Distincții obținute la alte saloane	

36.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ ȘI SISTEM DE CONTROL AL TRAFICULUI VEHICULELOR PE O BANDĂ
Denumirea invenției, în engleză	Method and system for one line vehicle traffic control
Autor / autori	LEȚEA Tiberiu, CIUPAN Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A2009 01090/30.12.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și la un sistem de control al traficului vehiculelor pe o bandă și utilizează un echipament de comandă și un sistem mecanic care impune un obstacol pentru acele automobile care nu respectă viteza de deplasare impusă în secțiunea de control.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and a system of traffic control vehicles and use a control device and a mechanical system which imposes an obstacle for those cars which do not meet the required speed in the control section.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Siguranta traficului rutier
Distincții obținute la alte saloane	

37.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ ȘI ARHITECTURĂ HARDWARE PENTRU ADRESAREA AUTOMATĂ A IMAGINILOR MICROARRAY
Denumirea invenției, în engleză	Method and hardware architecture for automatic addressing of microarray images
Autor / autori	<i>Belean Ioan Bogdan, Borda Monica, Terebes Romulus, Malutan Raul Emil</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: a 2010 00824/13.10.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă o metoda pentru determinarea automată a locațiilor spot-urilor din diferite tipuri de imagini microarray, eliminând necesitatea unei stații de lucru și a unei platforme soft specializate. Metoda se utilizează pentru determinarea expresiei genetice a celulelor bolnave.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent provides a method enables the automatic spot location sites of various types of microarray images, eliminating the need for a workstation and a dedicated software platform. The method is used for determination of gene expression of the diseased cells.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina
Distincții obținute la alte saloane	

38.

Denumirea invenției, în limba română	BETON CU AGREGATE DIN DEȘEURI DE STICLĂ
Denumirea invenției, în engleză	Concrete mixes by use of glass by-products
Autor / autori	Prof.dr.ing. Cornelia Măgureanu Dr.ing. Ofelia Corbu Asist.dr.ing. Ioan Pavel Șoșa Dr. ing. Henriette Szilagy Sef lucr. dr. ing. Bogdan Hegheș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr.de înregistrare a cererii de brevet de invenție OSIM A/10023/2010
Scurtă prezentare, în limba română	<u>Caracteristici ale betonului proaspăt</u> @ Densitatea aparentă în stare proaspătă este aproximativ egală cu cea calculată și cu cea a betoanelor convenționale; @ Consistența betonului determinată prin metoda tasării este satisfăcătoare; @ Temperatura betonului este < 30°C; @ Conținutul de aerul oclus este acceptat pentru betonul de înaltă rezistență (BIR) (I.Ionescu) și se situează în jurul valorii de 2%. <u>Caracteristici ale betonului întărit</u> @ Compoziția S8-1,A finală obținută (M) se încadrează în clasa de rezistență C60/75 @ Rezistența medie la compresiune a compoziției S8-1,A este de 83MPa; @ Rezistența medie la compresiune a compoziției M (marmor) este de 87,9MPa; @ La despicare ruperea betonului se realizează prin matrix și agregat, rezultă că

	<p>există o aderență bună între pastă și agregatul de sticlă. Rezistența la întindere prin despicare reprezintă (3,7 din 83)% din rezistența la încovoiere.</p> <p><u>Caracteristicile de durabilitate :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> @ Îngheț-dezgheț: pierderea de rezistență se încadrează în domeniul 5÷25% pentru compoziția S8-1,A (M) @ Abraziunea: încadrare în cea mai bună clasă de performanță pentru toate amestecurile realizate și testate (S7, S8-1; S8-2; S8-3; S8-1,A; S8-1,B; Mși Mr) - <u>Clasa 4 - marca I</u> @ Permeabilitatea: 10% din valoarea admisă de 100mm @ Carbonatarea: 0% - inexistentă
<p>Scurtă prezentare, în limba engleză</p>	<p><u>Concrete properties</u></p> <ul style="list-style-type: none"> @ Apparent density is close to the design value and similar with that of Conventional Concrete mixes; @ Consistency by slump method is satisfactory; <ul style="list-style-type: none"> @ Temperature < 30°C; @ Entrained air is acceptable for HPC mixes (I. Ionescu) and close to 2%. @ S8-1,A (M) mix complies with C60/75 concrete grade @ Compressive strength for S8-1,A mix is 83MPa @ Compressive strength for M (reference) mix is 87.9 MPa @ Splitting of the concrete specimen is achieved by matrix and aggregate failure, hence the excellent bond in-between cement paste and glass aggregates. Splitting strength is about (83% of bending strength according to 3,7. <p><u>Durability properties</u></p> <ul style="list-style-type: none"> @ Freezing and thawing: compressive strength loss is within the 5÷25% range @ Abrasion: specification achieved Class 4, grade I (highest) for all mixes under study (S7, S8-1; S8-2; S8-3; S8-1,A; S8-1,B; M & Mr) @ Permeability: 10% of the admissible 100 mm @ Carbonation: 0% (none)
<p>Domeniul / domeniile de aplicabilitate</p>	<p>Acest beton se recomandă după caracteristicile obținute pentru: pardoseli, plăcări fațade, bazine de înot, centre spa, panouri decorative pentru lifturi, ca beton aparent , pentru trepte, contratrepte, mobilier de grădină , mobilier stradal, etc</p>
<p>Distincții obținute la alte saloane</p>	

39.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PUBLICITAR CU SUPORTURI DE PREZENTARE MOBILE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Vușcan Gheorghe Ioan, Haiduc Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123184
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la un dispozitiv publicitar cu suporturi de prezentare mobile, acționat prin forța vântului. Este format dintr-un suport de fixare pe un stâlp vertical și niște cadre suport pentru informații publicitare montate pe un subansamblu rotativ. Dispozitivul este acționat de puterea eoliană, funcționând chiar și la viteze mici ale vântului, asigurând o bună vizualizare a reclamelor de către un observator situat oriunde la aceeași distanță de stâlpul de amplasare.</p> <p>Domeniu de aplicabilitate: în industria publicitară.</p> <p>Invenția a fost realizată practic la nivel de prototip.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to a media presentation device with mobile advertising, driven by wind power. It consists of a clamp on a vertical pole and some support for advertising information unit mounted on a swivel. The device is driven by wind power, operating even at low wind speeds, providing a better view of advertising by an observer located anywhere at the same distance from the device.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

40.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ACOPERIRE PREVENTIVĂ A INTERIORULUI PIESELOR TUBULARE DE DIMENSIUNI MARI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Vușcan Gheorghe Ioan, Vlad Cigan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare – Număr înregistrare OSIM A/00607
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Invenția se referă la un dispozitiv folosit la vopsirea sau acoperirea preventivă a interiorului unor piese tubulare de dimensiuni mari. Dispozitivul este acționat de un motor electric care transmite mișcarea la o caseta cu angrenaje conice pe care sunt montate trei picioare telescopice care vin în contact cu semifabricatul tubular prin intermediul roților de fricțiune înclinabile. Prin înclinarea roților de fricțiune se va realiza o mișcare de avans care va deplasa axial dispozitivul. Pulverizatorul de vopsea va efectua o mișcare elicoidală, fiind montat pe caseta cu angrenaje conice.</p> <p>Invenția se utilizează în domeniul construcției de mașini.</p> <p>Invenția a fost realizată practic la nivel de prototip.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p>The invention relates to a device for painting or preventive covering the interior of large tubular pieces. The device is driven by an electric motor which transmits motion to a conical gear box on which are mounted three telescopic feet that come in contact with the tubular piece through the tilted friction wheels. By tilting friction wheels will result a axially movement of the device. Spray nozzle will perform a helical motion, being mounted on the conical gear box.</p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

41.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ASCUȚIT SCULE CU SUPRAFETE ELICOIDALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Vușcan Gheorghe Ioan, Alexandru Micaciu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare – Număr înregistrare OSIM A/01088
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv folosit la ascuțirea sculelor cu suprafețe elicoidale. Scula care necesită ascuțire, este fixată în arborele principal care trece printr-un rulment în interiorul căruia este fixat un inel profilat înclinat cu unghi identic cu cel al elicei sculei. Înclinarea se realizează prin acționarea mânerului de pe arborele melcului, acesta angrenând cu roata melcata strâns legată de rulment. Mișcarea de rototranslație se realizează prin acționarea roții de mană a arborelui principal. Invenția se utilizează în domeniul construcției de mașini.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a sharpening device for tools with helical surfaces. The tool is fixed in the main shaft passing through a bearing in which is fixed a profiled ring inclined with the same angle as the tool propeller angle. This inclination is made by rotating, the worm engaging with the worm wheel connected with the bearing. The helical movement of the tool is obtained by operating the handle of the main shaft.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

42.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM ȘURUB-PIULIȚĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Vușcan Gheorghe Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 115194
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism șurub – piuliță destinat a asigura conversia mișcării de rotație a piuliței/șurubului în mișcarea rectilinie a șurubului/piuliței cu aplicații în cele mai diverse domenii. Piulița este alcătuită dintr-un ansamblu format dintr-un corp cilindric pe care se montează două capace ce constituie suportul unor role fixate în lagărele de rostogolire sau alunecare al căror număr determină numărul de începuturi al elicelor de înfășurare a mecanismului și că șurubul este reprezentat de un arbore central, pasul mecanismului fiind determinat de înclinarea rolor față de axa arborelui. Invenția se utilizează în domeniul construcției de mașini. Invenția a fost realizată practic la nivel de prototip.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a screw-nut mechanism used to convert the rotary motion into linear movement, with applications in various fields. The nut is made from an assembly composed from a cylindrical body on which are mounted two caps that will be the support for the rolling cylinders roller bearings. The number of the rolling cylinders determines the number of the screw propellers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

43.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI CONTOR ELECTRONIC PENTRU OPTIMIZAREA MENTENANTEI UTILAJELOR DE SANTIER SI A AUTOVEHICULELOR
Denumirea invenției, în engleză	Method and electronic counter for optimizing the maintenance of construction equipments and vehicles
Autor / autori	Conf.dr.ing. Romul Copindean, Prof.dr.ing. Gheorghe Todoran, Conf.dr.ing. Radu Adrian Munteanu, Conf.dr.ing. Rodica Holonec, Conf.dr.ing. Florin Dragan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare in curs de brevetare nr. current OSIM 1000003841, nr. Inregistrare A/10010/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda si la un contor electronic pentru determinarea duratei de programare a reviziilor tehnice si de schimbare a consumabilelor la utilajele de santier si la autovehicule rutiere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a method and an electronic counter to determine the duration of programming the technical revisions and change of supplies for the construction equipment and vehicles.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	utilaje industriale cu motor, autovehicule rutiere.
Distincții obținute la alte saloane	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
CERCUL STUDENTESC DE CREATIE “E-NOVA”

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECOTHERM - SISTEM DE ÎNCĂLZIRE CU RECUPERAREA CĂLDURII REZIDUALE DE LA CUPTOARELE DE COPT PÂINE INDUSTRIALE
Denumirea invenției, în engleză	ECOTHERM - Heating system with waste heat recovery from industrial bread baking ovens
Autor / autori	Corina Matei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	În multe procese industriale o bună parte a energiei este evacuată sub formă de căldură reziduală (gaze arse). Prin recuperarea acestei energii termice și utilizarea sa în alte scopuri se reduce astfel consumul de combustibil și costurile aferente. Sistemul Ecotherm urmărește recuperarea căldurii reziduale de la cuptoarele de copt pâine industriale, cu scopul de a obține căldura necesară pentru încălzirea spațiilor de desfășurare a activității, respectiv asigurarea apei calde. Gazele arse de la cuptoarele de copt pâine industriale, cedează căldura apei într-un schimbător de căldură multitubular orizontal - apa este folosită ca agent termic în serpentinele sistemului de încălzire în pardoseală. O altă parte din căldura recuperată de la gazele arse este cedată apei aflate într-un boiler – apă folosită pentru uz propriu. Astfel, căldura recuperată poate fi folosită “gratuit”, reducând arderea de combustibil suplimentar.
Scurtă prezentare, în limba engleză	In many industrial processes a significant part of the thermic energy is evacuated as waste heat (burned gases). By recovering this energy heat and use it for other purposes the fuel consumption and associated costs are reduced. The Ecotherm system aims to recover the waste heat from the industrial bread baking ovens, with the purpose of obtaining the necessary the necessary heat for heating the work spaces, respectively ensuring the hot wather. Burned gas from the industrial bread baking ovens gives the heat to the wather in a horizontal multitubular heat exchanger – the wather is used as a thermic agent in the floor heating system coils. Another part of the heat recovered from the burned gases is transferred to the water from a boiler – wather used for private purposes. Thus, the recovered heat can be “free” used reducing burning additional fuel.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
CERCUL STUDENTESC DE CREATIE "E-NOVA"

2.

Denumirea invenției, în limba română	PLATFORMA MOBILA PENTRU INSPECTIE CANALIZARE
Denumirea invenției, în engleză	Mobile platform for sewer pipe inspection
Autor / autori	Autor: Golban IONUT Coordonator/i: Virgil ISPAS, Mihai STEOPAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Platforma mobilă teleoperată prin intermediul unui notebook, menită să permită inspecția vizuală și senzorială variată a țevelor de canalizare. Scăpările de gaze se pot acumula în interiorul țevelor făcând utilizarea echipamentelor electrice și electronice destul de hazarduoasă. Astfel se propune o transmisie magnetică pentru roțile motoare și încapsularea sistemelor platformei într-o carcasă etanșă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A mobile platform that can be teleoperated through the use of a notebook computer, ment to facilitate the visual and sensorial inspection of sewer pipes. Gas leaks can accumulate inside the pipes making the use of electronic equipment rather hazardous. Thus the project proposes the use of a magnetic transmission for the motor wheels and the isolation of the platforms systems inside a sealed case.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT SARPE PENTRU INSPECTIE SI INTRETINERE
Denumirea invenției, în engleză	Snake robot for inspection and maintenance
Autor / autori	Autor: Ioan IUHAS Coordonator/i: Virgil ISPAS, Mihai STEOPAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Platforma mobilă modulară, inspirată de structura și mobilitatea șerpilor, gândită pentru inspecția locurilor greu accesibile. Permite preluarea de imagini video și date de la diversi senzori montați pe platformă. Aceasta este teleoperată prin intermediul unei telecomanzi radio.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Modular mobile platform, inspired by the structure and mobility of snakes, was thought for the inspection of hard to reach places. It allows for video and sensor data aquisition. It is teleoperated through the use of a radio remote controll.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
CERCUL STUDENTESC DE CREATIE "E-NOVA"

4.

Denumirea invenției, în limba română	SET DE CAFEA MODULAR
Denumirea invenției, în engleză	Modular coffee set
Autor / autori	Autor: Monica-Ioana STEOPAN Coordonator: Ionut DEJI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Set de cafea modular conceput pentru funcționalitate în condiții de depozitare minimaliste. Realizarea din tablă asigură o asamblare/dezasamblare cu ușurință a setului. Setul este realizat din 4 module identice (1 modul = o tăviță și o căniță), două tăvi mari și două pahărele pentru ingrediente.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A modular coffee set, thought for functionality in minimalistic storage spaces. Made out of sheet metal , ensures an assembly/dissassembly with ease. The set is composed of 4 identical modules (1 module = 1 tray and 1 coup), two large trays and two ingredients coups.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	APLICAȚIE SOFTWARE DEDICATĂ TELE-OPERĂRII ÎN DOMENIUL ROBOTICII
Denumirea invenției, în engleză	Software platform for tele-operation in the robotics field
Autor / autori	Autori: Vasile Tompa Coordonator: Dan Hurgoiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Lucrarea prezintă o arhitectură modulară dedicată tele-operării unui robot mobil (de tip explorer) prin internet, utilizând tehnologii de comunicații wireless. Interacțiunea om-mașină se poate realiza indiferent de locațiile acestora, iar timpul de răspuns asigurat este adecvat pentru majoritatea aplicațiilor. Conceptele introduse sunt validate cu ajutorul platformelor hardware și software construite.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The project presents a modular architecture used for the tele-operation of a mobile robot (explorer) via the internet, by using wireless communication technologies. The human-machine interaction is possible regardless of their locations and the assured response time is suitable for most applications. The concepts are tested and analyzed with the provided experimental platforms.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Robotica
Distincții obținute la alte saloane	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
CERCUL STUDENTESC DE CREATIE "E-NOVA"

6.

Denumirea invenției, în limba română	LOW-COST SCANNER 3D CU LASER
Denumirea invenției, în engleză	Low-cost 3D laser scanner
Autor / autori	Bodi Stefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Acest scanner fără contact se bazează pe principiul triangulării. Unda reflectată pe obiectul scanat, respectiv pe panoul de calibrare este "văzută" de cameră. Calibrarea se face înainte de începerea scanării, astfel distanța punctelor reflectate pe suprafața scanată se calculează automat și "mesh-ul" suprafeței este creat în timp real. Acest aparat este ideal pentru aplicații care nu necesită o precizie ridicată și costul realizării lui este foarte redus.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This non-contact scanner is based on the triangulation principle. The laser beam being reflected on the scanned object and on the calibration panel is detected by the camera. The calibration of the device is done prior to the scanning process, thus the distance of the points on the scanned object are automatically calculated and the mesh of the surface is created in real time. This device is ideal for applications which don't demand high precision and the cost of building such a device is very low.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SET DE CAMPING MULTIFUNCȚIONAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Kocsis Csilla, Lieb Helga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Cerintele de multifuncționalitate și utilitate a obiectelor au condus la conceperea unui set de camping modular, care rezolvă problema folosirii eficiente a spațiului și confera obiectelor caracteristici și proprietăți avantajoase.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Multifunctionality and utility requirements have led to the design of a multifunctional camping set, which solves the problem of space and gives objects useful features.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

VACARIU VINTILA TEODORU

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DECONTAMINARE RADIOACTIVĂ RECUPERATIVĂ A UNOR APE DE MINĂ DE LA EXTRAȚIA MINERURILOR URANIFERE
Denumirea invenției, în engleză	RECOVERING RADIOACTIVE DECONTAMINATION PROCEDURE OF MINE WATERS FROM URANIUM ORE EXTRACTION
Autor / autori	dr.Vacariu Vintila Teodoru; ing.Filip Gheorghe
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de decontaminare radioactivă recuperativă a unor ape de mina rezultate prin inundarea minelor de uraniu care se închid. Procedeu conform invenției se bazează pe utilizarea schimbului ionic pe rășini schimbătoare de anioni pentru eliminarea uraniului și valorificarea acestuia sub formă de concentrat tehnic. Rădiul-226 se elimină prin utilizarea adsorbției pe carbune activ și recuperarea sub formă de concentrat chimic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists in a recovering radioactive decontamination procedure of mine waters resulted at the flooding of closed uranium mines. The procedure according to the invention is based on use of ionic exchange involving an anions exchange resin in order to eliminate the uranium and to capitalize it as technical concentrate. Radium-226 is eliminated using adsorption on active carbon followed by its recovery as technical concentrate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția mediului înconjurător; metalurgie nucleară
Distincții obținute la alte saloane	

VACARIU VINTILA TEODORU

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE TRATARE A APELOR REZIDUALE DE LA O UZINĂ DE PROCESARE ALCALINĂ A MINEREURILOR URANIFERE ȘI DE PURIFICARE A CONCENTRATELOR TEHNICE DE URANIU
Denumirea invenției, în engleză	A TREATMENT PROCEDURE OF WASTEWATERS ORIGINATED FROM AN URANIUM ORE ALCALINE PROCESSING AND URANIUM TECHNICAL CONCENTRATE PURIFICATION FACILITY
Autor / autori	dr.Vacariu Vintila Teodoru; ing.Filip Gheorghe
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de tratare a apelor reziduale de la o uzină de procesare alcalină a minereurilor uranifere și de purificare a concentratelor tehnice de uraniu. Procedeu conform invenției se bazează pe utilizarea tehnicilor de osmoza inversă și precipitare chimică. Concentratul de la osmoza inversă se recirculă în proces, după eliminarea ionilor carbonat și sulfat prin precipitare și filtrare. Permeatul obținut corespunde din punct de vedere chimic condițiilor din NTPA-02/2005 și se refolosește ca apă industrială. Nu se produc alte noxe.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists in a treatment procedure of wastewaters originated from a uranium ore alkaline processing and uranium technical concentrates purification facility. The procedure according to the invention is based on reverse osmosis techniques and chemical precipitation techniques use. The concentrate resulted from the reverse osmosis is recycled in the process. The resulted permeate chemically respects the requirement stipulated by NTPA-02/2005 rule and is reused as industrial water. There are no other pollutants produced.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția mediului înconjurător; metalurgie nucleară
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE MONITORIZARE A GLICEMIEI SI APARAT DE INJECTAT INSULINA PACIENTILOR CU DIABET
Denumirea invenției, în engleză	<i>Glycemic monitoring method and insulin injecting medical device for diabetic</i>
Autor / autori	dr Oana Vittos
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr Publicare: a 2009 00088 A0
Scurtă prezentare, în limba română	<p>Inventia se refera la o metoda de monitorizare si mentinere a nivelului prescris al glicemiei si la un aparat de injectare al insulinei unui pacient cu diabet zaharat. Metoda consta in monitorizarea nivelului glicemiei la anumite intervale de timp, cu ajutorul unui microspectrometru si eliberare in mod continuu a unei cantitati de insulina, prin intermediul unui difuzor osmotic pentru asigurarea insulinemiei bazale, precum si injectarea in mod discontinuu a unui anumit numar de unitati de insulina, conform comenzii unui cip coordonator dat unui micropompe de insulina.</p> <p>Aparatul conform inventiei este alcatuit dintr-o unitate interna implantata in peretele abdominal si o unitate externa, sub forma de ceas, amplasata la incheietura mainii.</p>
Scurtă prezentare, în limba engleză	<p><i>The invention is comprised by a method of monitoring and maintaining the glycemic level at normal range and an insulin injecting medical device for diabetic patients.</i></p> <p><i>The method consists in monitoring the glycemic level at different time points, through a micro-spectrometric device and release of insulin in a continuous mode, through an osmotic mechanism, in order to ensure the basal insulinemia. In addition, a certain number of insulin units are injected discontinuously by the insulin micro-pump based on the order of a coordinator chip.</i></p> <p><i>The device is comprised by an internal unit implantable in the abdominal wall and an external unit, as a watch, attached to the patient wrist.</i></p>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina
Distincții obținute la alte saloane	

WIIA

Worldwide Independent Inventors Association - Washington D.C., U.S.A., 3400

Capitol Blvd., S, Suite 101 City Olympia, Zip Code 98501,

DATE of INCORPORATION: 9/23/2009 - NON PROFIT INCORPORATION

Presedinte Stavar Iordan - Office Romania - O.P.17, C.P.01, Bucuresti,

Email: contact@inventatori.ro, Mobil: 0746696990, Fax: 021.221.27.93

Worldwide Independent Inventors Association - Washington D.C., U.S.A. are avizul favorabil de la Guvernul Romaniei Nr. 207326/A.D./13.01.2012, pentru a deschide o filiala in Romania, prin semnatura domnului DEZSI ATTILA –

SECRETAR GENERAL AL GUVERNULUI.

Realizari a inventatorilor membrii WIIA - Office Romania: multiple medalii de Aur, Argint si Bronz la Saloanele de Inventica nationale si internationale: Geneva, Moscova etc

In portofoliul WIIA se afla inventii si prototipuri pe domeniile energiei, medicinei alternative etc.

Scop:

- coordonarea si dezvoltarea la nivel international a W.I.I.A.
- protejarea drepturilor inventatorilor si a drepturilor de proprietate intelectuala, sprijinirea inventatorilor pentru realizarea prototipurilor si omologarea lor
- promovarea inventiilor prin organizarea si participarea la targuri si expozitii la nivel national si international
- promovarea inventiilor pe pietele interne si externe, precum si castigarea de noi pietee
- elaborarea, sprijinirea, promovarea si/sau realizarea de programe privind sustinerea membrilor W.I.I.A.
- elaborarea, sprijinirea, promovarea si/sau realizarea de programe privind sustinerea inventatorilor sau solicitantilor unui brevet de inventie
- asocierea/colaborarea/afilierea cu alte persoane juridice non-profit, din tara si/sau din strainatate, in scopul realizarii scopului si obiectivelor W.I.I.A.;
- facilitarea accesului la informare a membrilor W.I.I.A. si a persoanelor interesate cu privire la studii, cercetari, burse, locuri de munca, cursuri de pregatire sau informatii curente in domeniile de interes pentru asociatie;
- realizarea de cursuri de formare profesionala si specializare in domeniile de interes ale W.I.I.A.
- editarea, sustinerea si promovarea unor lucrari si publicatii ale membrilor W.I.I.A., inventatori sau solicitanti ai unui brevet de inventie, inclusiv de publicatii editate sub egida W.I.I.A.;

- constructia/cumpararea/inchirierea/obtinerea prin donatie a sediilor adecvate in vederea sustinerii activitatii W.I.I.A.
- infiintarea unui club pentru intrunirile membrilor W.I.I.A., precum si pentru invitatii acestora;
- militează pentru respectul față de condițiile de viață pe care le oferă ecosistemul Tera într-un Univers ori prea rece ori prea cald pentru pielea noastră.

1.

Denumirea invenției, în limba română	GENERATOR ELECTRIC CU RELUCTANTA COMUTATA
Denumirea invenției, în engleză	VARIABLE RELUCTANCE SWITCH ELECTRIC GENERATOR
Autor / autori	ing. Tudor-Frunză Florin-Eugen Stavăr Iordan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	in curs de brevetare: RO 126894 A0
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un Generator electric cu reluctanta comutata, cu inductori si indusi statoric fixati, destinat producerii de energie electrica, prin miscarea mecanica rotativa a unui comutator feromagnetic de circuit magnetic care, datorita particularitatilor constructive, realizeaza o crestere semnificativa a fiabilitatii si a randamentului conversiei energiei mecanice in energie electrica, prin comutatia traseului fluxului magnetic statoric fara deplasarea relativa a acestora unul fata de altul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	he electric generator with switched reluctance, due to the construction, with the inductor coils or the permanent magnets and the induced coils rigidly fastened on the stator, provides a significant increase of the conversion efficiency of the mechanical energy in electric power and increase in reliability, because it uses a magnetic neutral switch that switching the routing of the stator magnetic flux without the relative movement of those, one to another.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	1 SISTEMELE ENERGETICE REGENERATIVE in aplicatiile de „back-up” cu baterii de acumulatori tampon: <ul style="list-style-type: none"> - TURBINE EOLIENE (de preferinta - cu AX VERTICAL); - HIDROTURBINE; 2 Industria constructoare de masini si militara: <ul style="list-style-type: none"> - grupuri electrogene in tehnologie cu invertor stationare sau mobile; - grupuri electrogene pentru sudura de inalta performanta stationare sau mobile;
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	BIOPUNCTOR ANTI - DIABETIC
Denumirea invenției, în engleză	BIOPUNCTOR ANTI DIABETES
Autor / autori	Stavăr Iordan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un generator de semnale sub forma unor frecvențe electromagnetice joase, neinvazive și subliminale, specifice punctelor de acupunctură. Semnalele sînt destinate stimulării energetice a punctelor de acupunctură poziționate subcutanat, pe traseul Meridianelor Energetice cunoscute din medicina extrem-orientală. Excitația îmbracă aspecte diferite, cea electrică ducând la modificarea parametrilor electrici ai membranei celulare (impedanță, polarizare, curenți membranari, rezistență și capacitatea electrică).
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina alternativa
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV TURBOSUFLANT
Denumirea invenției, în engleză	MACHINE WITH TURBO BLOWING DEVICE
Autor / autori	Viorel Grigorencu Stavar Iordan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un UTILAJ dotat cu un DISPOZITIV TURBOSUFLANT, ce utilizeaza o metoda rapida si eficienta destinata inlaturarii peliculei de fluide de pe suprafata carosabila prin combinatia a doua jeturi de aer cu viteze si debite complementare, acolo unde pune in pericol siguranta traficului auto sau in competitii sportive prin fenomenul de derapaj sau acvaplanare, fara a eroda sau deteriora stratul de asfalt.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a machine equipped with a turbo blowing device, which uses a fast and efficient method designated to remove the fluid film from the surface of the carriage way by combining two jets of air jets with complementary velocities and flow rates, where the safety of the motor vehicle traffic is endangered or in case of sports competitions, by the skidding or hydroplaning phenomenon, without the asphalt layer to be eroded or damaged.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cursele de formula 1 si 2

1.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT DE PROTECTIE IMPOTRIVA RADIATIILOR ELECTROMAGNETICE
Denumirea invenției, în engleză	Electromagnetic radiation protection device
Autor / autori	Eugen Birgaoanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.nr. A/00770/02.08.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un aparat de protectie impotriva radiatiilor electromagnetice, avand ca efect cresterea imunitatii organismelor vii la radiatiile nocive din mediul inconjurator, care este construit pe baza a doua principii, frecventa de rezonanta care branseaza organismul uman la energiile vitalizante ale Pamantului, frecventa Schumann de 7, 83 Hz si o structura radianta care genereaza o stare de armonie si echilibru la nivelul intregii fiinte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention relates to a device for protection against electromagnetic radiation, having the effect of increasing the immune response of living organisms, which are harmful from the environment, which is built on the basis of two principles, the resonance frequency of the human body that connects the human body at the Earth's revitalising energies, Schumann frequency of 7.83 Hz, and a radiant structure that creates a State of harmony and balance in all beings.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina Alternativa

2.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT DE STIMULARE ALTERNATIVA A EMISFERELOR CEREBRALE
Denumirea invenției, în engleză	Alternative incentive cerebral hemispheres device
Autor / autori	Eugen Birgaoanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.nr. A/00813/12.08.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un aparat de stimulare alternative a emisferelor cerebrale avand ca efect optimizarea, stimularea si echilibrarea activitatii cerebrale umane, care este constiuit dintr-un dispozitiv realizat cu un procesor dispunand de memorie si programe proprii in numar de 51, care realizeaza un mod de stimulare predefinit la frecvente de 1...30 Hz cu o precizie de 0,1 Hz si care genereaza in creier raspunsuri si imagini subtile sub forma de fosfene si acufene.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention relates to a device for stimulation of the cerebral hemispheres resulting stimulating, balancing and the optimisation of the human brain activity , which is made in with a processor with it's own memory in number of 51 programs, which performes a predefined stimulation to frequencies between 1 and 30 Hz with an accuracy of 0.1 Hz and generates subtle brain answers and images in the form of fosfene and tinnitus.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina Alternativa

3.

Denumirea invenției, în limba română	BATERIE BIOENERGETICA
Denumirea invenției, în engleză	Bioenergetic battery
Autor / autori	Eugen Birgaoanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.nr. A/00814/12.08.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o baterie bioenergetica care permite regenerarea organismului uman datorita fenomenelor de rezonanta. Este realizata cu elemente de carbon si un recipient care contine aur coloidal cu dimensiunile mai mici de 100 A, are peretii confectionati sub forma de straturi metalice si organice constituind astfel un amplificator orgonic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	the invention refers to a bioenergetic battery that allows body regeneration that improves human body due to resonance phenomena. It is made with carbon elements and a receptacle that contains colloidal gold with dimensions less than 100A, has walls created in form of organic and metallic layers constituting such an amplifier orgonic.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina Atlernativa
Distincții obținute la alte saloane	