



PRO INVENT

2011

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

Ediția a IX-a

22 – 25 MARTIE 2011

CLUJ – NAPOCA

ROMÂNIA



U.T.PRESS

CLUJ-NAPOCA, 2011



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 978-973-662-616-6

Bun de tipar: 18.03.2011

Tiraj: 100 exemplare



Stimați participanți,

Fiecare ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT a reprezentat pentru noi, gazdele manifestării, un justificat prilej de bucurie și de speranță.

Ne bucurăm pentru reîntâlnirea cu personalitățile inventicii românești contemporane, cu prietenii din afara granițelor, cu cei care, an de an, s-au distins prin valoarea și diversitatea lucrărilor prezentate.

Dumneavoastră, inventatorii, priviți mereu în direcția speranței, acolo unde logodna soarelui cu umbra aduce necunoscute promisiuni care Vă poartă gândul spre mâine.

Dacă este așa, vom înțelege evoluția societății ca oportunitate, vom înțelege că inovația înseamnă viață, iar Dumneavoastră, INVENTATORII, veți reuși reconcilierea științei cu spiritul uman, pentru un viitor durabil !

Doresc să Vă mulțumesc pentru participarea dumneavoastră, a colegilor pe care-i reprezentați, la această a IX-a ediția a Salonului PRO INVENT, de la Cluj-Napoca și, totodată, să Vă asigur că eforturile noastre se vor concentra, în continuare, pentru realizarea unor legături benefice între reprezentanții vieții științifice, academice și cei ai mediului de afaceri.

Ne dorim și Vă dorim ca și această ediție a Salonului să Vă aducă satisfacții, parteneriate noi, începuturi, împliniri cât mai profitabile și... să pariem pe inteligență!

Președintele Salonului PRO INVENT,
Rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca,
Prof.dr.ing. Radu Munteanu

A handwritten signature in black ink, reading "Radu Munteanu". The signature is fluid and cursive, with the first letters of the first and last names being capitalized.

Organizatori:

**Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
în colaborare cu Camera de Comerț și Industrie Cluj
și Expo Transilvania S.A. Cluj – Napoca**

Parteneri:

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

**Manifestarea este organizată sub egida:
Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului,
Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și
Academia de Științe Tehnice din România.**

Tematica Salonului:

- Materiale, procese și produse inovative;
- Energie;
- Mediu.

Programul Salonului :

- 21 martie, de la ora 14,00: – amenajarea salonului;
- 22 martie, ora 11, 00: - Festivitatea oficială de deschidere;
- 22 – 24 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;
- 25 martie, ora 12,00: Festivitatea de premiere;

Juriul Salonului:

Președinte:

Prof.dr.ing. Radu Munteanu

Membri:

**Ing. Avram Ioan
Prof.dr.ing. Cornel Ciupan
Prof.dr.ing. Valerian Dorogan
Prof.dr.ing. Daniel Moga
Prof.dr.ing. Petru Berce
Prof.dr.ing. Augustin Vlaic
Prof.dr.ing. Ioan Pop
Prof. dr.ing. Ioan Vida Simiti
Prof.dr.farm. Robert Săndulescu
Conf.dr.ing. Radu A. Munteanu
Conf.dr. Cristian Cheșuț**

Secretariat:

**Dr.ing. Emil Gherman
Ing.ec. Amalia Știr
Ing. Horea Pascu
Stanciu Emil - Constantin**

Premiile Salonului:

**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
Marele Premiu oferit de Universitatea Tehnică
din Cluj – Napoca
Premiu Special al Juriului
Marele Premiu al Salonului**

Responsabilitatea pentru corectitudinea și acuratețea datelor de prezentare a invențiilor revine în totalitate participanților.

CUPRINS

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	1
INSTITUTUL NAȚIONAL DE INVENTICĂ IAȘI	3
AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALĂ A REPUBLICII MOLDOVA	6
EDITURA RISOPRINT	7
ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE “ GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI ”, INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV	8
ACTTM AGENȚIA DE CERCETARE TEHNICĂ ȘI TEHNOLOGI MILITARE	9
ANDRONOVICI LIVIU	10
ASOCIAȚIA JUSTIN CAPRĂ - USAMV BUCUREȘTI	15
BOGDANFFY ALMOS-ISTVAN	17
BUNEA BOGDAN	18
CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ, MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA	19
CIUBUCCIU GHERASIM	25
DAVIDONI IOAN	27
FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI	28
S.C. HIDROELECTRICA S.A. BUCUREȘTI, SUCURSALA HIDROCENTRALE TG-JIU	35
S.C. HOFIGAL EXPORT – IMPORT S.A.	37
HOPÂRTEAN CORNELIU; VLĂDUȚ GABRIEL CĂTĂLIN; ENUICA CONSTANTIN; CĂLUGĂRIȚA CRISTEA	40
INSECT FARM COMPANY	41
S.C. I.C.P.E. BISTRIȚA S.A.	42
INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA	46
INSTITUTUL DE MECANICĂ SOLIDELOR, BUCUREȘTI, ACADEMIA ROMÂNĂ	53
INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ, CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENTĂ, UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „N.TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU	55
INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN MOLDOVA	57
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI	59
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ TIMIȘOARA	65
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ LABORATORUL DE ELECTROCHIMIE ȘI PATLAB BUCUREȘTI	69
S.C. MINE S.A. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. CLUJ-NAPOCA	70
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU FIZICĂ TEHNICĂ – IFT IAȘI	71
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000, Filiala INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, INOE 2000-IHP	73

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000, Filiala INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU INSTRUMENTAȚIE ANALITICA, ICIA CLUJ-NAPOCA	77
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000	82
S.C. INSTITUT DE CERCETARE ȘI PROIECTARE TEHNOLOGICĂ TEHNOMAG-CUG S.A.	86
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE – ICSI RÂMNICU VÂLCEA	90
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA	93
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE "ELIRI" S.A.	98
INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA	99
INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA	108
INSTITUTUL DE INFORMATICĂ TEORETICĂ AL ACADEMIEI ROMÂNE, FILIALA IAȘI	109
INSTITUTUL NAȚIONAL DE INVENTICĂ IAȘI	111
S.C. IPA S.A.	119
MĂCIUCĂ CORNEL	120
MUREȘAN DAVID	121
NATIONAL INSTRUMENTS CORPORATION	124
S.C. OMNI TEC S.R.L.	125
OSIM	126
POLONIA, ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS – SPWiR	128
SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA, FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA ..	137
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA	154
STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC	160
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CLUJ	161
STINGHIE GHEORGHE	162
S.C. SUDOTIM AS S.R.L. TIMIȘOARA	163
TEODORESCU HORIA-MIHAIL	165
UNIVERSITATEA DE ARTĂ ȘI DESIGN CLUJ	166
UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA	
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN CHIMIE RALUCA RIPAN	167
UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA	170
UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" CLUJ-NAPOCA	
FACULTATEA DE FIZICĂ	173
UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI, FACULTATEA DE MECANICĂ	175
UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU	178
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU” CLUJ-NAPOCA	181
UNIVERSITATEA DE NORD DIN BAIA MARE	184
UNIVERSITATEA DIN ORADEA	197

UNIVERSITĂȚEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA	208
UNIVERSITATEA DE STAT DIN REPUBLICA MOLDOVA	222
UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA, FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR	225
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI	233
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA	237
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI, TIMIȘOARA	239
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	241
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA, <i>Cercul studențesc de creație “E-NOVA”</i>	254
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	267
VALCULESCU N. IOAN	273
S.C. ZESS ELECTRONIC S.R.L.	274
MEHDI POURAHMADI	275

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci a luat ființă în anul 1906. La 17 ianuarie 1906, a intrat în vigoare *Legea asupra brevetelor de invențiune*, iar la 21 aprilie 1906, s-a publicat *Regulamentul pentru aplicarea legii brevetelor de Invențiune*.

Primul brevet acordat de OSIM este Săpătoare românească “Ștefania”, brevet cerut la 28 Martie 1906, Publicat în Monitorul Oficial No. 189 din 21 Noiembrie 1906, Eliberat 8 Ian 1907.

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci este unicul organ de specialitate al administrației publice centrale, abilitat să elibereze titluri de protecție în domeniul Proprietății Industriale

O.S.I.M. elaborează și supune spre aprobare Guvernului strategia dezvoltării protecției proprietății industriale în România și aplică politica în domeniu.

O.S.I.M. administrează următoarele legi și acte normative care definesc legislația română în domeniul protecției proprietății industriale: Legea nr. 64/1991 privind brevetele de invenție;

- H.G. nr. 152/1992 cu privire la Regulamentul de aplicare a Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenție;
- Legea nr. 129/1992 privind protecția desenelor și modelelor republicată în temeiul art. IV din Legea nr. 280/2007, publicată în M.Of.nr.876/20.12.2007
- Legea nr. 16/1995 privind protecția topografiilor produselor semiconductoare;
- Legea nr. 84/1998 privind mărcile și indicațiile geografice;

Atribuții specifice ale O.S.I.M. conform obiectului său de activitate:

- înregistrează și examinează cererile din domeniul proprietății industriale, eliberând titluri de protecție care conferă titularilor drepturi exclusive pe teritoriul României.

- este depozitarul registrelor naționale ale cererilor depuse și ale registrelor naționale ale titlurilor de protecție acordate pentru invenții, mărci, indicații geografice, desene și modele industriale, topografii de produse semiconductoare și noilor soiuri de plante;

- editează și publică Buletinul Oficial al Proprietății Industriale al României;

- editează și publică fasciculele brevetelor de invenție;

- administrează, conservă și dezvoltă, întreținând o bază de date informatizată;

- efectuează, la cerere, servicii de specialitate în domeniul proprietății industriale;

- desfășoară cursuri de pregătire a specialiștilor în domeniul proprietății industriale;

- editează și publică Revista Română de Proprietate Industrială;

- atestă și autorizează consilierii în domeniul proprietății industriale, ținând evidența acestora în registrul național.

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Strada Ion Ghica Nr.5,
Sector 3, București,
Cod 030044,
ROMÂNIA
Telefoane: 021.306.08.00,

021.306.08.01 până la 021.306.08.29

Telefon Director:

021.315.90.66

Fax: 021-312.38.19

Http:/ www.osim.ro

e-mail:office@osim.ro

Biroul de relații cu publicul vă stă la dispoziție în sediul OSIM, la parter, camera 2,

Telefoane: direct - 021.315.43.63



Telefon : centrala 021.306.08.00, 021.306.08.01 până la 021.306.08.29
int. 208, 284



INSTITUTUL DE NATIONAL INVENTICA

CAMPUS UNIVERSITAR TUDOR VLADIMIRESCU – CORP T 24, ET. 1, 700305 IAȘI;
TEL/FAX: +04 0232 214763, e-mail: inventica@inventica.org.ro, www.inventica.org.ro

Institutul Național de Inventică Iași este o instituție de cercetare-dezvoltare, cu personalitate juridică română, finanțată din venituri extrabugetare realizate pe bază de contracte de cercetare.

Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare

- Realizarea la nivel de performanță a cercetării științifice în inventică, cu păstrarea priorității naționale și mondiale în inventică, structurată și dezvoltată de școala ieșeană, ca bază în promovarea la toate nivelele a activităților creative;
- Dezvoltarea cercetării științifice și tehnologice multidisciplinare, cu dominanta inventivă, profesionalizări competitive și contribuții originale în domeniile prioritare, crearea de noi produse prin valorificarea rezultatelor cunoașterii;
- Dezvoltarea unor politici educaționale a tinerilor atrași, pentru competențe profesionist creative.

Direcții de cercetare, dezvoltare, inovare:

- Cercetarea fundamentală și aplicativă cu structurarea și dezvoltarea multidisciplinară de demersuri științifice și tehnologice în domeniul inventicii;
- Modelarea logico-matematică și prin metodele inteligenței artificiale a procesului de creație tehnică;
- Cercetarea fundamentală în psihognoseologia și psihopedagogia dezvoltând demersuri intuitive de creație;
- Ingineria performanței;
- Promovarea protecției proprietății industriale.

Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora

Inventica, știință în care institutul a probat priorități mondiale, are importanță strategică de primă mărime, încadrată fiind în sintezele științifice, la același nivel cu energia atomică, ingineria genetică, înalte tehnologii.

Având o structură flexibilă cu direcții de cercetare și concepție, conduse de personalități în domeniu, cu selecționare și modelare a unui segment de tineri cercetători de valoare, proiectele de cercetare din cadrul programelor naționale, realizate în parteneriat cu universități și companii, precum și serviciile de asistență și promovare a protecției proprietății industriale sunt valorificate prin noi produse și tehnologii, modele funcționale și construcții inventive, concepte de bune practici, oferite beneficiarilor parteneri, comunicate și publicate în forumuri științifice interne și internaționale, saloane de invenții, diseminate prin editura PERFORMANTICA și REVISTA DE INVENTICĂ, editură și revistă proprie. Aceste realizări și valorificări sunt recunoscute de către comunitatea științifică și tehnică internațională.

Obiectul de activitate al I.N.I. Iași menționat la art. 6 din Regulamentul de Organizare și Funcționare a I.N.I. este următorul:

I. Cercetare fundamentală pe următoarele direcții:

I.1. Ingineria performanței:

- Bazele logice și psihopraxiologice ale performanței umane;
- Caracteristicile generale și specifice ale performerului;

- Performanța psihică, psihofizică și fizică;

I.2. Praxiologie, logică și algoritmizarea creației tehnice:

- Proceduri, tehnici și metode logice de creație;
- Modelarea și tratarea proceselor de creație tehnică prin metodele inteligenței artificiale.

I.3. Psihologia creației tehnice:

- Psihognoseologia și psihosociologia creației tehnice;
- Psihopedagogie, demersuri, tehnici și metode intuitive de creație.

II. Promovarea performanței, inventicii (ca știință) și a invențiilor la nivel național și internațional.

II.1. Promovarea performanței și inventicii pe plan național și internațional:

- Pregătirea cadrelor de inventologi și inventatori de profesie;
- Structurarea și perfecționarea continuă a unui învățământ creator la toate nivelele de pregătire;
- Elaborarea de programe analitice la disciplinele cu profil de inventică;
- Elaborarea de lucrări științifice și susținerea în fața forurilor științifice internaționale a teoriilor și metodelor elaborate în domeniul inventicii;
- Acreditarea României prin I.N.I. Iași la organizații internaționale de profil;
- Organizarea de conferințe internaționale de inventică.

II.2 Promovarea protecției proprietății industriale și a invențiilor românești:

- Promovarea necesității protecției obiectelor proprietății industriale;
- Susținerea logistică la realizarea legăturilor inventator - mediu economic în vederea aplicării industriale a invențiilor;
- Organizarea saloanelor internaționale de invenții în țară;
- Participarea la saloanele internaționale de invenții în străinătate.

III. Diseminarea informațiilor din domeniile inventicii, performanței și a proprietății industriale:

- Realizarea și publicarea de manuale, tratate de inventică și performanță în cadrul Editurii proprii „PERFORMANTICA” (editură acreditată CNCIS);
- Redactarea și publicarea REVISTEI DE INVENTICĂ (revistă acreditată CNCIS)
- Valorificarea publicistică a activității de cercetare științifică fundamentală desfășurată de membrii institutului;
- Stimularea prin lucrări propuse spre publicare în editura proprie "PERFORMANTICA" a politicilor de educare și instruire creativă a specialiștilor din toate domeniile de activitate;
- Promovarea științei "Performantica" prin deschiderea sa către toate domeniile de creație: știință, literatură, artă.

IV. Realizarea de invenții performante în domeniile: mecanică, construcții, high-tech, electronică, chimie, textil,

Institutul Național de Inventică funcționează cu următoarele laboratoare:

1. **Laborator de Logica, psihologia, sociologia și pedagogia creației tehnice**
2. **Laborator de Metodica Creației Tehnice:**
3. **Laborator sisteme cognitive și informatice –**
4. **Laborator de cercetări interdisciplinare, publicistică și consultanță în proprietate intelectuală – Editura „Performantica”-**
5. **Compartiment funcțional .**



Editare de cărți cu tiraje flexibile ::
 Identitate vizuală pentru manifestări științifice ::
 Preprocesarea materialului în format digital ::
 Ediții de elită - performanță ::

**CĂRTI ȘI TRATATE
 REVISTE ȘI PUBLICAȚII
 STUDII ȘI MONOGRAFII
 EDUCAȚIONAL, CARTE ȘCOLARĂ**

DOMENII

Alteori (București)
 Științe sociale
 Arte contemporane
 Calculatoare, informatică
 Comunicare, științe politice
 Dicționare
 Drept, legislație
 Economie
 Filologie
 Filozofie
 Literatură
 Limbi străine
 Medicină
 Matematică
 Muzică, dans
 Muzică și dans
 Pedagogie
 Psihologie și psihoterapie
 Psihologie
 Psihologie, etică
 Religie, teologie
 Științe economice
 Sport, turism
 Sociologie
 Diverse

Activități speciale

1. Descrierea activității de editare în domeniul
 de activitate în domeniul de activitate
 Activități speciale în domeniul de activitate
 2. Activități speciale în domeniul de activitate
 Activități speciale în domeniul de activitate
 3. Activități speciale în domeniul de activitate
 Activități speciale în domeniul de activitate

Activități speciale în domeniul de activitate

4. Activități speciale în domeniul de activitate
 Activități speciale în domeniul de activitate
 5. Activități speciale în domeniul de activitate
 Activități speciale în domeniul de activitate
 6. Activități speciale în domeniul de activitate
 Activități speciale în domeniul de activitate





AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALĂ 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 o întreprindere 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, topografii 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.

Editura RISOPRINT

Înființată în anul 1995 la Cluj-Napoca, într-un mediu concurențial tot mai accentuat, Editura RISOPRINT constituie, prin valorile literare, culturale, științifice și tehnice pe care le-a promovat, o prezență semnificativă pe piața cărții din România. Încă de la început, colectivul editurii a urmărit satisfacerea solicitărilor și exigențelor clienților.

Beneficiind de aportul valoros al unor autori sau colective de autori – cercetători, cadre didactice din mediul academic, scriitori și alți oameni de cultură și știință, personalități ale vieții publice – editura și-a câștigat un prestigiu incontestabil, mai ales în ceea ce privește publicarea de carte universitară, din domenii de vârf ale științei contemporane.

Editura 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 romani 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; dintre acestea amintim Medalia de Aur și Medalia de Bronz la saloanele PROINVENT din anii precedenți pentru publicarea celor două volume *Dicționar al inventatorilor români contemporani*, coord. Emil Stanciu, și respectiv pentru publicarea altor titluri de referință în domeniul tehnico-științific.

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.), fiind reacreditată de atunci încoace la fiecare reevaluare periodică, obținând punctaje din ce în ce mai mari, ceea ce ne-a plasat în topul celor mai bune edituri recunoscute C.N.C.S.I.S. din țară.

Scopul nostru principal este de a promova, în continuare, cultura scrisă și știința din România, de a contribui la punerea în valoare a celor mai bune idei, stând la dispoziția autorilor cu profesionalismul, seriozitatea și căldura ce ne caracterizează.

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).

ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
“GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI”
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 “RUXANDRA”
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU, Dr.ing. Ion BOZEȘAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00206, Hotărâre nr. 7/227 din 30.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	- Soi de cartof obținut la I.N.C.D.C.S.Z. Brașov, prin hibridare sexuată între soiurile BOBR x SCHWALBE, urmată de selecție individuală în populația hibridă. Este menținut prin înmulțire vegetativă, ceea ce îi conferă stabilitate și omogenitate. - Tuberculii au coaja netedă, de culoare galbenă, pulpa galbenă, ochii semiadânci, colții au culoarea albastru – violet, foarte închis, forma tuberculilor: ovală. - Rezistent la mană pe frunze și tuberculi, foarte rezistent la virusul Y al cartofului, rezistent la virusul răsucirii frunzelor de cartof, rezistent la râia neagră. - Conținutul în amidon: 21,5 %; - Clasa de calitate: B; Pretabilitate: pentru consum toamnă – iarnă și industrializare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Agricultură, industria alimentară.

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE CARTOF “TRANSILVANIA”
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. Ion BOZEȘAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00207, Hotărâre nr. 7/228 din 30.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	- Soi de cartof obținut la I.N.C.D.C.S.Z. Brașov, prin hibridare sexuată între soiurile CARDINAL x OMEGA, urmată de selecție individuală în populația hibridă. Este menținut prin înmulțire vegetativă, ceea ce îi conferă stabilitate și omogenitate. - Tuberculii au coaja netedă, de culoare galbenă, pulpa galbenă, ochii semiadânci, colții au culoarea roșu – violet, forma tuberculilor: ovală. - Mijlociu rezistent a mană pe frunze pe tuberculi, rezistent la virusul Y al cartofului, foarte sensibil la virusul răsucirii frunzelor de cartof, rezistent la râia neagră. - Conținutul în amidon: 16,5 %; - Clasa de calitate: A/B; Pretabilitate: pentru consum timpuriu și vară - toamnă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Agricultură, industria alimentară.

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM AUTONOM MULTIFUNCȚIONAL DE SUPRAVEGHERE AERIANĂ APROPIATĂ CU UTILIZARE DIVERSIFICATĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Col.dr.ing. Liviu Coșereanu, Ing.Nicolae Năcioiu, Ing.Marin Dumitru, Ing. Liviu Drăguș

2.

Denumirea invenției, în limba română	STRAD - SIMULATOR DE TRAGERE CU RACHETE ANTITANC DIRIJATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Col.dr.ing. Liviu Coșereanu, Ing. Nicolae Năcioiu, Ing. Petre Voicu

3.

Denumirea invenției, în limba română	ROSPECO ȘI CIBERIS – PLATFORME PENTRU SUPRAVEGHEREA SPAȚIILOR CU ACCES LIMITAT.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ing. Camelia Mazăre, Ing. Ion Gherghina, Ing. Laura Țigleanu, Ing. Petre Voicu

1.

Denumirea invenției, în limba română	CONSTRUCȚIE METALICĂ ÎN FORMĂ DE PIRAMIDĂ PĂTRATĂ CU CUARTURI ÎN VĂRFURI
Denumirea invenției, în engleză	Metallic structure Pyramid with cristals
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00770/08
Scurtă prezentare, în limba română	Construcția metalică este generatoare de energii piramidale amplificate, care pot fi măsurate cu aparate sau pot produce modificări structurale ale pieselor turnate la trecerea din lichid în starea solidă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This study presents the possibility of new technique applied to fluid metals and their crystalline structure under the effect of the energetic field of the pyramid. The metallic structure generates amplified pyramid energies, which can be measured by devices or can produce structural changes of mould castings upon conversion from a liquid into a solid state.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate - Energie

2.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS RADIANT PENTRU ENERGIZARE ȘI REGENERARE CELULARĂ
Denumirea invenției, în engleză	Radiant product for cell regeneration
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00383/10
Scurtă prezentare, în limba română	Produs (bijuterii) ce acționează asupra celulelor, cu ajutorul unor biounde ce pot produce regenerarea celulelor din organismul uman, prin intermediul sistemul glandular.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Product (jewelry) that acts on cells through biowaves that can produce the regeneration of human body cells through the glandular system.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate - Energie.

3.

Denumirea invenției, în limba română	PIRAMIDA RADIANTĂ
Denumirea invenției, în engleză	Radiant pyramid
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00536/10
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un produs pentru stimularea energiei interne, ce acționează asupra celulelor sistemului nervos, energizându-le, cât și asupra sistemul circulator venos, acționând indirect asupra întregului organism uman.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is a product meant to stimulate internal energy, acting on the nervous system cells, energizing them, as well as on the venal circulatory system, and acting directly on the entire human body
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate - Energie

4.

Denumirea invenției, în limba română	OGLINDĂ RADIANTĂ PENTRU ENERGIZARE ȘI REECHILIBRARE
Denumirea invenției, în engleză	RADIANT MIRROR FOR REBALLANCING
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00340/10
Scurtă prezentare, în limba română	Oglindă ce acționează asupra celulelor, activând și energizând glandele, organele sau sistemul circulator arterial, acționând indirect asupra întregului organism uman.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Mirror that acrts on cells, activating and energizing the glands, organs or the arterial circulatory system, with an indirect action on the human body as a whole.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate - Energie.

5.

Denumirea invenției, în limba română	CRISTAL RADIANT
Denumirea invenției, în engleză	Radiant crystal
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/01067/10
Scurtă prezentare, în limba română	Produs pentru stimularea energiei interne, ce acționează asupra celulelor, activând și energizând glandele, organele sau sistemul circulator arterial, acționând indirect asupra întregului organism uman. Avantajele se bazează pe o formulă complexă și pe radiațiile unui cristal din sticlă de cuarț, de formă conică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Product meant to stimulate internal energy, which acts on cells, activating and energizing the glands, organs or the arterial circulatory system, acting directly on the entire human body. Its benefits are based on a complex formula and radiation of a quartz crystal glass, of conic shape.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sănătate – energie

6.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR
Denumirea invenției, în engleză	RADIATION PROTECTION PRODUCT
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00989/09
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un produs pentru protecția împotriva radiațiilor electromagnetice nocive de la calculator sau telefonul mobil, cu acțiune directă asupra întregului organism.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists in a product for protection against harmful electromagnetic radiation generated by the computer or the mobile phone, with direct action on the entire body.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate – energie

7.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS FITOTERAPEUTIC ANTIDIABETIC
Denumirea invenției, în engleză	ANTI DIABETUS MELITUS PHYTOTHERAPEUTIC PRODUCT
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00983/10
Scurtă prezentare, în limba română	Produs fitoterapeutic pulverulent, destinat tratamentului hepatitei și diabetului, fiind în același timp și un puternic remineralizant, activant glandular, detoxifiant, al organismului uman, utilizat în domeniul terapiilor naturale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Phytotherapeutic powdery product, destined to treat hepatitis and diabetes, while also being a strong remineralizer, glandular activator and detoxifier for the human body, in natural therapy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate

8.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS FITOTERAPEUTIC DESTINAT DETOXIFIERII ORGANISMULUI
Denumirea invenției, în engleză	BODY DETOX PRODUCT
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00568/09
Scurtă prezentare, în limba română	Produs fitoterapeutic pulverulent, destinat detoxifierii întregului organism uman, utilizat în domeniul terapiilor naturale, pentru orice vârstă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Phytotherapeutic powdery product, destined to detoxify the entire human body, used in natural therapy, for all ages.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate.

9.

Denumirea invenției, în limba română	SOLUȚIE PENTRU DETOXIFIEREA COLONULUI (Aloe)
Denumirea invenției, în engleză	Colon detox solution
Autor / autori	Prof.dr.ing. Liviu Andronovici
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB - A/00524/09
Scurtă prezentare, în limba română	Produs format din două soluții lichide pentru detoxifierea colonului, pe bază de Aloe, destinată utilizării în domeniul fitoterapeutic, pentru orice vârstă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Product formed of two liquid solutions for colon detoxification, based on Aloe, destined for use in the field of Phytotherapy, for all ages.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sanatate.

ASOCIAȚIA JUSTIN CAPRĂ - USAMV BUCUREȘTI

1.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

BICICLETA PLIABILA CU SUSPENSIE PE ELEMENTE ELSTICE DE CAUCIUC

Justin CAPRA, Alex MUNTEANU, Marian VELCEA

A/00794 din 03.10.2008

2.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

MINIVEHICUL NEPOLUANT „JC-2010”

Justin CAPRA

MU-00041/2010

3.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

**MINIBRANT MEDICAL MULTINUMAR CU OSCILATOR ELECTROMAGNETIC „DR.TECH”
PENTRU DIMINUAREA DURERILOR DE SPATE SI A VERTIJELOR**

Mihai-Paul DUMITRESCU, Justin CAPRA, Marian VELCEA

MU-00045/2010, utilizeaza EP0988.085

4.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

TROTINETA ELECTRICA DE AUTONOMIE RIDICATA

Justin CAPRA, Alex MUNTEANU, Marian VELCEA

MU-00043/2010

5.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

SCAUN VERSATIL DESTINAT PERSOANELOR CARE SUFERA DE DURERI DE SPATE

Justin CAPRA, Alex MUNTEANU, Marian VELCEA, Vasile IACOB

MU-00044/2010

6.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

**SORTATOR SUPERACTIV PENTRU SEPARARE MAGNETICA UTILIZABIL IN REFACEREA
MEDIULUI SI RECUPERAREA EFICIENTA A MATERIALELOR**

Cornel CIRJAN, Dragos MIHALACHE, A. CRACIUN

RO-121838

7.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

**ASFALT ECOLOGIC SOLCIMENTPOLYMERMV –COMPOZITIE SI PROCEDEU DE
OBTINEREA UNUI AMESCTEC CIMENT-POLIMER SI POCEDU DE APLICARE**

Cristian Daniel, IORGOIU, Marian VELCEA

A-00286/2010

8.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

APARAT PENTRU SPRT SI RECUPERARE FIZICA

Dan CIMPOIERU, Dragos, Justin CAPRA, Alex MUNTEANU, Marian VELCEA

OSIM/2011

9.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

DIPOZITIV MEDICAL LOULOU PENTRU PROTECTIA ZONEI SACRO-COCCIGIENE

Ramona-Gabriela POP

OSIM/2011

10.

Denumirea invenției,
în limba română

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

**COMPOZITIE ECOLOGICA PENTRU MULTIPROTECTIA LEMNULUI SI PROCEDEU DE
OBTINERE.**

Vincze Martin ANTONIU

RO.121385

1.

Denumirea invenției, în limba română	CENTRALA TERMICA SOLARA
Denumirea invenției, în engleză	Solar Beam
Autor / autori	Bogdanffy Almos-Istvan, Benko Gizella-Zsuzsanna
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet: A 00313/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o unitate de captare solară care contribuie la prepararea apei calde menajere cât și la încălzirea parțială sau totală a locuinței cu ajutorul energiei solare. Aceasta trebuie să fie conectat la o instalație de încălzire. Centrala Termică Solară este constituită dintr-un reflector de tablă inoxidabilă tip oglindă parabolică , ce are fixat în focarul geometric un cap colector. Capul Centralei Termice Solare , că este alcătuit din schimbător de căldură bitermic cu aripioare învelit în polimer , protejat de o manta de sticlă termorezistentă simplă sau dublă vidată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a unit contributing to capture solar hot water for heating and cooling any building with solar energy. It must be connected to a heating system. Solar thermal power consists of a parabolic stainless steel reflector mirror, which is set in the geometric focus of the collector's head. The head of the Solar Thermal Plant that is composed of finned bitermic heat exchanger coated with polymer jacket protected by a single or double vacuum heat-resistant glass.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industrie, casnic

1.

Denumirea invenției, în limba română	ENERGIA DISPOZITIVULUI MER-KA-BA
Denumirea invenției, în engleză	Energy device Mer-Ka-Ba
Autor / autori	Bogdan BUNEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Merkaba este un câmp de energie geometrica tetrahedronica alcătuită din tipare specifice ale geometriei sacre care se rotesc în sensuri inverse si aliniaza laolalta minte, corp și inimă. Acest câmp energetic creat prin geometria sacră, se extinde în jurul corpului, la o distanță de cca. 15 m.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Merkaba energy field is a geometric tetrahedron comprised of specific sacred geometries that rotate in opposite directions and aligns together mind, body and heart. This energy field created through sacred geometry extends around the body, at a distance of about 15 m.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Merkaba energy field is a geometric tetrahedron comprised of specific sacred geometries that rotate in opposite directions and aligns together mind, body and heart. This energy field created through sacred geometry extends around the body, at a distance of about 15 m.

CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PROFILAXIE ȘI TRATAMENT AL HEPATITELOR VIRALE B, C ȘI D.
Denumirea invenției, în engleză	Method of prophylaxis and treatment of viral hepatitis B, C and D
Autor / autori	C.Spînu, I.Spînu, T. Holban, V.Pântea, P.Iarovoi, M.Isac, V.Guriev, A.Roșca, P.Chintea, P.Scoferța
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 3121, 2006.08.31, nr. 1875, 2001.07.31, nr. 2549, 2004.09.30
Scurtă prezentare, în limba română	Sunt expuse rezultatele utilizării produsului medicamentos original Pacovirină de origine vegetală cu acțiune antivirală, imunomodulatoare, intefreronogenă și antioxidantă în tratamentul și profilaxia hepatitelor B, C și D. Reprimă reproducerea virusurilor în stadiile inițiale și tardive de dezvoltare a infecției. Manifestă acțiune imunomodulatoare, de inducere a interferonului endogen, de reparare a statusului imun, prin revenirea la normă a indicelui T-helper/T-supresor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Are presented the results of utilization of original medicinal vegetable product Pacovirină with antiviral, immunomodulatory, antioxidant and intefreronogens properties in treatment and prevention of hepatitis B, C and D. Suppresses virus replication in the in early and recent stages of infection development. Manifesting imunomoduloars action, induction of endogenous interferon, repair of immune status, by returning to normal T-helper/T-supresor index.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, sănătate publică

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE REVACCINARE A COPIILOR ÎMPOTRIVA HEPATITEI VIRALE B
Denumirea invenției, în engleză	Method of revaccination of children against hepatitis B virus
Autor / autori	C.Spînu, Abgela Vrânceanu-Beneș, P.Iarovoi, V.Pântea, V.Guriev, I.Spînu.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 2237 2010.06.30
Scurtă prezentare, în limba română	La copii, începând cu vârstă de un an se determină nivelul de anti-HBs, și în cazul în care cantitatea de anticorpi anti-HBs este de la 10 până la 150,0 UI/ml se administrează o doză booster de vaccin împotriva hepatitei virale B, pentru nivelul de anti-Hbs mai mic de 10 UI/ml se administrează un curs repetat din trei (patru) doze de vaccin împotriva hepatitei virale B.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The children, aged from one year to determine the level of anti-HBs, and if the amount of anti-HBs is from 10 to 150.0 IU / ml is given a booster vaccine dose against hepatitis B virus, if level of anti-HBs is below 10 IU/ml is against repeatedly given a course of three (four) doses of Hepatitis B virus vaccine.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, sănătate publică

CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE TRATAMENT AL TULBURĂRILOR NEUROLOGICE LA COPII CU LEZIUNI HIPOXIC-ISCHEMICE PERINATALE.
Denumirea invenției, în engleză	Method of treatment of neurological disorders in children with perinatal hypoxic-ischemic traumas.
Autor / autori	C.Spînu, Svetlana Hadjiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 104Z 2009.11.30
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda de tratament al acestei categorii de copii bolnavi include administrarea medicamentul Pacovirină în doză zilnică pentru copii cu vârstă până la 1 lună – ¼ pastilă, de la 2 - 4 luni - 1/3 pastilă, de la 4-6 luni – ½ pastilă, de 7-12 luni – 1 pastilă, de la 1-3 ani – 1 ½ , per os, peste 1,5 ore după mâncare, în fiecare zi timp de 1 lună, totodată doză zilnică se repartizează pentru 1-3 primiri pe zi, seria de tratament se repetă de 2-3 ori cu întreruperea de 2 luni
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method of treatment of children in this category includes Pacovirină daily dose for children under the age of one month - ¼ tablet, from 2 to 4 months - 1 / 3 tablet, from 4-6 months - ½ tablet, 7-12 months – 1 tablet, from 1-3 years - 1 ½ per os, over 1.5 hours after meals every day for a 1 month, while daily doze to divide for 1-3 receptions, treatment series is repeated 2-3 times with 2-month interruption
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, sănătate Publică

CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT AL DEREGLĂRII IMUNITĂȚII CELULARE PROVOCATE DE RADIATIA IONIZANTĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF TREATMENT OF IMMUNE CELL DISORDER CAUSED BY IONIZING RADIATION
Autor / autori	Prof., Dr.hab. I. BAHNAREL, Prof., Dr.hab. C. SPÎNU, Prof., Dr.conf. LIUBOV COREȚCHI, Dr. LUDMILA BÎRCA, Prof. Dr. P. CHINTEA, Dr. V.VUTCARIOV, Dr. I. SPÎNU, LILIANA COREȚCHI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 27
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: Esența invenției constă în optimizarea algoritmului tratamentului medical al populației expusă la radiații ionizante Obiectivele: Includerea preparatului „Pacovirina-plus” în algoritmul tratamentului medical al populației, expusă la radiații ionizante, demonstrează ameliorarea indicilor de sănătate, manifestată prin diminuarea semnificativă a sindroamelor astenic, dispeptic și depresiv; restabilirea indicelui Imunoreglatoriu CD4/CD8 și a activității antioxidante prin revenirea la normă a parametrilor ALAT și ASAT cu diminuarea activității de oxidare peroxidică a lipidelor. Avantaje: „Pacovirina-plus” este un produs medical de origine vegetală, ecologic pur, obținut printr-o simplă tehnologie. Acest remediu este ușor tolerat de către pacienți, fără reacții adverse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aims: <i>The essence of the invention is to optimize the medical treatment algorithm of the population exposed to ionizing radiation.</i> Solution: <i>Inclusion of the „Pacovirina-plus” in the medical treatment algorithm of the radiation exposed patients, demonstrates the improvement of the health indices, manifested through the significantly decreasing of asthenia, dyspeptic and depressive syndromes; restoration of the CD4/CD8 ratio and antioxidant activity through the return to norm limits of ALAT and ASAT parameters with the diminishing of the activity of lipid's peroxide oxidation.</i> Advantages: <i>"Pacovirina-plus" is a biological product of plant origin, ecologically pure, obtained by simple technology. This remedy is easily tolerated by patients, without adverse effects.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Centrele medicale specializate, clinici și spitale, centrele de sănătate și reabilitare; Întreprinderile de producere cu profil farmaceutic.

CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ REPUBLICA MOLDOVA

2.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINĂ DE FUNGI <i>MUCOR VULGARIS</i> X MICH. PENTRU SOLUBILIZAREA COMPUȘILOR INSOLUBILI AI COBALTULUI
Denumirea invenției, în engleză	THE STRAIN OF <i>MUCOR VULGARIS</i> X MICH. FOR SOLUBILIZATION OF INSOLUBLE COBALTS COMPOUNDS
Autor / autori	Prof., Dr.conf. LIUBOV COREȚCHI, prof., dr.hab. ION BAHNAREL, Dr. hab. ECATERINA EMNOVA, Prof. Dr. CONSTANTIN SPÂNU,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3212 F1 MD
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: Esența invenției constă în utilizarea tulpinii <i>Mucor vulgaris</i> X pentru solubilizarea compușilor insolubili ai radionuclizilor, în special a fosfatului de cobalt. Obiectivele: Tulpina <i>Mucor vulgaris</i> X se plasează pe mediul solid must-agar suplimentat cu compuși ai radionuclizilor, de exemplu fosfat de cobalt cu concentrația 0,5...1,5%. În jurul coloniei ciupercii se formează o zonă clară de solubilizare prin care se observă cristalele de oxalat de cobalt precipitat. Avantaje: Avantajul invenției constă în eficacitatea mai sporită a tulpinii <i>Mucor vulgaris</i> X de a solubiliza compușii fosfatului de cobalt, în comparație cu analogprototipul, exprimată prin formarea zonei de solubilizare în jurul coloniei, care a constituit 112,5...144,8 %, față de analog.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aims: The essence of the invention consists in elaboration of biotechnology for radionuclide decontamination of environmental factors. Solution: The strain <i>Mucor vulgaris</i> X is purpose for solubility of insoluble radionuclide compounds, especially cobalt phosphate. Strain <i>Mucor vulgaris</i> X have been placed on solid-agar medium supplemented with the compounds of radio nuclides, such as cobalt phosphate in concentration 0, 5 ... 1, 5%. Fungus colony grows formed around a clear zone of solubility and cobalt oxalate crystals precipitated have been observed. Advantages: The advantage of the invention consist in more enhanced effectiveness of the strain of <i>Mucor vulgaris</i> X in solubilization of phosphate of cobalt compounds, expressed by forming clear zone around the colony, which consisted 112,5 ... 144, 8%, compared with analogous.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Bioremedierea solurilor și altor factori de mediu contaminați cu substanțe radioactive insolubile.

3.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINĂ <i>ASPERGILLUS FUMIGATUS</i> CNMN-FA-04 UTILIZATĂ ÎN BIOREMEDIEREA SOLURILOR RADIOCONTAMINATE
Denumirea invenției, în engleză	<i>ASPERGILLUS FUMIGATUS</i> CNMN-FA-04 STRAIN USING IN BIOREMEDIATION OF THE RADIO CONTAMINATED SOILS
Autor / autori	Prof., Dr.conf. COREȚCHI LIUBA, CORNESCU ALEXANDRA, Prof., Dr.hab. BAHNAREL ION, prof. dr.hab. SPÎNU CONSTANTIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	nr.deposit a.2010 0038
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: Invenția se referă la protecția mediului și biotehnologie și anume la metode de optimizare a procesului de solubilizare a radionuclizilor din sol. Obiectivele: Izolarea tulpinii <i>Aspergillus fumigatus</i> din sol și testarea în condiții in vitro la capacitatea de a solubiliza compuși radiotoxici, inclusiv a azotatului de cesiu. Tulpina <i>Aspergillus fumigatus</i> a fost depus în Colecția Națională de microorganisme nepatogene (numărul CNMN-DF-09). Avantaje: Tulpina <i>Aspergillus fumigatus</i> CNMN-FA-04 sintetizează acizi organici și enzime pectolitice extracelulare, care contribuie la solubilizarea azotatului de cesiu și transformarea lor în hidroxizi, oxizi sau alți compuși cu o solubilizare joasă, expresată prin formarea zonei de solubilizare în jurul coloniei tulpinii în condiții <i>in vitro</i>. Eficacitatea tulpinei a constituit 121, 5 ... 169, 7%, față de analog.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aims: <i>The invention relates to biotechnology. The essence of the invention consists on the elaboration of the new biotechnological method for environmental pollution risk reducing.</i> Solution: <i>Nonpathogenic microorganisms Aspergillus fumigatus strain have been isolated from soil and tested in vitro conditions its capability in solubility of radiotoxic compounds, including cesium nitrate. The strain Aspergillus fumigatus has been deposited in the National Collection of non-pathogenic micro organisms (CNMN number-DF-09).</i> Advantages: <i>On the base of nonpathogenic microorganisms Aspergillus fumigatus CNMN-FA-04 using for degradation acceleration of radiotoxic compounds from rocks, ores, waste depositary and other contaminated places a new biotechnological method have been elaborated. The strain effectiveness consisted 121, 5 ... 169, 7 %, in compare with the analogous.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Bioremedierea solurilor și altor factori de mediu contaminați cu substanțe radioactive insolubile.

CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ REPUBLICA MOLDOVA

4.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINĂ DE FUNGI <i>PENICILLIUM VIRIDE</i> 2 CNMN -FD-09 PENTRU SOLUBILIZAREA COMPUȘILOR INSOLUBILI AI ELEMENTELOR RADIOACTIVE
Denumirea invenției, în engleză	FUNGI <i>PENICILLIUM VIRIDE</i> 2 CNMN-FD-09 FOR SOLUBILIZATION OF INSOLUBLE COMPOUNDS OF RADIOACTIVE ELEMENTS
Autor / autori	Prof., dr.conf. COREȚCHI LIUBOV, prof., dr.hab. BAHNAREL ION, prof. FRUNZE NINA COREȚCHI LILIA, prof., dr.hab. SPINU CONSTANTIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3657
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: Esența invenției constă în elaborarea de noi metode biotehnologice pentru reducerea riscului de poluare a mediului. Obiectivele: Izolarea tulpinii <i>Penicillium viride</i> 2 CNMN-FD-09 din sol și testarea în condiții in vitro la capacitatea de a solubiliza compuși radiotoxici, inclusiv fosfatul de cobalt. Avantajele: Avantajul elaborării noii metode biotehnologice constă în faptul că tulpina <i>Penicillium viride</i> 2 CNMN-FD-09 se utilizează pentru accelerarea degradării compușilor radiotoxici din roci, minereuri, deșeuri și alte locuri contaminate. Eficacitatea tulpinei a constituit 116, 1 ... 141, 2%, față de analog.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aims: <i>The essence of the invention consist on the elaboration of the new biotechnological method for environmental pollution risk reducing.</i> Solution: <i>Nonpathogenic microorganisms Penicillium viride 2 CNMN-FD-09 have been isolated from soil and tested in vitro conditions its capability in solubilization of radiotoxic compounds, including cobalt phosphate.</i> Advantages: <i>On the base of nonpathogenic microorganisms Penicillium viride 2 CNMN-FD-09 using for degradation acceleration of radiotoxic compounds from rocks, ores, waste depositary and other contaminated places a new biotechnological method have been elaborated. The strain effectiveness consisted 116, 1 ... 141, 2 %, in compare with the analogous.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Bioremedierea solurilor și altor factori de mediu contaminați cu substanțe radioactive insolubile.

1.

Denumirea invenției, în limba română	SEMĂNĂTOARE PENTRU PLANTE PRĂȘITOARE
Denumirea invenției, în engleză	UNIVERSAL SEEDER
Autor / autori	Ing. Ciubucciu Gherasim
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI OSIM – Nr. a 2010 00335 /19.04.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o semănătoare pentru plante prășitoare cu distribuție electrovacuumetrică formată dintr-un motor electric cu turație variabilă care are rolul de a roti un disc distribuitor funcție de distanța între boabe. Pentru obținerea vacuumului necesar antrenării boabelor pe discul distribuitor se folosește un electroventilator sau un miniexhaustor electric.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention describes a seeder with electrovacuumetric distribution consisting of a variable speed electric motor which is designed to rotate a distributor disk according to the distance between the grains to be seeded.</i> <i>To obtain the vacuum needed for grain extraction and distribution, an electrical fan or electrical miniexhaustor is used on the distributor disk.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură

2.

Denumirea invenției, în limba română	GHIULEA STINGĂTOR
Denumirea invenției, în engleză	CANNONBALL EXTINGUISHER
Autor / autori	ing. Ciubucciu Gherasim
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI OSIM – Nr. a 2009 00468 /22.06.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Ghiuleaua stingător este construită dintr-un recipient de formă sferică încărcat cu pulbere sau alte substanțe de stingere, un ventil pentru presurizat și un cap sprinkler care va declanșa la o temperatură prestabilită.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consists of a spherical container filled with powder or other extinguishing substance, a pressurizing valve and a sprinkler head which will trigger at a predetermined temperature.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Securitatea muncii și stingerea incendiilor

3.

Denumirea invenției, în limba română	RUCSAC PUBLICITAR
Denumirea invenției, în engleză	ADVERTISING BACKPACK
Autor / autori	ing. Ciubucciu Gherasim
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI OSIM – Nr. a 2010 00449 /20.05.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Rucsacul publicitar conține un cadru metalic pe care este montat un DVD player portabil pe al cărui ecran se desfășoară secvențe publicitare sub formă de imagini și sunete.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>A backpack containing a portable DVD player, which displays audio and video advertising clips.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	publicitate

4.

Denumirea invenției, în limba română	TRACTOR MULTIFUNCTIONAL
Denumirea invenției, în engleză	MULTIFUNCTIONAL TRACTOR
Autor / autori	ing. Ciubucciu Gherasim
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI OSIM – U 2010 00051
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un tractor multifuncțional folosit la intervenții în caz de calamități naturale și care este dotat cu o serie de dispozitive necesare acestor tipuri de intervenții. Se poate folosi în toate comunele și chiar orașele mai mici ale țării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>A tractor which is equipped with various devices useful for interventions in case of natural disasters. It is usable in villages and small cities.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	situații de urgență și securitatea muncii

1.

Denumirea invenției, în limba română	OCTOGRAMA MAGNETICA MULTICOMPOZIT PENTRU ARMONIZAREA ENERGETICA A OMULUI, ALIMENTELOR SI APEI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.A/00921/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Sa stie ca campul vital (Qi) al planetei a scazut cu peste 50% la fel si campul magnetic din cauza poluarii electromagnetice (30%) acesta a crescut de 400 mil. ori fata de anul 1800, poluarea psihica si psihotronica globala (25%) , poluarea radioactiva (23%), poluarea din ardere combustibili fosili (20%) , poluare naturala, vulcani (2%). Scaderea campului Qi al planetei a condus si la scaderea campului Qi (aura-corp plasmatic), al omului, faunei , vegetatiei apei. Prezenta inventie vine in intampinarea acestor efecte ale poluarii, avand capacitatea de a genera un camp Qi cu 60% mai mare decat cel initial-la om . alimente, apa, medicamente. Compozitia: Octograma imbina elemente de sacrosimbolistica si elemente naturale cu oscilatie intre 100 Hz si 60 GHz cu puritate de peste 98%, elemente magnetice cu spectru larg de frecventa, elemente de amplificare a oscilatiei, elemente stabilizatoare si elemente de legare a compozitiei. Proportiile au fost stabilite de inventator pentru rezonarea cu intreg spectru de 7 culori din aura. Pentru om se poarta in portmoneu si asigura cresterea aurei de la 25-30 cm la 100 cm. Este o protectie impotriva atacurilor psihotronice. Aplicata pe un vas de apa asigura forma hexagonala a cristalizarii moleculare. Fructele si legumele au timp de pastrare dublu prin aplicarea octogramei magnetice pe vasul de depozitare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEE DE FOSFATARE MICROCRISTALINA A PIESELOR DIN FIER
Denumirea invenției, în engleză	Procedures for microcrystalline phosphatation of iron objects
Autor / autori	BEJINARIU Costica, SANDU Ion, SANDU Ioan Gabriel, PREDESCU Cristian, MUNTEANU Cornel, SANDU Andrei Victor, VASILACHE Violeta, BEJINARIU Monica Georgeta, SOHACIU Mirela, VASILACHE Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete RO125457-A2 and RO125456-A2
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile se referă la procedee de fosfatere cristalină a pieselor din fier, pentru a obține un strat subțire cu porozitate ridicată, ce permite includerea unui lubrifiant. Acesta îmbunătățește procesarea și caracteristicile de protecție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The inventions describes a microcrystalline phosphatation for iron objects in order to obtain thin layer with high porosity, which permits lubricant inclusion. This enhances the processing and protection characteristics.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	HALOCAMERE ARTIFICIALE
Denumirea invenției, în engleză	Artificial Halochambers
Autor / autori	SANDU Ion, STIRBU Catalina, CANACHE Maria, LUPASCU Tudor, CHIRAZI Marin, SANDU Ioan Gabriel, STIRBU Catalin, SANDU Andrei Victor, VASILACHE Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosare AGEPI: a2009005252/2009.02.11, A2009005269/09.12.2009; a2009005257/2009.18.11 Dosare OSIM: A200900898/2009.05.11, A200900897/05.11.2009; A200900899/2009.05.11
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile se referă la halocamere artificiale cu utilizatori multipli, ce utilizează aerosoli uscați de NaCl sau alte saruri cu scopuri profilactice și pentru tratamentul bolilor respiratorii, dar și de asemenea în îmbunătățirea aparatului respirator/cardiac și a parametrilor neuro-psiho-motori a persoanelor cu activitate fizică intensă. Camera este etanșă și are parametrii climatici bine monitorizați și controlați.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The inventions refer to a artificial halochamber 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 monitored.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PUDRA CU CAPACITATE HEMOSTATICA SI REGENERATIVA
Denumirea invenției, în engleză	Powder with Hemostatic and Regenerative Capacity
Autor / autori	HAGIU Bogdan Alexandru, SANDU Andrei Victor, LUPAȘCU Tudor, CHIRAZI Marin, MANGALAGIU Ionel, SANDU Ion, CIOBANU Mihail, VASILACHE Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar AGEPI MD1043/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia consta intr-o pudra functionalizata cu argint nanostructural, specializata in regenerare tegumentelor, in special a celor cu par, prin stimularea celulelor STEM mezenchimale ale foliculilor pilosi. Este biocompatibila si trateaza ranile deschise si arsurile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consist in a powder functionalized with nanostructural silver, specialized in 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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI CUPTOR PENTRU BOROCARBOVANADIZAREA PIESELOR ȘI ORGANELOR DE MAȘINI
Denumirea invenției, în engleză	Boron – Carbon – Vanadium Process And Furnace For Parts And Machine Components
Autor / autori	VASILESCU Dan Dragos, CORABIERU Petrica, CORABIERU Anisoara, VELICU Stefan, Constantin BACIU, Mirela SOHACIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent RO 122971/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de durificare a pieselor si organelor de masini prin borocarbovanadizare. De asemenea inventia se refera si la un cuptor pentru realizarea procedeeului. Procedeu conform inventiei consta in: - acoperirea pieselor cu o pasta de aliere; - impachetarea pieselor aflate in cuptorul electric cu un amestec granular carburant; - incalzirea piesei pana la atingerea unei temperaturi de 900-1000°C; - mentinerea in acest interval de temperatura timp de 1,5-2 ore; - racirea simultana a piesei si a cuptorului electric pana la 300°C.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent refers at a process of hardening of machine parts and organs by boron – carbon – vanadium. The invention also refers to a furnace for realization of the process. According to the patent consists of:</i> - <i>cover with a paste alloy parts;</i> - <i>packaging components are in electrical furnace with a mixture granular;</i> - <i>heating component to achieve a temperature of 900-1000 °C;</i> - <i>maintain this temperature range for 1,5-2 hours;</i> - <i>simultaneous cooling of the part and electric furnace to 300 °C.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

5.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU DE REALIZARE A PIESELOR METALICE CU STRATURI SUPERFICIALE MODIFICATE PRIN DEPUNERE

Denumirea invenției,
în engleză

Process For Making Metal Parts By Surface Modified By Deposition

Autor / autori

CORABIERU Petrica, VASILESCU Dan Dragos, CORABIERU Anisoara

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Inventia se refera la un procedeu de realizare a pieselor metalice cu straturi superficiale modificate prin depunere. Procedoul consta in:

- tratamentul antedepunere al pieselor;
- depunerea straturilor subtiri metalice prin descarcare electrica;
- numarul de straturi successive depuse este de patru;
- in functie de tipul electrodului utilizat, straturile successive pot fi de nichel, wolfram, carbon grafit sau wolfram – cobalt;
- tratamentul postdepunere este o calire in curenti de inalta frecventa la o temperature de 860°C.

Se obtin straturi superficiale dure. Structura este martensita cu carburi primare si secundare uniform distribuite.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The patent refers at a process making metal parts by surface modified by deposition.

The process consists of:

- *ante- treatment submission of parts;*
- *deposit thin layers of metal by electric discharge;*
- *number of successive layers is made of four;*
- *depending on the type of electrode used, successive layers can be: nickel, tungsten, carbon graphite or tungsten - cobalt;*
- *post - treatment quenching deposition is a high frequency currents to a temperature of 860 °C.*

Hard surface layers are obtained. The structure is martensite with primary and secondary carbides uniformly distributed.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

6.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU DE PRELUCRARE IN CAMP INDUCTIV A PIESELOR DIN OTEL

Denumirea invenției,
în engleză

Method of Processing Steel Parts In The Induction Field

Autor / autori

CORABIERU Anisoara, CORABIERU Petrica, VASILESCU Dan Dragos

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM File: RO A00920/2009

Scurtă prezentare, în
limba română

Inventia se refera la un procedeu de prelucrare in camp inductiv. Procedeu consta in urmatoarele:

- impachetarea pieselor in cutii care contin amestecul de durificare;
- centrarea cutiilor de impachetare in interiorul inductorului;
- incalzirea prin inductie al ansamblului: cutie de impachetare – amestec de durificare – piesa din otel;
- obtinerea stratului de suprafata durificat si aliat ca urmare a modificarilor structurale.

Amestecul de durificare este format din: 50% pulberi metalice si 50% amestec de carburare.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The patent refers at a process for induction. The process consists of the following:

- *packaging parts in boxes containing a mixture of hardening;*
- *centering packing boxes inside the inductor;*
- *induction heating of all: packing box - a mixture of hardening - part of the steel;*
- *getting hard surface layer and alloy as a result of structural changes.*

Hardening mixture consists of: 50% metal powders and 50% mixture of carburizing.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

7.

Denumirea invenției,
în limba română

**PROCEDEU DE ELECTRODEPUNERE UNIFORMĂ A
NICHELULUI PE SUPORT DE CUPRU**

Denumirea invenției,
în engleză

METHOD FOR UNIFORM NICKEL ELECTROPLATING ON A COOPER BASE

Autor / autori

Sef lucrari dr. VASILACHE Violeta, Profesor univ.dr. SANDU Ion, Conferențiar univ.dr. FILOTE Constantin, Ing.drd. SANDU Andrei Victor

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Lucrare în curs de brevetare: OSIM A/00847/17.09.2010

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 $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - 240 g/L și $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - 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

The patent consists in a method to achieve a uniform nickel layer by electroplating of a copper or a coppery iron support in the presence of polyvinylpyrrolidone, used in mechanical engineering as active surface agent.

The method for uniform nickel electroplating of a copper or a coppery iron support is characterized by use of Watts baths to achieve thin passivated layers. Furthermore, it uses $\text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - 240 g/L and $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - 45 g/L acid solutions, 30 g/L boric acid as buffer system and 5 g/L polyvinylpyrrolidone as active surface agent, with the average temperature range between 50-65°C and the current densities range between 300 – 500 mA.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Industria constructoare de masini

8.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI NANODISPERSII ULEIOASE INJECTABILE

Denumirea invenției,
în engleză

PROCEDURE FOR OBTAINING OF OIL NANODISPERSION WITH REGENERATIVE CAPACITY

Autor / autori

Conferențiar univ.dr. HAGIU Bogdan Alexandru, Profesor univ.dr. SANDU Ion,
Sef lucrari dr. VASILACHE Violeta, Conferențiar univ.dr. TURA Vasile,
Profesor univ. Dr. MANGALAGIU Ionel, Ing.drd. SANDU Andrei Victor

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în
limba română

Lucrare în curs de brevetare: OSIM A/01216/26.11.2010

Invenția se referă la medicină, și anume la un procedeu de obținere a unei nanodispersii uleioase de argint injectabile.

Procedeu include amestecarea în raport volumetric de 5:1 a uleiului de floarea-soarelui pentru uz injectabil cu o nanodispersie apoasă de argint coloidal cu dimensiunea particulelor de 5...10 nm, obținută din azotat de argint prin precipitare cu citrat de sodiu și stabilizate cu polivinilpirolidonă, totodată amestecarea se efectuează prin agitare cu viteza de 300 rot./min, timp de 15...20 min, după care se separă o fracție apoasă, iar nanodispersia uleioasă cu concentrația în argint coloidal de 2,5...5,0 ppm se vacuumează la o presiune de 0,085 atm la temperatura de 75...80°C, timp de 20...30 min și se ambalează în fiole de sticlă.

Rezultatul constă în posibilitatea administrării pe cale injectabilă a nanodispersiei uleioase de argint.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The invention refers to a procedure for obtaining an oil nanodispersion with regenerative capacity for tissues, by stimulation of Mesenchymal and hair follicle 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

farmaceutic și medical

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU REDUCEREA VORTEXULUI SI CRESTEREA GRADULUI DE OXIGENERARE A APEI TURBINATE
Denumirea invenției, în engleză	Device for vortex reduction and growth of oxygenation degree of turbin driven water
Autor / autori	Ing. Daia Florian-Petre, Ing. Raicu Ticusi Pantelie, Ing. Nemtoiu Simona-Greta, Ing. Poenaru Dragos Andrei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie nr.A/ 00471/2.06.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un dispozitiv pentru reducerea vortexului si cresterea gradului de oxigenare a apei turbinate sub rotorul turbine de tip Francis, din cadrul centralelor hidroelectrice. Dispozitivul, conform inventiei, este alcatuit dintr-un corp cilindric(1) inchis la partea inferioara cu un capac inferior (2) si prevazut la partea superioara cu o grila de retinere(3), in interiorul corpului cilindric fiind pozitionata o bila de reglare (4) pentru obturarea canalului central (a) care comunica cu o conducta de alimentare (13) prevazuta la exteriorul tubului de aspiratie (5) al turbinei, cu o ramificatie de aerare (7), cu robinet de aerare (8), precum si cu o ramificatie de oxigenare (9) si o ramificatie de golire(10).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a device for vortex reduction and growth of the oxygenation degree of turbine driven water under the Francis turbine runner, within the hydro electrical centrals. The device for vortex reduction and growth of the oxygenation degree of turbine driven water is consisted of a cylindrical body (1) closed on the lower part with a lower lit(2) and provided on the upper part with retaining grill (3), inside the cylindrical body there is a regulation ball (4) that can stop a central canal communicating with a delivery pipe (13) provided on the exterior of the suction turbine tube (5), with an aeration ramification (7) with an aeration cock(8) as well as an oxygenation ramification (9) and a discharge ramification (10).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE UNGERE AUTOMATA
Denumirea invenției, în engleză	Automatic lubricating system
Autor / autori	Ing. Daia Florian-Petre, Ing. Trusca Petre, Ing. Tiriplica Ion, Ing. Nemtoiu Simona-Greta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie nr. A/00346/29.04.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Reprezinta un sistem de ungere automat utilizat pentru lubrifierea fusurilor vanelor sferice si fluture din cadrul centralelor hidroelectrice. Sistemul de ungere este centralizat, functioneaza pe automat fara interventia personalului din exploatare. Este realizat din componente hidraulice si electronice cu fiabilitate ridicata, iar functiile de comanda ale elementelor de executie sint asigurate de catre un automat programabil.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It means an automatic lubricating system used for lubricating the spindles of the spherical and butterfly valves within the hydroelectric power stations. The lubricating system is centralized and it runs under automatic duty, without the intervention of the operating personnel. It is made up of electronic and hydraulic constitutive parts with high reliability and the control functions of the carrying out elements are provided by a programmable automaton.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie

1.

Denumirea invenției, în limba română	ORIGAVIR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Colceru Mihul, Svetlana G., Ichim Maria, Manea Stefan, Stoian Elena, Nita Sultana, Mihaila V., Cretu Ivonne
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BV. nr.122126/30.01.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia reprezinta o asociere de extracte concentrate din Oregano (Origanum vulgare) si Lemn dulce (Glycyrrhiza glabra) realizata tehnologic astfel incat raportul dintre compusii fitoterapeutici rezultat, asigura prin completare si synergism un bun efect antiviral, antimicrobian si imunostimulator pentru protectia organismului uman in formele de gripa si raceala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	HEPASTIM
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Viorica Tamas, St. Manea, Ivonne Cretu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BV.nr. 00547/2007
Scurtă prezentare, în limba română	Produs fitoterapic destinat reechilibrării funcțiilor hepato-biliare în afecțiunile cronice ale ficatului. Prezentat sub formă de capsule și comprimate oblong, utilizează pentru prima dată complexul fitochimic degresat al fructului de catina, deosebit de valoros ca și compoziție, asociat cu extracte care au rol complementar important de drenare biliară și de stimulare a regenerării celulelor hepatice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	BIONUTRIMIN-CONCENTRAT FURAJER NATURAL DESTINAT INLOCUIRII CONCENTRATELOR MULTIMINERALE DE SINTEZA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Stefan Manea, Viorica Tamas, Ionela Daniela Belală, Rodica Diana Criste, Veronica Hebean, Florian Ionescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI. nr. a. 00116/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Concentrat furajer exclusiv natural pe baza de plante, bogat nu doar in minerale ci si in alti nutrienti esentiali necesari pentru stimularea cresterii animalelor tinere si pentru asigurarea sanatatii lor, cu consecinte favorabile asupra calitatii produselor de consum alimentar: carne, lapte, oua etc. Se prezinta sub forma de pulbere si/sau granule pentru utilizare fie in amestec cu alte furaje, fie ca atare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	HOF.LIPOMIN-PREPARAT FITOTERAPEUTIC PENTRU NORMALIZAREA COLESTEROLULUI SI PROCEDEU DE OBTINERE AL ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Rizea Gabriela Denisa, Mihele Elisabeta Denisa, Stefan Manea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI nr. a. 00008/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Produs natural fitoterapic realizat pe baza de anumite extracte vegetale si saruri de Mg si Ca, destinat reglarii continutului de colesterol si lipide in diferite stari patologice de refacere a florei intestinare si de detoxifiere a colonului.Prin continutul crescut de mucilagii protejeaza mucoasa intestinala, iar prin acizii grasi nesaturati omega 3 si prin fitosteroli, regleaza raportul HDL/LDL.iar prin continutul crescut in compusi de tip antibiotic, potenteaza sinergic scaderea trigliceridelor, reglarea florei intestinale si mentinerea echilibrului optim al colesterolului. Sarurile de Mg si Ca regleaza peristaltismul intestinal si mentin echilibrul hidroelectrolitic normal.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

5.

Denumirea invenției, în limba română	COENZIMA Q 10 IN ULEI DE CATINA - capsule enterosolubile – forte
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Stefan Manea, Viorica Tamas, Ivonne Cretu, Vila Radanta, Tatiana Balan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BV.nr. 121893
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia reprezinta o asociere in premiera a Coenzimei Q 10 cu uleiul de catina (Hippophae rhamniodes) de o anumita calitate, care are un continut superior in produsi bioactivi, fata de uleiul de catina obisnuit. Asocierea dintre Coenzima Q10 si uleiul de catina s-a realizat intr-un raport optim, cu doua- trei concentratii diferite, sub forma de capsule enterosolubile, printr-o tehnologie proprie, oferind dozaj controlat si o forma farmaceutica usor de administrat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

6.

Denumirea invenției, în limba română	CREMA PENTRU ÎNGRIJIREA CALCAIELOR SI A ZONEI PLANTARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Manea Stefan, Tamas Viorica, Carabela Viorica, Alexandru Georgeta
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI nr. a 00825/15.10. 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Produs cosmetic sub forma de cremă destinat îngrijirii călcâielor și a zonei plantare, care realizează prevenirea și/sau îndepărtarea treptată, nedureroasă a țesutului degradat și a crăpăturilor susceptibile de infecții, refăcând pielea în profunzime și redând aspectul plăcut, sănătos al călcâiului și a întregii zone plantare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

HOPÂRTEAN CORNELIU; VLĂDUȚ GABRIEL CĂTĂLIN; ENUICA CONSTANTIN; CĂLUGĂRIȚA CRISTEA

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE MODULATĂ, PENTRU OBTINEREA PRODUSELOR APICOLE, ECOLOGICE ȘI DEZVOLTAREA ALBINELOR
Denumirea invenției, în engleză	Modulated plant for the production of beekeeping, organic honey and development
Autor / autori	Hopârtean Corneliu; Vlăduț Gabriel Cătălin; Enuica Constantin; Călugărița Cristea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BI 119919
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație modulată, pentru obținerea produselor apicole, ecologice, și dezvoltarea albinelor, în spații deschise, sere și solarii, prin efectul de piramidă. Instalația conform invenției este formată dintr-o piramidă orientată pe direcția N-S, compusă dintr-o bază a piramidei, niște fețe ale instalației piramidale și niște dispozitive de fixare, prindere și aerisire, iar în interiorul piramidei, se montează niște module pentru fixarea ramelor, de forme și dimensiuni ce permit asamblarea pe orizontală și verticală, în formă de piramidă, folosită pentru polenizarea plantelor cu ajutorul albinelor, prin amplasarea instalației modulate, în spații deschise, sere și solarii și obținerea de produse apicole, ecologice, precum și folosirea instalației, prin amplasarea, în interior, după demontarea modulelor interioare, a unor recipiente piramidale, pentru păstrarea produselor apicole sau a altor produse alimentare, inclusiv soiuri de vinuri nobile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a modulated installation for production of organic honey and bees development in open spaces, greenhouses and conservatories, the effect of the pyramid. The plant according to the invention consists of a pyramid oriented N-S direction, consisting of a pyramid base, some sides and some installation fasteners, fastening and vent, and inside the pyramid, install some modules for setting frames, shapes and sizes that allow assembly of horizontal and vertical, pyramidal, used by bees for pollination of plants by locating the modular facility, outdoors, greenhouses and conservatories and getting bee products, environmental, and facility use, by location, inside, interior after removing modules, the pyramid of containers, to maintain bee products and other food products, including noble wine varieties.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

1.

Denumirea invenției, în engleză	BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE FOR MEMORY STIMULATION
Autor / autori	Doctor Ciuhrii Mircea, Grand Officer in Inventics, Brussels, 2000
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent N A / 00876 from 14.10.2005
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	Patent was implemented in practice and based on several technologies which were developed for obtaining biological preparations. Those are sold in many Romanian pharmacies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicine
Distincții obținute la alte saloane	Gold Medal at International Exhibition of Inventions in Geneva

2.

Denumirea invenției, în engleză	BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE FOR TREATING AUTO-IMMUNE DISEASES (SUCH AS PSORIASIS)
Autor / autori	Doctor Ciuhrii Mircea, Grand Officer in Inventics, Brussels, 2000
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent N A / 00556 – A 61 K 35/64 from 2005
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	Biologically active substance for treating auto-immune diseases especially psoriasis. This can be treated in 3-4 months. This substance is obtained from Lepidoptera tissues, in a certain stage of development: second age - pupas. The substance is dehydrated till is obtained a powder which is incorporate in capsules.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicine
Distincții obținute la alte saloane	4 Gold Medals at International Exhibition of Inventions in Geneva, Brussels, Moscow and Budapest.

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ PENTRU PROTECȚIA LA SCURT-CIRCUIT ȘI SUPRATENSIUNE A RECEPTORILOR DE ENERGIE ELECTRICĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	OGRUȚAN Petre Lucian, MUNTEANU Radu Ioan, SUCIU Liviu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție 122945/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă pentru protecția automată la scurtcircuit și supratensiune a receptorilor de energie electrică, de mică putere ($220V \times 40A = 8800W$ max.). Metoda, conform invenției, înlătură dezavantajele soluțiilor cunoscute, prin aceea că se bazează pe comanda unui microcontroller, fapt care îi conferă un grad mărit de flexibilitate, fiind destinată aplicării în cadrul unui dispozitiv electronic de protecție rapidă la scurtcircuit și supratensiune. Pe lângă protecția la supracurent, metoda poate asigura și o protecție la supratensiune, cunoscut fiind faptul că supratensiunile provenite din rețea sunt foarte periculoase pentru echipamentele conectate la rețea. Protecția la supratensiune poate fi graduală, obținându-se funcția de regulator de tensiune.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE CONTACT ELECTRIC DE ÎNALTĂ TENSIUNE PENTRU ELECTROZII TUBULARI DE DESCĂRCARE CORONA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	VARVARI Sever, ULINICI Sorin Claudiu, VLAD Grigore,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de invenție A00912/11.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv ce asigură contactul de înaltă tensiune pentru electrozii tubulari de descărcare corona utilizați la producerea ozonului. Ozonul, în calitate de oxidant, are aplicații de mai bine de un secol în diferite domenii legate de tratarea apei, industria alimentară, protecția mediului, condiționarea suprafețelor și sinteza chimică. Dacă metoda de producere a ozonului cu ajutorul radiației UV este aplicată pentru obținerea unor producții mici de ozon ($< 1 \text{ g O}_3/\text{h}$), metoda descărcărilor electrice de înaltă tensiune este utilizată pentru obținerea unor producții ridicate de ozon, la scară industrială ($> 20 \text{ g O}_3/\text{h}$)
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE OXIDARE AVANSATĂ ÎN VEDEREA PURIFICĂRII APEI CONTAMINATE CU COMPUȘI CHIMICI ȘI PRODUȘI BIOLOGICI GREU DEGRADABILI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	ULINICI Sorin Claudiu, VARVARI Sever, VLAD Grigore, VÂJU Dumitru, RUSU George Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de inventieA00913/11.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un modul de oxidare avansată în vederea purificării apei contaminate cu compusi chimici și produși biologici greu degradabili, cu utilizare multiplă în domeniul sistemelor de preparare a apei ultrapure pentru industria materialelor speciale, industria cosmetică și farmaceutică, domeniul medical. Modulul poate fi integrat în orice alt tip de instalație care își propune purificarea apei, acolo unde sistemele clasice de tratare nu permit eliminarea compușilor toxici greu degradabili. Acest sistem utilizează un procedeu de oxidare avansată, în prezența ozonului și a radiațiilor ultraviolete, agenții oxidanți cu efect puternic de dezinfecție fiind produși in situ. Intregul proces este automatizat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ ȘI ECHIPAMENT ECOLOGIC DE PREOXIDARE AVANSATĂ A POLUANȚILOR DIN APE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	VÂJU Dumitru, CRĂCIUN Ioan Mircea, VLAD Grigore, ULINICI Sorin Claudiu, RUSU George Adrian, SUCIU Liviu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de inventie A00914/11.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și un echipament ecologic de tratare a apelor în vederea depoluării acestora, în procesele de potabilizare și epurare, utilizând procedeele combinate de generare a oxigenului activ și a radicalilor hidroxil în apa din conductă, urmat de ozonizarea acestuia și tratarea amestecului rezultat într-un flux de sarcini electrice pulsatoriu de medie frecvență, pentru intensificarea reacțiilor de oxidare avansată și generarea stării de electro-plasmă în apă, în scopul dezinfecției, transformării substanțelor organice nebiodegradabile în substanțe organice biodegradabile, preoxidării substanțelor organice și anorganice și dizolvării sub formă coloidală a produșilor rezultați pentru a facilita procesarea în continuare a apei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

5.

Denumirea invenției, în limba română	DISPERSOR DE GAZE ÎN MEDII LICHIDE CU DESCHIDERE LOCALĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	CRĂCIUN Ioan Mircea, RETEGAN IOAN, SUCIU Liviu, BRENDEA Alexandru, ROBESCU Diana, VÂJU Dumitru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de inventie A00915/11.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispersor de gaze în medii lichide utilizat în aplicații industriale care funcționează în medii lichide încărcate cu diverse suspensii și necesită menținerea unor debite constante, la variații semnificative ale presiunii gazului în rețeaua de dispersie sau în cazul amplasării dispersoarelor la adâncimi diferite, de exemplu, pentru aerarea apei în stațiile de epurare a apelor uzate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

6.

Denumirea invenției, în limba română	OZONATOR TERAPEUTIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	BORODI Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BI 122183/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un ozonator terapeutic ce poate fi utilizat în aplicații medicale, rezolvând în mod eficient și fără dureri o serie de suferințe ale unor afecțiuni umane. Ozonatorul conform invenției cuprinde o sursă de înaltă tensiune, alimentată de la rețea și care furnizează un semnal de frecvență, reglabilă între 800...1200 Hz, un generator de ozon care se alimentează prin intermediul unei pompe cu aer, între pompă și generator amplasându-se o supapă de sens unic , ce nu permite ozonului contactul cu membrana pompei pentru protecția acesteia, sau cu oxigen îmbuteliat dintr-un recipient, pentru a se obține o concentrație mai mare de ozon, iar din generator ozonul iese cu o presiune dată de pompă sau presiunea din butelia de oxigen, printr-un furtun rezistent la coroziune, și este dirijat într-o duză pentru aplicații pe suprafețe, sau într-un dispersor poros, care are rol de dispersare a ozonului în bule fine, într-un recipient care poate conține diferite lichide, alese pentru o utilizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

7.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT DE STERILIZARE CU OZON
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	BORODI Ioan, VLAD Grigore, ANDREICA Mihaela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI A00477/05.07.2007
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un echipament cu ozon destinat sterilizării (distrugerii microorganismelor) instrumentarului medical, precum și a unor obiecte cu care omul vine în contact.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE CULTIVARE A VIȚEI DE VIE
Denumirea invenției, în engleză	Metod for vine growing
Autor / autori	Chirilov Alexandru, Chintea Pavel, Balaur N., Toma S., Harciuc O., Cozmic R., Șveț Stepan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD3138
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune o substanță nouă din clasa glicozidelor steroidice ecologic inofensivă, Melongozid O, în calitate de reglator de creștere și dezvoltare a viței de vie. Preparatul se aplică în cantitate mică, nu necesită cheltuieli suplimentare, deoarece poate fi aplicată concomitent cu tratarea viței de vie contra bolilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	There are proposed a new solution to the problem of insurance of normal growth, enhancement of grape yield and its quality, including in unfavorable conditions, and minimizing of environmental pollution through administration of a new ecologically friendly physiologically active substance named Melongosid O that belongs to the class of steroidal glycosides, which application doesn't require supplementary expenses because it may be used simultaneously with plant treatment against different diseases.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE MICROPROPAGARE LA ECHINACEA PURPUREA (L.) MOENCH IN VITRO
Denumirea invenției, în engleză	Procedure of developing; Echinacea purpurea
Autor / autori	Jacotă Anatol, Sîromeatnicov Iulia, Cotenco Eugenia, Șveț Stepan, Chintea Pavel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD5998
Scurtă prezentare, în limba română	Rezultatul invenției constă în: inducerea și obținerea masei calusale, majorarea numărului de plantule pe explant, obținerea regeneranților din calus, înrădăcinarea și transferarea din in vitro in vivo, sporirea gradului de supraviețuire la cultivarea lor în sol.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Induction and gaining the callus weight increase the number of plantlets per explants, getting regenerates of callus, increasing the survival regenerates
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA

3. **PROCEDEU DE TRATARE A SEMINȚELOR DE ARDEI**

Denumirea invenției, în limba română	Procedura pentru tratarea semințelor de ardei
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for treatment of pepper seeds
Autor / autori	Chintea Pavel, Balașova Natalia, Șveț Stepan, Jacotă Anatol
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD3694
Scurtă prezentare, în limba română	Rezultatul invenției constă în sporirea productivității de semințe a ardeiului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The result of the invention consists in increasing the pepper seed productivity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

4. **TETRAOZIDĂ A (25R)-5A-FUROSTAN-3B,22A,26-TRIOL-[26-O-B-D-GLUCOPIRANOZIDEI] ÎN CALITATE DE COMPUS CE SPOREȘTE LEGAREA SEMINȚELOR LA HIBRIDIZARE LA DISTANȚĂ.**

Denumirea invenției, în limba română	(25R)-5α-furostan-3β,22α,26-triol-[26-O-β-D-glucopiranozidei] increases the seed distant hybridization settings
Denumirea invenției, în engleză	(25R)-5α-furostan-3β,22α,26-triol-[26-O-β-D-glucopiranozidei] increases the seed distant hybridization settings
Autor / autori	Șveț Stepan, Veverița E., Chintea Pavel, Buiuc P.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD3738
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune o glicozidă steroidică nouă ce sporește legarea semințelor la hibridizare la distanță.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new steroid glycoside increasing the seed distant hybridization setting.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

5. **PROCEDEU DE TRATARE A SEMINȚELOR DE ARDEI GRAS ÎNAINTE DE SEMĂNAT**

Denumirea invenției, în limba română	Procedura de tratare a semințelor de ardei gras înainte de semănat
Denumirea invenției, în engleză	Procedure of treatment of pepper seeds before seeding.
Autor / autori	Chintea Pavel, Mașcenko Natalia, Balasova Irina, Cozari Elena, Bescapco Lucia, Jacotă Anatol, Scutelnic Ruslan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD3437
Scurtă prezentare, în limba română	Glicozide furostanolice sumare sporesc energia de creștere a semințelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The total furostanol glycosides for stimulation of seed germination energy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA

6.

Denumirea invenției, în limba română	5,4'-DIMETILCAMFEROL 3-0-B-D-(6''-A'-L'-RAMNOPIRANOZIL)-GLUCOPIRANOZIDĂ - ÎN CALITATE DE COMPUS CE SPOREȘTE PRODUCTIVITATEA SEMINȚELOR.
Denumirea invenției, în engleză	5,4'-dimetilcamferol 3-0-β-D-(6''-α'-L'-ramnopiranozil)-glucopiranozide - increases the productivity of seeds.
Autor / autori	Mașcenko Natalia, Chintea Pavel, Marcenco Alexandra, Florea Vasilii.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD3866
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune o glicozidă fenolică nouă ce sporește productivitatea semințelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new phenolic glycoside with seed productivity increasing properties.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE TRATARE A SEMINȚELOR DE CEAPĂ
Denumirea invenției, în engleză	Treatment of onion seeds
Autor / autori	Botnari Vasile,.Chintea Pavel, Borovskaia Alla, Ganceacovschi Iuliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No. MD315
Scurtă prezentare, în limba română	Rezultatul invenției constă sporirea energiei germinative cu 19% și facultatea germinativă totală cu 4% a semințelor de ceapă, în rezultatelor tratații cu 0,01% soluție apoasă de steroizi Pavstim. Procedul permite de a obține germinarea uniformă și omogenitatea plantelor de ceapă, majorare a recoltei și îmbunătățirea calității producției.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists in increasing the germination energy of 19% and total germination of onion to 4%, treated with 0.01% aqueous solution of steroid Pavstim. This method allows to obtain amicable germination and uniform growth of plants onions, increase productivity and improve product quality.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

8.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A RECOMBINANȚILOR DE TOMATE
Denumirea invenției, în engleză	Procedure of tomatoes recombinants induction
Autor / autori	Doctor în biologie Andronic Larisa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr.200 din 31.05.2010, MD BOPI nr.5, 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o soluționează invenția constă în extinderea variabilității genetice la soiuri de tomate bazată pe utilizarea în calitate de factor recombinogen a virusului aspermiei tomatelor și razelor gama. Valoarea aplicativă a procedurii rezultă în majorarea frecvenței și spectrului recombinării meiotice la tomate; modificarea variației și diversificarea spectrului de forme noi ce îmbină însușiri agronomice valoroase; simplificarea procedurii clasice de creare a formelor cu caractere utile pentru ameliorarea soiurilor de plante.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is referring on expanding of genetic variability in cultivars, based on using of tomato aspermy virus in association with gamma radiation as recombinogenetic factors. The practical value consists in: increasing of the meiotic recombination frequency and spectrum, resulting in diversification of the forms with new combination of quantitative characters; simplification of the classical procedure for creation of the recombinants carrying valuable traits for improving cultivars breeding.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	biotehnologii agricole

9.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A RECOMBINANȚILOR DE ORZ DE PRIMĂVARĂ
Denumirea invenției, în engleză	Procedure of spring barley recombinants induction
Autor / autori	Doctor în biologie Andronic Larisa, Grigorov Tatiana, doctor în biologie Bujoreanu Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, Hotărârea nr. 6507 din 07.06.2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Procedura propusă poate fi utilizată în scopul obținerii și selectării formelor de orz de primăvară ce prezintă valori nespecifice ale unor caractere cantitative. Invenția include inducerea recombinanților de orz de primăvară cu un spectru diversificat de însușiri sau combinații noi de caractere ca rezultat al aplicării asociate a virusului mozaicului dungat al orzului și a razelor gama, ceea ce permite simplificarea procedurii clasice de creare a formelor noi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The proposed procedure is referring to the agricultural biotechnology and can be used for obtaining and selecting of forms carrying non-specific values of quantitative characters in spring barley. The invention includes the combinative effect of the barley stripe mosaic virus and gamma radiation resulted in induction of barley recombinants with new characters combinations, conducting to the simplification of the classical procedure for creation of interesting genotypes for plant breeding.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	biotehnologii agricole\

INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA

10.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE ADAPTARE LA CONDIȚII <i>EX-VITRO</i> A PLANTELOR RECUPERATE PRIN CULTURI <i>IN VITRO</i> DIN EMBRIONI IMATURI DE LA SOIURILE APIRENE DE VIȚĂ DE VIE
Denumirea invenției, în engleză	[Procedure of <i>ex-vitro</i> adaptation of plants <i>in vitro</i> recovered from immature embryos of seedless grapevine varieties
Autor / autori	Doctor în biologie SMEREA Svetlana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD 3762 din 31.12.2008, BOPI nr.12/2008.
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeu de adaptare la condiții <i>ex-vitro</i> a plantelor recuperate prin culturi <i>in vitro</i> din embrioni imaturi de la soiurile apirene de viță de vie constă în utilizarea <i>Moldstimului</i> (glicozidă steroidică) pentru tratarea rădăcinilor înaintea plantării pe substrat sol. Avantajul invenției rezultă în mărirea ratei de supraviețuire a plantelor transferate în condiții <i>ex-vitro</i> până la 82-83%.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The proposed procedure of adaptation to the <i>ex vitro</i> conditions of the plants recuperated from <i>in vitro</i> culture of immature embryos of seedless grapevine varieties results in additional using of the <i>Moldstim</i> (an steroid glycoside) for roots treatment before planting to the soil substrate. The advantage of the invention consists in increasing rate of the survival plants transferred to <i>ex vitro</i> conditions up to 82-83%.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	biotehnologii agricole

11.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEMUL DE REDUCERE A PIERDERILOR, CAUZATE DE DEREGLĂRILE FIZIOLOGICE, AGENȚII BOLILOR FUNGICE ȘI PERISABILITATEA NATURALĂ LA FRUCTE ÎN PERIOADA POSTRECOLTARĂ
Denumirea invenției, în engleză	System of reduction losses of the apple fruits in the postharvest period
Autor / autori	Doctor habilitat în agronomie Nicolae Bujoreanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete MD nr. 682, 700, 721, 907, 1183, 1554, 1797, 1798, 2809, 3090, 3373, SU 1346071
Scurtă prezentare, în limba română	Se propun metode și remedii de pronosticare a rezistenței fructelor la dereglările fiziologice, determinare a perioadei optime de recoltare și păstrare. Aplicarea uleiurilor eterice și a unor compuși ecologici inofensivi sporesc substanțial rezistența fructelor la diferite pierderi pe durata păstrării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	pomicultură, păstrare de lungă durată a fructelor.

INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA

12.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIA FORMĂRII DIRECȚIONATE A FRUCTELOR DESTINSTE PĂSTRĂRII ÎNDELUNGATE
Denumirea invenției, în engleză	Technology of a purposeful fruit cultivation for a long-term storage
Autor / autori	Doctor habilitat în agronomie Nicolae Bujoreanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete MD nr. 254, 636, 1341, 1500, 2438, 2923, 2945, 3442, 3582, 3609, 3761
Scurtă prezentare, în limba română	Se propun metode și procedee de reglare a proceselor de inițiere și morfogenează a mugurilor de rod, de dividere și alungire a celulelor, de înflorire și reținere a fructelor juvenile pe ramură. Tehnologia elaborată asigură obținerea recoltelor stabile, de calitate înaltă și capacitate sporită de păstrare a fructelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	pomicultură, păstrare de lungă durată a fructelor.

13.

Denumirea invenției, în limba română	NĂUT (<i>CICER ARIETINUM L.</i>) SOIUL SANDUȚ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Acad., dr.hab. Valentin Celac
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere: V.2009.0007
Scurtă prezentare, în limba română	Soi creat și omologat în Moldova (2011), aparține la tipul Cabuli. Planta cu tulpina erectă, cu perișori glanduloși, culoarea frunzei verde deschisă, cu flori solitare, cu culoarea corolei albă. Păstăile cu rostenul puternic, cu formă cilindrică umflată, cu culoarea galben-pai. Semințele rotunde de culoare galbenă deschisă, cu cotiledoane galbene. Masa a 1000 boabe – 287,1g, cu conținutul de proteine – 21,01% și de ulei – 5,05%. Producția de boabe – 22,9q/ha. Perioada de vegetație – 103 zile. Rezistent la secetă și temperaturi înalte, tolerant la boli și dăunători.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

14.

Denumirea invenției, în limba română	LATIR (<i>LATHYRUS SATIVUS L.</i>) SOIUL BOGDAN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Acad.,dr.hab. Valentin Celac, dr. Alexandru Budac
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere: V.2005.011
Scurtă prezentare, în limba română	Soi creat și omologat în Moldova (2010), rezistent la secetă și temperaturi înalte, tolerant la boli și dăunători. Talia plantei de 80-90cm, cu cădere la formarea păstăilor, cu inserția primei păstăi la 35-45cm, cu inflorescența axilară, cu peduncul floral lung (7,0cm), cu o floare mare (2,0cm), cu 4 boabe în păstaie. Boabele cu forma triunghiulară, cu masa a 1000 boabe – 241,8g, cu conținutul de proteine – 30,3% și ulei – 0,52%. Producția de boabe – 30,3q/ha. Perioada de vegetație – 92-115 zile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	AMORTIZOR AUTO-REGLABIL CU CARACTERISTICA DISIPATIVA AUTOCORECTOARE, CU SUAPAPE DE UMLERE CURBE, CILINDRICE SI PLANE
Denumirea invenției, în engleză	The self-adjustable shock absorber, with self-correcting damping characteristic, having curved, cylindrical and planar filling valves
Autor / autori	Dr. Ing. Adrian Ioan NICULESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	EP 2078168, US 2010044173, RO 00770-10.10.2006
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un amortizor de tip VZN perfectionat in vederea inbunatatirii solutiilor de umplere, limitarea cursei, centrarea elementelor de ghidare-etansare, reducerea gabaritelor, calibrarea orificiilor de reglaj si de corectarea acestora. Amortizoarele VZN asigura Variatia lui Zeta functie de Necesitati, conferind performante de stabilitate si confort maxime, unde Zeta este amortizarea relativa, care se modifica functie de pozitia pistonului, fiind corelata cu starea de incarcare a vehiculului, marimea denivelarilor drumului etc, fara mecanisme sau electronic, doar prin plasarea convenabila a supapelor de reglaj de-a lungul cilindrului interior. Solutiile permit inlocuirea supapelor de reglaj cu orificii calibrate, eliminind componente, simplificind fabricatia si reducind costurile. Gabaritele si costurile sunt de asemenea reduce prin solutiile de supape de umplere cilindrice plasate direct pe cilindrul interior, eliminind astfel corpurile supapei superioare si inferioare. Astfel VZN devine cel mai performant si ieftin amortizor cunoscut vreodata, asigurand performante de stabilitate si confort superioare amortizoarelor semiactive care isi modifica caracteristica de amortizare numai dupa analiza catorva cicluri de oscilatie si au preturi de peste 10 ori mai mari decat amortizoarele clasice, in timp ce amortizoarele VZN isi modifica caracteristica de amortizare instantaneu, functie de pozitia pistonului, fiind realizate la preturi similare si chiar sub cele ale amortizoarelor standard, prin reducerea numarului componentelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to an improved VZN damper, enhancing the filling solution, stroke limitation, guiding-sealing elements centering, dimension reducing, metering orifices calibration and correction.</i> <i>The VZN dampers assure the Variation of Zeta coefficient, function Necessities, conferring maximal performances of stability and comfort, where Zeta is the relative damping coefficient, modifying function piston position, being correlated with the vehicle load state, road unevenness level etc, without mechanisms and electronics, only by favorable placing of the damper valves along the inner cylinder.</i> <i>The solution permits damping valves replacement with metering orifices, eliminating components, simplifying the manufacture and the costs reducing. The dimensions are the same reduced by the cylindrical filling valves solutions, placed directly on the inner cylinder, eliminating thus the valve body. So VZN become the best and cheap damper ever mind, giving increased comfort and stability comparative to semi-active dampers, modifying damping characteristic only after analyze of some oscillations and having prices more than 10 times increased comparative to the standard one, this time VZN dampers modifying damping characteristic instantly function the piston position, having</i>

INSTITUTUL DE MECANICA SOLIDELOR, BUCUREȘTI

ACADEMIA ROMÂNĂ

	<i>similar costs or reduced comparative to the standard ones, due to the decreased components number.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• La suspensiile vehiculelor rutiere si feroviare, imbunatatind stabilitatea la oscilatii verticale, orizontale, de ruluu, tangaj, serpuire, confortul si protectia pasagerilor, marfii si vehiculului; • La suspensiile vehiculele aeriene, eliminind complet consecintele prabusirii cu viteze de pina la 30km/h; • In barele parasoc ale vehiculelor rutiere si feroviare, eliminind complet consecintele coliziunii cu viteze de pana la 30km/h, fata de cca 5 km/h cit e asigurat in prezent de sistemele actuale de bare parasoc; • Echilibror si/sau amortizor la usile si capotele vehiculelor, cladirilor etc; • Stabilizator la vant si cutremur pentru poduri si cladiri; • Stabilizator la cablurile de inalta tensiune si cablurile de sustinerea podurilor; • La tunuri etc, reducind reculul, protejind echipajul, armamentul si mediul.
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ
CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENTĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „N.TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PAPILECTOMIE ENDOSCOPICĂ
Denumirea invenției, în engleză	The method of endoscopic papilomectomy
Autor / autori	GHIDIRIM Gheorghe, MD, Academician al AȘ RM, Dr. hab. în med., Profesor Universitar; MIȘIN Igor, MD, Dr. hab. în med., Conferenciar cercet.; ISTRATE Viorel, MD; BODRUG Nicolae, MD, Dr. hab. în med., Profesor Universitar;
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 180 Z – MD
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda, conform invenției, constă în aceea că se introduce endoscopul până la nivelul papilei mari a duodenului, se marchează linia de rezecție la 2 mm de la marginea tumorii, apoi în stratul submucos, în regiunea tumorii, se injectează o soluție sterilă până la formarea unui strat de lichid ce separă mucoasa de stratul muscular. Se înlătură endoscopul, se introduce panendoscopul și se aspiră tumoarea împreună cu marginea mucoasei până la linia de marcaj în ajutorul distal al acestuia până la obținerea unei formațiuni mai voluminoase, apoi la baza ei se îmbracă un inel de bandare de cauciuc, după care se înlătură panendoscopul, se introduce endoscopul, se plasează ansa diatermică la baza formațiunii obținute și se rezecă tumoarea.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The method, according to the invention, consists in that it is introduced the endoscope up to the level of the major duodenal papilla, it is marked the resection line digressing by 2 mm from the tumor margin, then in the sub mucous layer, in the tumor region, is injected a sterile solution up to the formation of a liquid layer separating the mucosa from the muscular layer. It is removed the endoscope, it is introduced the pan endoscope and it is aspirated the tumor together with the margin of mucosa up to the marking line into its distal nozzle up to the obtaining of a more space-occupying lesion, then it is put on its base a tread rubber ring, afterwards it is removed the pan endoscope, it is introduced the endoscope, it is applied the hot snare on the base of the obtained mass and it is resected the tumor.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	chirurgia endoscopică și este destinată pentru rezecția neoplaziilor benigne și maligne de formă plată ale papilei mari a duodenului.

INSTITUȚIA MEDICO-SANITARĂ PUBLICĂ
CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENTĂ
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „N.TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE ÎNCHIDERE A DEFECTULUI MUCOASEI GASTRO-DUODENALE
Denumirea invenției, în engleză	The method of closing the defect of gastro duodenal mucosa
Autor / autori	GHIDIRIM Gheorghe, MD, Academician al AȘ RM, Dr. hab. în med., Profesor Universitar; MIȘIN Igor, MD, Dr. hab. în med., Conferenciar. cercet.; ISTRATE Viorel, MD; BODRUG Nicolae, MD, Dr. hab. în med., Profesor Universitar;;
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.; 181 Z - MD
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda, conform invenției, constă în aceea că se introduce un endoscop cu două canale, în unul din canale este amplasat un împingător al nodurilor care este executat cu un vârf metalic cu ață, capătul liber al căreia este scos în exterior prin capătul proximal al canalului, iar la capătul distal este executat un laț cu nod tip Roeder. Apoi pe defectul mucoasei se amplasează lațul menționat, pe marginile opuse ale defectului se aplică 2 sau 4 cleme care fixează firul lațului, apoi se strânge lațul de capătul liber al aței până la apropierea maximă a marginilor defectului, după care se aplică cleme suplimentare pentru închiderea completă a defectului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The method, according to the invention, consists in that it is introduced a double-channel endoscope, into one channel of which is placed a node pusher, made with a metal tip with thread, the free end of which is withdrawn outside through the proximal end of the channel, and on the distal end is made a snare with Roeder's knot. Then on the mucosa defect is applied the above-mentioned snare, on the opposite margins of the defect there are applied 2 or 4 clips, fixing the thread of the snare, then it is tightened the snare by the free end of the thread up to the maximum approach of the defect's margins, afterwards there are applied additional clips for the complete closure of the defect.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	chirurgia endoscopică și poate fi aplicată pentru închiderea endoscopică a defectelor mari ale mucoasei gastrice și duodenale după înlăturarea endoscopică a formațiunilor precanceroase sau a cancerului incipient.

INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINĂ DE FUNGI MICELIALI PRODUCĂTOARE DE CELULAZE ȘI XILANAZE
Denumirea invenției, în engleză	Fungal strain, a producer of cellulases and xylanases
Autor / autori	d.b. Deseatnic-Ciloci Alexandra, d.b. Tiurina Janetta, d.b. Clapco Steliana, Labliuc Svetlana, Stratan Maria, Grumeza Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 4072
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în evidențierea tulpinii de fungi <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 10 – producătoare a complexului enzimatic hidrolitic cu acțiune celulozolică și xilanazică. β -Glucozidaza, sintetizată de tulpina selectată, manifestă toleranță față de aciditatea sporită a mediului de reacție (pH 2,2 – 3,5).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The essence of invention is to identifying the fungal strain of <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 10 – producer of hydrolytic enzyme complex with cellulase and xylanase action. β -glucosidase, synthesized by the selected strain, manifests tolerance to increased acidity of the reaction medium (pH 2.2 to 3.5)
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria microbiologică, oenologie

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

**ÎNȚEPRINDEREA 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**

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A COMPLEXULUI CELULAZO-AMILAZIC CU DESTINAȚIE ÎN ZOOTEHNIE
Denumirea invenției, în engleză	The proces of obtaining of cellulase-amylase complex destined for animal husbandry
Autor / autori	d.b. Deseatnic-Ciloci Alexandra, d.b. Tiurina Janetta, d. b. Clapco Steliana, d. ș. agr. Caisîn Larisa, Stratan Maria, d.h.ș.agr. Harea Vasile, Labliuc Svetlana, Dvornina Elena
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet 5377 a 2010.0101 (2010.09.16)
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în obținerea unui complex celulozo-amilazic specific, echilibrat după activitățile enzimatice respective (celobiohidrolaze, endoglucanaze, β -glucozidaze, xilanaze, amilaze) cu capacități de dezintegrare a polimerilor naturali (celuloza, hemiceluloza, amidonul) din nutrețurile combinate destinate tineretului porcin și păsărilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention solve the problem of 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.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE

TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

1.

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	BARBU Ene: doctor inginer, CS II, Presedinte CTSA FETEA Gheorghe: 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, CS III, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	in curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	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	<i>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</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

2.

Denumirea invenției, în limba română	CAMERA DE ARDERE PULSATORIE POLICARBURANTA
Denumirea invenției, în engleză	Multifuell pulsatory combustion chamber
Autor / autori	Ursescu Dan Dumitru Walter: profesor universitar doctor inginer CS gr.I, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi Vasiliu Pavel Doru: inginer CS gr.III, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iasi Hrițcu C-tin Eusebiu: 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	<i>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</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE

TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

3.

Denumirea invenției, în limba română	PLATFORMA PLUTITOARE
Denumirea invenției, în engleză	Floating platform
Autor / autori	Robescu Dan Niculae: profesor doctor inginer, sef compartiment “Echipamente pentru protectia mediului” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Ionescu Marin: P.F.A. I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Robescu Lacramioara: doctor inginer CS II, compartiment “Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Silivestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie nr. 123173/28.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o platforma plutitoare utilizata pentru imbunatatirea calitatii apelor din zonele greu accesibile. Problema pe care o rezolva inventia consta in aceea ca utilizeaza eficient o imbinare de echipamente complexe (micro-turbosuflanta, instalatie submersibila pentru dispersia aerului in mediul apos, pompa de aspiratie a apei de la adancime, dispozitiv de formare a fantanii arteziene, panouri fotovoltaice, micro-turbina eoliana) care are ca rezultat imbunatatirea calitatii apelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention is referring to an energetic autonomous floating platform with aeration systems development for the improvement of waters quality from the isolated areas.</i> <i>The problem solved by this invention is the efficient joining of complex equipments (blower, submersible installation for air dispersion into the aquatic medium, water suction pump, photovoltaic panels, micro wind turbine) with results in water quality improving</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE

TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

4.

Denumirea invenției, în limba română	ROTOR CENTRIFUGAL
Denumirea invenției, în engleză	Centrifugal impeller
Autor / autori	Silvestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Niculescu Mihai: doctor inginer CS III, compartiment “Energii neconventionale” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Savu George: doctor inginer CS I, sef compartiment “Calcul gazodinamic” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare Scurtă prezentare, în limba română	Brevet de inventie nr. 125398/30.09.2010 Inventia se refera la un rotor centrifugal aflat in componenta unui compresor centrifugal care poate fi folosit atat in aplicatii terestre (la transportul gazelor naturale, turbosuflante, in industria petrochimica si frigorifica, turbomotoare industriale) cat si in aeronautica (turbomotoare pentru elicoptere, rachete, avioane tinta). Problema care o rezolva inventia consta in aceea ca imbunatateste performantele rotoarelor centrifugale datorita nervurii circulare care este positionata optim in regiunea paletata a rotorului centrifugal. Prin pozitionarea optima a nervurii circulare pe capac, in regiunea paletelor, stratul limita laminar devine turbulent si astfel, desprinderea stratului limita este mult intarziata si chiar evitata;
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a centrifugal impeller that is the main part of a centrifugal compressor, which can be used in both ground (natural gas transport, turbochargers, refining systems, refrigeration cycles, industrial gas turbines) and aerospace (gas turbines for helicopters, missiles, aircrafts).</i> <i>This invention improves the performance of centrifugal impeller due to annular nervure that is optimally placed in bladed region of centrifugal impeller.</i> <i>Through the optimal placement of the annular nervure on cover, in bladed region, the laminar boundary layer becomes turbulent; therefore, the boundary layer separation is much delayed and even avoided.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE

TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

5.

Denumirea invenției, în limba română	TURBOMOTOR CU ROATA CENTRALA CU RACIRI SI COMBUSTII INTERMEDIARE
Denumirea invenției, în engleză	Bull gear gas turbine with intercooler and reheat
Autor / autori	Silvestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Petcu Romulus: doctor inginer CS II, director Cercetare-Dezvoltare I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Carlanescu Cristian: doctor inginer CS I, secretar stiintific si sef compartiment “Camere Ardere si Acoperiri termorezistente. Standuri de testare camere de ardere” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Popescu Jeni: inginer CS, compartiment “Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare” din 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	In curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	nvenția se referă la un turbomotor cu roată centrală ce are in componenta mai multe trepte de compresor si de turbina si mai multe camere de ardere si care poate fi utilizat la antrenarea unei sarcini utile si/sau ca generator de gaze arse;
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a bull gear gas turbine having a series of compressor and turbine stages and several combustion chambers which can be used to drive a payload and/or as gas waste generator</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE

TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

6.

Denumirea invenției, în limba română	TURBOMOTOR
Denumirea invenției, în engleză	Bull gear gas turbine
Autor / autori	Silvestru Valentin: doctor inginer CS I, presedinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Petcu Romulus: doctor inginer CS II, director Cercetare-Dezvoltare in I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Nitulescu Marian: inginer dezvoltare tehnologica gr.I CS II, sef compartiment „Compresoare si suflante centrifugale de proces” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI Popescu Jeni: inginer CS, compartiment “Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare” din 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	In curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un turbomotor cu roată centrală cu răcirii și încălziri intermediare ale fluidului de lucru care poate fi utilizat la antrenarea unei sarcini utile și/sau ca generator de aer cald;
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a bull gear gas turbine with intercooling and intermediary heating of the work fluid which can be used to drive a payload and/or as heated air generator</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE CONDENSATĂ TIMIȘOARA

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE ETANSARE A AUTOCLAVEI PENTRU PRODUCEREA MATERIALELOR NANOCRISTALINE PRIN METODA HIDROTERMALA IN CAMP DE ULTRASUNETE CU SONOTRODA IMERSATA
Denumirea invenției, în engleză	Autoclave system for sealing a method for producing materials hydrothermal nanocrystalline in the field of ultrasound sonotroda immersion
Autor / autori	CS.Drd. Marian Nitu, CS III Dr. Carmen Lazau, ACS.Drd. Anamaria Dabici, Prof.Dr. Ioan Grozescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: A2008/24.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	In productia de nanomateriale, metoda hidrotermala in autoclave la presiuni si temperaturi mari, asistata ultraacustic, este cea mai productiva, iar imersarea sonotrodei de tip cilindric in trepte in mediul de sinteza este elementul de noutate absoluta si face obiectul inventiei. Efectele induse de ultrasunete in mediul hidrotermal conduc la cresterea eficientei energetice a procesului si reduc dispersia dimensionala a particulelor. In procedeele clasice, campul ultrasonor se aplica din exterior, autoclava intra in rezonanta cu generatorul de ultrasunete si o parte insemnata din puterea acestuia este disipata in exterior.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>In the production of nanomaterials, hydrothermal method in autoclaves at high pressures and high temperatures, assisted ultraacoustic is the most productive, and immersion of the stepped cylindrical type sonotrode in synthesis environment is an absolute novelty item and is the subject of the invention. Induced effects of ultrasounds in the hydrothermal environment are leading to increased energy efficiency of the process and reduce particle size dimensional dispersion. In classical methods, ultrasonic field is applied from outside, the autoclave resonate with the ultrasound generator and a significant part of its power is dissipated outside.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale, procese si produse inovative

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR CARBONAȚI MICȘTI / ASIMETRICI
Denumirea invenției, în engleză	Process of obtaining some mixed / asymmetrical carbonates
Autor / autori	CS III Dr. Adina Elena SEGNEANU, ACS Dr. Raluca Oana POP, ACS.Drd. Raluca MARTAGIU, CS III Dr. Ing. Ionel BALCU, CS III Dr. Ing. Marius Constantin MIRICA, CS III Drd. Ing. Mirela Ioana IORGA, CS III Drd. Ing. Amalia Corina MACARIE, ITD Drd. Ing. Cristian-George VASZILCSIN, Sef lucrari Dr. Marius-Silviu MILEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: A/00620-15.07.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Carbonatii micsti/asimetrici de bornenil sunt precursori pentru obtinerea unor noi grupe amino-protectoare utilizate ca intermediari în cadrul etapei de <i>N</i> -protejare a aminelor și aminoacizilor și apoi in sinteza de peptide; activitatea lor biologică ii recomanda in industria alimentara si farmaceutică pentru obtinerea unor intermediari de medicamente si edulcoranti. Inventia se refera la un procedeu de obținere a carbonatilor micsti/asimetrici pornind de la reacția dibornenilcarbontului cu diferiți alcooli alifatici sau aromatici, primari, secundari sau terciari.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Bornenyl mixed/asymmetrical carbonates are precursors for obtaining new amino- protective groups used as intermediates in the <i>N</i>-protection stage of the amines and amino acids and then into the synthesis of peptides; their biological activity recommend them for the pharmaceutical and food industry as intermediates for obtaining of drugs and sweeteners. This invention relates to a process for obtaining mixed /asymmetrical carbonates starting from the reaction of dibornenyl carbonate with various aliphatic and aromatic alcohols (primary, secondary or tertiary alcohols).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale, procese si produse inovative

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA HIDROTERMALA RAPIDA DE OBTINERE A NANOMATERIALELOR PRIN IMERSAREA AUTOCLAVEI IN BAIA TERMOSTATATA DE SARURI IN TOPITURA SAU DE ULEIURI SILICONICE
Denumirea invenției, în engleză	Fast hydrothermal method for obtaining nanomaterials by immersing the autoclave into a thermostate bath of silicon oil or molten salts
Autor / autori	CS III Dr. Stefan Novaconi, CS III Dr. Carmen Lazau, CS.Drd. Marian Nitu, ITD I.Drd. Paulina Vlazan, Prof.Dr. Ioan Grozescu,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: A/00436/29.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la cea mai rapida metoda de sinteza hidrotermala a unor cantitati mici de nanomateriale pentru activitati de cercetare stiintifica si consta in imersarea unei autoclave ermetice, continand solutia de sinteza si materialul precursor, intro baie termostatata de saruri in topitura sau uleiuri siliconice. Avantajele metodei constau in aceea ca un ciclu complet de sinteza dureaza sub 20 de minute, procesul de incalzire / racire este foarte rapid fata de metodele clasice si conduc la eliminarea proceselor tranzitorii, particulele obtinute fiind monodisperse dimensional;
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to the fastest method of hydrothermal synthesis of small quantities of nanomaterials for scientific research activities and consists of immersing a sealed autoclave, containing the synthesis solution and precursor material, into a thermostated bath of molten salts or silicone oils. Advantages of the method consists in the fact that synthesis of a complete cycle takes less than 20 minutes, the heating/cooling process is very fast compared to traditional methods and is leading to elimination of transient processes, the obtained particles being dimensional monodisperse</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale, procese si produse inovative

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR CARBAMAȚI
Denumirea invenției, în engleză	Process for carbamates synthesis
Autor / autori	SEGNEANU Adina-Elena, BALCU Ionel, MACARIE Amalia Corina, POP Raluca Oana, VASZILCSIN Cristian_George, MILEA Marius-Silviu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: A/01252/30.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o un procedeu de obținere a unor carbamați utilizați drept grupe protectoare a funcțiunii aminice din aminoacizi în cadrul sintezelor de peptide. Procedul, conform invenției constă din cataliza bazică în mediu heterogen la temperatura ambiantă a unui amestec de carbonat mixt și aminoacidul funcționalizat din care rezultă un produs solid stabil și selectiv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a process for synthesis of carbamates used as amino protective groups for amino acids in peptide synthesis. The process, according to the invention consists in a mixture of mixed carbonate and functionalized amino acid in alkaline catalysis and heterogeneous medium at ambient temperature, that yield a solid stable and selective product.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale, procese si produse inovative

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE PENTRU ELECTROCHIMIE ȘI MATERIE
CONDENSATĂ
LABORATORUL DE ELECTROCHIMIE ȘI PATLAB BUCUREȘTI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	DOT SENZOR ENANTIOSELECTIV ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	Enantioselective DOT sensor and procedure for its construction
Autor / autori	Prof Dr Raluca-Ioana van Staden si Prof Dr Jacobus Frederick van Staden
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: A 01120/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a unei noi clase de senzori – DOT senzori, care sunt utilizati cu success in analiza farmaceutica si clinica – contribuind la diagnosticarea corecta a pacientilor pe baza enantiomerilor determinate in fluide biologice in cateva minute.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to a process of obtaining a new classes of sensors- Dot sensors, which are used successfully in the pharmaceutical and clinical analysis -contributing to the correct diagnosis based on enantiomers determination in biological fluids within minutes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Farmacie, medicina, mediu

S.C. MINE S.A. INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. CLUJ-NAPOCA

1.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE MODULARĂ DE MICRONIZARE A SUBSTANȚELOR MINERALE NEMETALIFERE DE DURITATE MICĂ ȘI MEDIE
Denumirea invenției, în engleză	FINE GRINDING MODULAR TECHNOLOGY FOR INDUSTRIAL MINERALS WITH LOW AND MEDIUM HARDNESS
Autor / autori	ing. TEODORESCU EMIL, ing. TEODORESCU IULIANA VICTORIȚA, ing. PRIDA TOMA, drd. ing. GIURGIU NICOLAE EMANUEL, ing. PETRUȚA VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, înregistrată la OSIM București sub nr. A/00587/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de micronizare a substanțelor minerale nemetalifere de duritate mică și medie. Procedeul conform invenției cuprinde o succesiune de module de procesare: sfărâmare-granulare de la 300-400 mm la 0-10 mm, uscare la umiditate sub 0,5%, micronizare și clasare pneumatică cu obținerea, în funcție de solicitări, a unor produse finite cu granulația de la 0-20 micrometri până la 60-90 micrometri, numărul de module, ordinea și succesiunea de activare a acestora fiind în funcție de proprietățile fizico-chimice ale substanței minerale supusă prelucrării și de caracteristicile impuse produselor finite.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a fine grinding procedure for industrial minerals with low and medium hardness. According to this invention, the procedure includes a sequence of processing modules: crushing from 300 – 400 mm at 0 – 10 mm; drying below 0.5% humidity; fine grinding and pneumatic sizing. By this process, final products can be obtained, with granulosity ranging from 0 – 20 microns at 60 – 90 microns. The number of modules and the sequence of activation depend on the physical – chemical properties of the industrial minerals which are subject to processing and the characteristics imposed to the final products.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Procesarea substanțelor minerale în vederea obținerii de materii prime pentru industria produselor cosmetice și a suplimentelor alimentar-nutritive.

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A NANOPARTICULELOR DE MAGNETITĂ
Denumirea invenției, în engleză	Preparation procedure of magnetite nanoparticles
Autor / autori	Prof. Dr. CHIRIAC Horia, Dr. LUPU Nicoleta, GĂBURICI Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet de invenție: a 2010 00296 / 31.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de obținere a magnetitei în câmp de microunde în regim programat de temperatură, în scopul de a prepara nanoparticule cu dimensiuni cât mai mici și cu proprietăți magnetice îmbunătățite pentru aplicații biomedicale. Conform invenției, o sare feroasă (ex. oxalat feros sau sulfat feros) este pusă în contact cu a soluție concentrată de hidroxid de sodiu sau uree în prezența unui câmp de microunde. Procesul de sintetizare este controlat de temperatură, funcție de natura reactanților.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent refers to a method for the preparation of magnetite in microwaves field in programmed temperature regime, with the aim to achieve nanoparticles with smaller dimensions and enhanced magnetic properties for biomedical applications. According to patent, a ferrous salt (i.e. ferrous oxalate or ferrous sulphate) is put in contact with a concentrate solution of sodium hydroxide or urea in the presence of a microwave field. The synthesising process is temperature controlled, as a function of the reactants nature.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- în (bio)medicină, ca agenți terapeutici și de diagnostic; - în agricultură: în combinație cu fertilizatori de plante pentru eliberarea controlată a acestora; - în tehnica de calcul, ca medii de înregistrare magnetică.

2.

Denumirea invenției, în limba română	ARGILE ANIONICE CU COMPONENTI MAGNETICI ȘI PROCEDEE DE OBTINERE A ACESTORA
Denumirea invenției, în engleză	Anionic clays with magnetic components and preparation procedures
Autor / autori	Prof. Dr. CHIRIAC Horia, Dr. LUPU Nicoleta, GĂBURICI Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: a 2010 00319 / 09.04.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la două procedee de obținere a argilelor anionice cu componenți magnetici, cu medicamente, pesticide sau alte biocide, cu stimulatori de creștere sau enzime. Argilele anionice magnetice sunt proiectate pentru aplicații (bio)medicale și pentru aplicații în agricultură. Noile argile anionice au structuri dublu stratificate, o magnetizare specifică de saturație în domeniul 17...93 e.m.u./g și arii ale suprafeței specifice în domeniul 48...98 m ² /g
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to two preparation procedures for anionic clays (known also as Layered Double Hydroxides or LDH) with magnetic components (Fe, Co, Ni or/and their oxides or alloys), drugs, pesticides or other biocides, with growth stimulators or enzymes. The magnetic anionic clays are designed to be used for biomedical and agriculture applications. The new anionic clays have double layered structures, a specific saturation magnetization of 17...93 e.m.u./g and specific surface areas of 48...98 m²/g.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	(Bio)medicină; Agricultură; Cosmetică; Ca agent de curățare a apelor uzate.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000
Filiala INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, INOE
2000-IHP**

1. DISPOZITIV ELECTROPNEUMATIC PENTRU PERFUZIE

Denumirea invenției, în limba română	ELECTROPNEUMATIC DEVICE FOR PERFUSION
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. Ing. DRUMEA Petrin, Ing. IONIȚĂ Niculae, Dr. Ing. COMES Mircea, Drd. Ing. BLEJAN Marian, Drd. Ing. DUTU Iulian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 122709/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv electropneumatic pentru perfuzie, destinat intervențiilor medicale, utilizându-se setul de perfuzie dotat cu pungă de lichid, cu care se poate programa și menține stabil dozajul, pe toată perioada de timp a perfuziei, indiferent că intervenția este în spital sau pe salvare. Acest dispozitiv realizează un debit controlat de lichid medical și de aceea poate funcționa în orice poziție și în condiții restrânse de spațiu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a electropneumatic device for perfusion for medical interventions, using the perfusion set equipped with the bag of fluid, which can be programmed and maintain stable dosage all the time, even though the intervention is in hospital or rescue. This device performed a controlled flow of medical fluid and therefore can operate in any position and in restricted space conditions.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul este utilizabil în unitățile spitalicești și pe mașinile de salvare, folosindu-se setul pentru perfuzii de unica folosință, acceptat internațional.

2. DISTRIBUTOR HIDRAULIC CU COMANDĂ ELECTRICĂ, TIP CARTUȘ

Denumirea invenției, în limba română	HYDRAULIC DISTRIBUTOR WITH ELECTRIC COMMAND, CARTRIDGE TYPE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ing. IONIȚĂ Niculae, Drd. Ing. DUMITRESCU Cătălin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 122648/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un distribuitor hidraulic cu sertar, comandat electric, cu montare de tip cartuș în locaș, având trei poziții și patru orificii. Dispozitivul realizează distribuția hidraulică a unei instalații hidraulice de acționare prin faptul că locașul de fixare se realizează direct în blocul de legături al instalației pe care o deservește.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a hydraulic distributor with drawer, electrically operated type mounted cartridge slot and four holes with three positions. The device achievements a plumbing supply hydraulic drive in that slot mounting block is made directly in connection facility that serves.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul poate fi utilizat în orice instalație hidraulică de acționare.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000
Filiala INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, INOE
2000-IHP**

3.

Denumirea invenției, în limba română	DEBITMETRU PENTRU BRAZDE
Denumirea invenției, în engleză	FLOWMETER FOR FURROWS
Autor / autori	Dr. Ing. NICOLESCU Constantin, Dr. Ing. DRUMEA Petrin, Dr. Ing. ȘOVĂIALĂ Gheorghe
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 122650/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv pentru măsurarea debitului în diferite secțiuni din lungul unei brazde necompartimentate, în tehnica de irigație prin scurgere la suprafață. Dispozitivul este compus din două tronsoane metalice, cu secțiune transversală variabilă, în primul tronson fiind prevăzut un deversor frontal și un locaș pentru efectuarea măsurătorii cu o riglă gradată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a device for measuring flow in different sections along a uncompartimentalized furrows, in the irrigation technique in the surface leakage. The device consists of two metal sections with variable cross-section, the first section being provided a front overflow and a seat for the measurements with a ruler graduated.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul poate fi utilizat în agricultură, în tehnica de irigație prin scurgere la suprafață.

4.

Denumirea invenției, în limba română	DIVIZOR DE DEBIT CU COMANDĂ ELECTROMAGNETICĂ
Denumirea invenției, în engleză	FLOW DIVIDER WITH ELECTROMAGNETIC COMMAND
Autor / autori	Dr. Ing. DRUMEA Petrin, Ing. IONIȚĂ Niculae, Drd. Ing. DUMITRESCU Cătălin, Ing. ROTARU Dănuț, Ing. DUMITRESCU Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 122596/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un divizor hidraulic cu piston deplasat electromagnetic, care poate să împartă un debit de lichid în două debite egale și reglabile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a hydraulic divider with an electromagnetic piston moved, that can divide the flow of liquid in two equal and adjustable flows.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul poate fi utilizat în instalațiile hidraulice de acționare a unor mecanisme ce trebuie sincronizate.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000
Filiala INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, INOE
2000-IHP**

5.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ETANȘ PENTRU GĂURIREA SUB PRESIUNE A CONDUCTELOR METALICE
Denumirea invenției, în engleză	SEALED DEVICE FOR DRILLING UNDER PRESSURE AT THE METAL PIPE
Autor / autori	Drd. Ing. POPESCU Teodor Costinel, Dr. Ing. MARIN Daniel, Dr. Ing. DRUMEA Petrin, Ing. ALEXANDRESCU Ștefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 122584/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv etanș pentru găurirea conductelor metalice, necesar intervențiilor asupra conductelor metalice aflate sub presiune, care aparțin unei rețele de distribuție a apei potabile, industriale sau termice. Dispozitivul permite găurirea unei conducte sub presiune în vederea racordării de noi consumatori la o rețea de distribuție a apei, existentă, fără întreruperea furnizării apei și golirea rețelei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a sealed device for drilling metal pipes, that are necessary interventions at the metal pipes under pressure that belong to a distribution network of drinkable water, industrial or heat. The device allows drilling in a pressure pipe for connecting new consumers to a water distribution network, existing, without interrupting water supply and drain system.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul poate fi utilizat în rețelele de distribuție a apei reci, apei calde menajere și în rețelele de distribuție a energiei termice

6.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE HIDRAULICĂ DE RECUPERARE A ENERGIEI DE FRÂNARE
Denumirea invenției, în engleză	HYDRAULIC INSTALLATION WITH RECOVERY OF BRAKING ENERGY
Autor / autori	Dr. Ing. DRUMEA Petrin, Ing. IONIȚĂ Niculae, Dr. Ing. LEPĂDATU Ioan, Dr. Ing. CRISTESCU Corneliu, Drd. Ing. DUMITRESCU Cătălin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 122959/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație hidraulică, care funcționează cu ulei mineral, destinată recuperării, stocării și reutilizării energiei la frânarea autovehiculelor. Instalația hidraulică de recuperare a energiei de frânare constă în asigurarea unei surse suplimentare de energie la plecarea de pe loc a autovehiculului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a hydraulic installation that uses mineral oil for recovery, storage and reuse of energy from automotive braking.</i> <i>Hydraulic installation with recovery of braking energy consist in providing an additional source of energy since leaving the vehicle on the spot.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul poate fi utilizat pe autovehiculele de transport rutier, în scopul economisirii de combustibil.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000
Filiala INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ, INOE
2000-IHP**

7.

Denumirea invenției, în limba română	STIVUITOR PENTRU MANEVRAREA SARCINILOR MICI ȘI COMPACTE
Denumirea invenției, în engleză	STEVEDORE FOR MANIPULATING A SMALL AND A COMPACT LOADS
Autor / autori	Mat. Ing. RĂDULESCU Gabriel, Ing. IONIȚĂ Niculae, Drd. Ing. DUMITRESCU Cătălin, Ing. DUMITRESCU Liliana, Drd. Ing. RĂDOI Radu Iulian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: 123075/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un stivuitor pentru manevrarea sarcinilor mici și compacte și poate fi folosit în spații închise și înguste. Urcarea sarcinii se realizează cu ajutorul a două mijloace de activare a unor pompe, utilizate alternativ, iar coborârea sarcinii este realizată cu două viteze diferite, în funcție de greutatea pachetelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a stevedore for manipulating a small and a compact loads and can be used in a closed and narrows spaces. Climbing of load is achieved by two means of activation of pumps, used alternately, and lowering the load is achieved by two different speeds, depending on the package weight.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitivul poate fi utilizat de diferite firme implicate în transportul și manevrarea sarcinilor de tip pachete și baloți, hypermarketuri etc.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000**
**Filiala INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INSTRUMENTAȚIE ANALITICĂ,
ICIA CLUJ-NAPOCA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE OBȚINERE BIOCOMBUSTIBIL DIN ULEIUL VEGETAL CRUD REZULTAT CA PRODUS SECUNDAR ÎN PROCESUL DE FABRICATIE A TEXTURATULUI PROTEIC DE SOIA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	VARATICEANU Cerasel, ABRAHAM Bela, CHINTOANU Mircea, MATHE Alexandru, GOG Adriana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: A /00601/12.07.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o tehnologie de obținere a unui combustibil pentru motoare tip Diesel, din ulei vegetal crud - rezultat ca produs secundar în procesul de obținere a texturatului proteic de soia - printr-o reacție de transesterificare cu un alcool primar monohidroxilic în cataliză bazică. Invenția se caracterizează prin aceea că are la bază reacția de transesterificare, la temperatura de 58... 62 °C, a uleiului vegetal de soia cu alcool metilic 14...17 % din volumul uleiului și hidroxid de sodiu $m = [0,006 \times V_{ulei} \text{ (cm}^3\text{)} \times d_{ulei} \text{ (g/cm}^3\text{)}]$ g NaOH dizolvat în alcoolul metilic și asigură reducerea consumului de apă de proces la un sfert față de procedeele clasice. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este creșterea productivității instalației de producere biodiesel prin reducerea semnificativă atât a ciclului de timp a procesului cât și a cantității apei de proces necesară purificării biocombustibilului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția este destinată obținerii unui combustibil de tip DIESEL, din uleiuri vegetale, care poate fi utilizat în asociații agricole, sau în întreprinderi.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000
Filiala INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INSTRUMENTAȚIE ANALITICĂ,
ICIA CLUJ-NAPOCA**

2.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE OBTINERE BIOETANOL DIN BIOMASA LIGNOCELULOZICA (DESEURI LEMNOASE)
Denumirea invenției, în engleză	Technology for obtaining bioethanol from lignocellulosic biomass (waste wood)
Autor / autori	Senila Lacrimioara, Chintoanu Mircea, Gog Adriana, Roman Marius, Pitl Gabriela, Dr. Roman Cecilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare numărul: A 2009 01005/02.12.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de conversie a deeurilor lemnoase in etanol prin hidroliza acida consta in urmatoarele etape: ♦pretratamentul deeurilor lemnoase prin autohidroliza in faza de vapori in prezenta unui catalizator acid pentru separarea hemicelulozei si celulozei, ♦hidroliza fractiilor celulozice pentru eliberarea fractiunilor glucidice, ♦fermentarea fractiilor hemicelulozice si a fractiilor celulozice la bioetanol si ♦distilarea si anhidrificarea etanolul obtinut.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Technology for converting wood waste into ethanol by acid hydrolysis consists in: ♦steam-explosion pre-treatment of wood using acid as catalyst for hemicellulose and cellulose separation; ♦cellulose hydrolysis to release carbohydrate fractions; ♦fermentation of cellulosic and hemicellulosic fractions into ethanol; and ♦distillation and drying bioethanol.</i>
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.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000**
**Filiala INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INSTRUMENTAȚIE ANALITICĂ,
ICIA CLUJ-NAPOCA**

3.

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	Senila Lacrimioara, Gog Adriana, Roman Marius, Dr. Roman Cecilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare numarul: A 00775/31.08.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de producere a deeurilor celulozice in etanol prin hidroliza enzimatica consta in urmatoarele etape: ♦ Pretratarea deeurilor 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	<i>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.</i>
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.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000**
**Filiala INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INSTRUMENTAȚIE ANALITICĂ,
ICIA CLUJ-NAPOCA**

4.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM ANALITIC PENTRU FLUORESCENȚĂ ATOMICĂ CU CELULĂ DE ATOMIZARE ÎN PLASMA CUPLATĂ CAPACITIV (CCP – AFS);
Denumirea invenției, în engleză	ANALITICAL SISTEM FOR ATOMIC FLUORESCENCE WITH CAPACITIVE COUPLED PLASMA ATOMIZATION CELL (CCP – AFS)
Autor / autori	Doctor Cordoș Emil; Mihăițan Ironim Alin; Cadar Sergiu Iulian; Doctor Șenilă Marin; Costiug Simona; Mathe Alexandru; Ferenczi Ludovic
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevetare înregistrată cu numărul: A/00603/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul analitic realizat permite analiza elementară prin spectrometrie de fluorescență atomică folosind o torță de plasmă cuplată capacitiv de putere medie pentru atomizarea probei. Proba pulverizată în plasmă trece printr-un proces de uscare și atomizare. Atomii obținuți sunt excitați optic cu o sursă primară de radiație. În urma excitării atomii emit o radiație caracteristică de fluorescență și revin în starea fundamentală. Detecția semnalului optic este realizată cu un microspectrometru cu rețea de difracție concavă și detector cu sarcina cuplată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The realized analytical system allows the elemental analysis through atomic fluorescence spectrometry using a medium power capacitive coupled plasma torch, for the sample atomization. The sprayed sample into the plasma passes through a drying atomization process. The obtained atoms are optically excited with a primary radiation source. Following the excitation the atoms emit a characteristic fluorescence radiation and return to the fundamental state. The detection of the optical signal is realized with a microspectrometer, with concave diffraction network and charge coupled detector.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	MEDIU / caracterizarea componentelor de mediu și a gradului de poluare.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ – INOE 2000
Filiala INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU INSTRUMENTAȚIE ANALITICĂ,
ICIA CLUJ-NAPOCA**

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE ELIMINARE A INTERFERENȚELOR SPECTRALE ÎN MĂSURĂRI DE FLUORESCENȚĂ ATOMICĂ ÎN PLASMA DE AR PRIN STINGEREA EMISIEI MOLECULARE A OH ȘI AZOTULUI PRIN INTRODUCERE DE METAN CA ȘI GAZ DE COLIZIUNE/REAȚIE;
Denumirea invenției, în engleză	ELIMINATION METHOD OF THE SPECTRALE INTERFERENCES IN ATOMIC FLUORESCENCE MEASUREMENTS IN Ar PLASMA BY EXTINGUISHING THE MOLECULAR EMISSION OF OH AND NITROGEN THROUGH THE INTRODUCTION OF METHANE AS COLLISION/REACTION GAS
Autor / autori	Doctor Cordoș Emil; Mihălțan Ironim Alin; Cadar Sergiu Iulian; Doctor Șenilă Marin; Doctor Frențiu Tiberiu; Doctor Mihaela Ponta; Doctor Darvași Eugen
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevetare înregistrată cu numărul: A/00602/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Metodă de eliminare a interferențelor spectrale dezvoltată se bazează pe introducerea unei cantități limitate de metan într-o plasmă de argon de putere medie dezvoltată. Instalația pe baza căreia a fost dezvoltată metoda utilizează o plasmă de argon cuplată capacitiv în radiofrecvență de medie putere dezvoltată la presiune atmosferică utilizată ca celulă de atomizare în care se introduce o cantitate limitată de metan. Pentru măsurarea semnalului de fluorescență atomică se utilizează un microspectrometru cu detecție multicanal.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The developed elimination method for spectral interferences is based on the introduction of a limited methane quantity in medium power argon plasma. The installation on which the method was developed uses medium power radiofrequency capacitive coupled argon plasma used as atomization cell developed at atmospheric pressure in which a limited methane quantity is introduced. For the measurement of the atomic fluorescence signal a multichannel detection microspectrometer is used.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	MEDIU / proces inovativ de îmbunătățire a performanțelor analitice ale metodelor implicate în analiza factorilor de mediu.

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ATENUARE ELECTRO-OPTICA A RADIATIE LASER PENTRU MICROSCOP CHIRURGICAL OFTALMIC
Denumirea invenției, în engleză	Electro-optical attenuation device of laser radiation for ophthalmic surgical microscope
Autor / autori	SAVASTRU Dan, MICLOS Sorin, POPESCU Aurelian, TAUTAN Marina, RUSU Madalin Ion, SAVU Valeriu, BASCHIR Laurentiu Aurelian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/ 01200/ 26.11.2010
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	<i>The invention relates to a device for continuous attenuation of laser radiation in an ophthalmic surgical microscope in the execution of microsurgical procedures in the anterior and posterior chambers of the eye. Attenuation is accomplished without the use of moving elements by polarized laser beam passing through the Pockels cell voltage controlled by an electronic control system. It also provides the operator placing the desired amount of attenuation and measuring with a photodetector attenuated beam energy.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

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	POPESCU Aurelian, SAVASTRU Dan, MICLOS Sorin, TAUTAN Marina, RUSU Madalin Ion, SAVU Valeriu, BASCHIR Laurentiu Aurelian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/ 01286/ 08.12.2010
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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MOBIL SI PROCEDEU DE CARTARE A UNOR OBIECTIVE SITUATE LA DISTANTE MARI DE ARTERELE RUTIERE
Denumirea invenției, în engleză	Mobile system and mapping method for objectives placed at a long distance from road
Autor / autori	STOICA Axente, SAVASTRU Dan, TAUTAN Marina, MICLOS Sorin, TENCIU Daniel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/ 00577/ 24.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem mobil si la un procedeu de cartare a unor obiective situate la distante mari de arterele rutiere prin vizarea optica a acestora cu ajutorul unui sistem video uni-cameral. Sistemul cuprinde un vehicul laborator ale carui unghiuri de pozitie si coordonate geografice sunt determinate in timp real cu ajutorul unui receptor de poziționare precisă, avand corectii diferentiale de tip Real Time Kinematic si sustinut de un sistem de navigație inertiala, in conditiile in care antena receptorului este amplasata alaturi de o camera video pe o platforma de montaj dispusa pe capota vehiculului laborator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a mobile system and a process for mapping targets placed at a long distance from road by targeting those objectives with a an optical uni-cameral system video. The laboratory includes a vehicle whose position angles and geographical coordinates are determined in real time using a precise positioning receiver having differential corrections Type Real Time Kinematic and supported by an inertial navigation system, according to the receiver antenna is next to a video camera placed on a mounting platform disposed on the vehicle hood laboratory.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT MOBIL PENTRU PRELEVAREA VIDEO AUTOMATA A SUPRAFETEI ARTERELOR RUTIERE
Denumirea invenției, în engleză	Mobile equipment for road surfaces automatic video sampling
Autor / autori	SAVASTRU Roxana, SAVASTRU Dan, STOICA Axente, TAUTAN Marina, PETCU Daniel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A. Brevet nr. 122929
Scurtă prezentare, în limba română	Propunere de invenție se referă la un echipament mobil care realizează prelevarea video automată a suprafeței arterelor rutiere prin marcarea simultană a două secțiuni transversale distincte de drum cu fasciculele plane emise în mod continuu de două surse laser, prin preluarea cu o cameră video de înaltă rezoluție a imaginii acestor secțiuni marcate și prin procesarea imaginilor digitale obținute în scopul extragerii din acestea a unor date numerice care să permită detectarea unor eventuale defecțiuni ale pavimentului, așa cum sunturile, fisurile și crapăturile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention proposal is referring to a mobile equipment which achieves the automatic video sampling of the road surfaces by simultaneously marking two distinct transversal sections of the road with the planar beams emitted in a continuous mode by two laser sources, by acquiring the image of these marked sections with a high resolution video camera and by processing the obtained digital images in order to extract from these images a series of numerical data which will permit to detect some eventual pavement distress like ruts, fissures and cracks are.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	POCEDEU DE OBTINERE A ALICELOR DIN OTEL PRIN ATOMIZAREA METALULUI TOPIT CU AER SUB PRESIUNE
Denumirea invenției, în engleză	Process for obtaining steel shot through the molten metal atomization air pressure
Autor / autori	ing. VasIU Radu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie A/00148/17.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Conform invenției, procedeul consta in turnarea metalului topit intr-o palnie de turnare prevazuta in partea inferioara cu o duza, ce are rolul de a forma si dirija o vana de metal topit in interiorul unui turn de atomizare, unde are loc dezintegrarea acestuia sub actiunea jeturilor de aer comprimat, formand particule sferice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	According to the invention, the process consists of pouring molten metal into a casting funnel fitted with a nozzle at the bottom, which is to form and manage a tub of molten metal inside of the atomization tower, where its disintegration under the action takes place compressed air jets, forming spherical particles
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sablare si ecruisare repere din otel si fonta
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz la Salonul International INVENTICA 2010

2.

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	Inventia se refera la un nou material “spuma de bazalt,” material cu structura celulara inchisa si la un procedeu de realizare care consta in mixarea a doua pulberi, material de baza (bazalt) si agent de spumare, intr-o anumita proportie, supunandu-se in continuare amestecul (precursor de spumare) la un proces termic in care agentul de spumare se descompune si degaja gaz (de obicei hidrogen sau dioxid de carbon), care dupa racire ramane inglobat in masa materialului de baza, generand o structura celulara cu pori inchisi.
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	In domeniul constructiilor civile si industriale, ca material izolator, sub forma de placi (in principal)
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur la Salonul International INVENTIKA 2010 Medalia de argint la cea de-a 59-a ediție a Concursului internațional Bruxelles–EUREKA dedicat inventicii, organizat în cadrul Salonului INNOVA, care a avut loc în perioada 18-20 Noiembrie 2010 la Bruxelles, BELGIA.

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A PULBERILOR DE CUPRU PRIN PULVERIZAREA METALULUI TOPIT CU APA SUB PRESIUNE SI A PRODUSULUI REZULTAT PULBERE DE CUPRU
Denumirea invenției, în engleză	Copper powder obtaining process by molten metal pulverisation with water under pressure and the resulted product copper powder
Autor / autori	ing. Lungu Daian, ing. Gmandt Francisc, ing. Vasiu Radu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie/A/00149/17.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la procedeul de obtinere a pulberilor de cupru cu densitate marita prin pulverizarea metalului topit cu apa sub presiune si a produsului realizat cu acest procedeu, respectiv pulberea de cupru. <i>Elaborarea</i> se face in cuptor cu inductie utilizanduse deseuri de cupru. Compozitia este omogena in masa granulelor de pulbere si forma granulelor preponderent sferoidala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the obtaining process of increased density copper powder by pulverising the molten metal with water under pressure and the obtained product: respectively copper powder. The elaboration is made in induction furnace using copper waste. The composition is homogeneous in the powder granules and the form of the granules is mainly spherical.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pulberea de cupru este utilizata ca materie prima in realizarea prin sinterizare sau sintermatritatre a filtrelor, bucselor, rotilor dintate, lagarelor, bujiilor, materialelor compozite Cu-Grafit sau placutelor de frana ale autoturismelor.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz la Salonul International INVENTICA 2010

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE FILTRARE CU ZEOLITI UTILIZAND EFECTUL DE SCHIMB IONIC
Denumirea invenției, în engleză	Filtration process with zeolites using the ionic change effect
Autor / autori	ing.Vasiu Radu, Prof.dr. ing. Rusu Tiberiu, ing. Catuneanu Tiberiu, ing. Giurgiu Oana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie A-00369 din 11.05.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de filtrare a apelor uzate industrial ce conțin metale grele de la galvanizare, a apelor din minele în funcțiune și a apelor reziduale din procesul de conservare a minelor, folosind schimbători de ioni naturali, respectiv roci de natură vulcanică, cu conținut bogat în zeoliți.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the filtration process of industrial used water containing heavy metals from galvanization, water from working mines and residual water resulting from the mine conservation process, using natural ion exchangers, respectively natural volcanic rocks with high zeolitic contain.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Epurarea apelor uzate provenite din industria metalurgica, chimica si miniera
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz la Salonul International INVENTICA 2009

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI MATRITA DE REALIZARE A PIESELOR CU STRUCTURA THIXOTROPA
Denumirea invenției, în engleză	Procedure and die for obtaining componentes with thixotropic structure
Autor / autori	ing. Toader Lucia, ing. Vasiu Radu, ing. Gmandt Francisc, ing. Coadă dan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie A 00377 din 11.05.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la procedeul de obtinere a pieselor cu pereti subtiri cu structura thixotropa (structura granulara cu graunti fini), comportament specific materialelor care trec din stare semisolidă în stare solidă, după aplicarea unui efort tangențial de forfecare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the obtaining procedure of thin walled components with thixotropic structure (granular structure with fine grains), a specific behaviour of materials passing from semi-solidus into solidus state, due to a tangential shear stress.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	La agenti economici cu specific in electronica si telecomunicatii, industria auto.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz la Salonul International INVENTICA 2009 - Bucuresti

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A ALIAJULUI CU MEMORIA FORMEI PE BAZA DE FE PRIN METALURGIA PULBERILOR
Denumirea invenției, în engleză	Process for making shape memory alloy Fe-based powder metallurgy
Autor / autori	ing. Vasiu Radu, ing. Gmandt Francisc, ing. Geapana Cristina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie A00368 din 11.05.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu privind obtinerea unui aliaj pe baza de Fe, avand caracteristici superioare de memoria formei, prin metalurgia pulberilor, respectiv prin metoda alierii mecanice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the obtaining process for a Fe-based alloy having superior shape memory characteristics, by powder metallurgy, respectively mechanical alloyng method.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	In domeniul hidropneumatic In domeniul mecanicii fine
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz la Salonul International Inventika 2010 - Bucuresti

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE – ICSI RÂMNICU VALCEA

1.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURI-GHID NAFTALENDIONICE INHIBIToare ALE ADN TOPOIZOMERAZEI II LANȚ α
Denumirea invenției, în engleză	DNA TOPOISOMERASE II α INHIBITORY NAPHTHALENDIONE LEADING-STRUCTURES (LEADS)
Autor / autori	Drd. Biol. Tamaian Radu, Drd. Ch. Niculescu Violeta-Carolina, Drd. Ing. Anghel Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: A/01249 din data de 30.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o serie de structuri-ghid: noi derivați, naftalendionici tiolați cu efect inhibitor asupra ADN topoizomerazei II lanț α (ADN topo2 α). Calificarea acestei serii de noi derivați naftalendionici tiolați ca inhibitori ai ADN topo2 α s-a efectuat prin determinarea energiei de legare minime, prin metoda andocării moleculare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers at a new leads series: new thiolated naphthalendione derivatives, inhibitors of DNA topoisomerase II α. Qualification of this new thiolated naphthalendione derivatives series has been done by determination of the lowest binding energy, using molecular docking method.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	oncologiei medical-veterinare și experimentale

2.

Denumirea invenției, în limba română	IMUNOCONJUGAȚI CU ÎNCĂRCĂTURĂ CITOTOXICĂ NAFTALENDIONICĂ ANTIPROLIFERATIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	IMUNOCONJUGATES WITH ANTIPROLIFERATIVE NAPHTHALENDIONE CYTOTOXIC PAYLOAD
Autor / autori	Drd. Biol. Tamaian Radu, ICSI Râmnicu Vâlcea Prof. Univ. Dr. Marcus Ioan, UȘAMV din Cluj-Napoca Drd. Ch. Niculescu Violeta-Carolina, ICSI Râmnicu Vâlcea Șef Lucr. Dr. Sevastre Bogdan, UȘAMV din Cluj-Napoca Drd. Prodan Iulia-Luciana, UȘAMV din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: A/01250 din data de 30.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un nou derivat naftalendionic 2,3-disubstituit, tiolat, cu formula $C_{16}H_{10}N_2O_3S$: 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	<i>This invention refers to a new thiolated 2,3-disubstituted naphthalendione derivative, with the $C_{16}H_{10}N_2O_3S$ 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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	oncologiei medical-veterinare și experimentale.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE – ICSI RÂMNICU VÂLCEA

3.

Denumirea invenției, în limba română	DERIVAT NAFTALENDIONIC UTILIZAT ÎN CONTROLUL CREȘTERII TUMORALE
Denumirea invenției, în engleză	NAPHTHALENDIONE DERIVATE USED IN TUMORAL GROWTH CONTROL
Autor / autori	Drd. Ch. Niculescu Violeta-Carolina, ICSI Râmnicu Vâlcea Drd. Biol. Tamaian Radu, ICSI Râmnicu Vâlcea Prof. Univ. Dr. Marcus Ioan, UȘAMV din Cluj-Napoca Drd. Prodan Iulia-Luciana, UȘAMV din Cluj-Napoca Șef Lucr. Dr. Sevastre Bogdan, UȘAMV din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: A/01251 din data de 30.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou derivat naftalendionic 2,3-disubstituit, clorurat, cu formula $C_{16}H_9ClN_2O_3$: N-(3-cloro-1,4-dioxo-1,4-dihidronaftalen-2-il)piridin-3-carboxamidă, la un preparat injectabil (soluție injectabilă), precum și la utilizarea acestuia în controlul creșterii tumorale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This invention refers to a new 2,3-disubstituted naphthalendione chlorinated derivative, with $C_{16}H_9ClN_2O_3$ 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 tumoral growth control.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	oncologiei medical-veterinare și experimentale

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA

1.

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, 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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sinteze chimice, extracții din material biologic, aplicații de hipertermie în volum sau pe suprafețe, etc.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Aur la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi "INVENTIKA-2010", 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania

2.

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	Ing.V.Surducan, Dr.ing.E .Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	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	<i>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.</i>
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

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA

3.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE ALIMENTARE PENTRU RELEU ELECTRONIC PILOTAT DE MICROCONTROLLER
Denumirea invenției, în engleză	SUPPLY SYSTEM FOR ELECTRONIC MICROCONTROLLER DRIVEN RELAY
Autor / autori	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	<i>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.</i>
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

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI INSTALATIE PENTRU PROCESARE DINAMICA A SUBSTANTEI IN CAMP DE MICROUND DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	THE PROCESS AND DEVICE FOR MICROWAVES POWER DYNAMIC TREATMENT OF MATERIALS
Autor / autori	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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	cercetare, chimie, materiale noi, tratamente termice
Distincții obținute la alte saloane	<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 medalia de aur</i> la a XI editie a Salonului International de inventii si tehnologii noi-INVENTIKA 2-6 oct 2007, Bucuresti, Romania

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA

5.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE SEPARARE A COMPUSILOR CHIMICI PRIN CROMATOGRAFIE IN PREZENTA CAMPULUI DE MICROUND DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	MICROWAVES POWER DEVICE FOR CHROMATOGRAPHIC SEPARATION OF CHEMICAL COMPOUNDS
Autor / autori	Dr.ing.E.Surducan, ing.V.Surducan, Dr.Soran Maria Loredana, Drd.Bros Ildiko
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: RO-A/00833 –06.12.2007
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația de separare prin cromatografie în prezența câmpului de microunde îmbunătățește gradul de separare a compușilor chimici în cromatografia pe strat subțire. 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 în incinta de tratament și în câmp de microunde de putere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	analize chimice; separare compusi chimici
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Aur la a VIII-a editie a Salonului International de Inventica “PRO INVENT” ,Cluj-Napoca, 2010

6.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITE STRUCTURI METAL-ORGANICE POROASE/ STRUCTURI DE CARBON PENTRU STOCAREA HIDROGENULUI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Blăniță Gabriela, Lupu Dan Miron, Biriș Alexandru-Radu, Mișan Ioan, Popeneciu Gabriel, Coldea Ioan-Dorian, Ardelean Ovidiu-Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: Nr. A/00400 - 25.05.2009;
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este legată de domeniul materialelor poroase pentru stocarea gazelor, inclusiv a hidrogenului, și se referă la un nou tip de compozite, formate din structuri metal-organice și structuri de carbon, unite între ele prin legături chimice, formate în timpul procesului de preparare a compozitului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	materialele poroase (metal-organic framework) pentru stocarea gazelor (hidrogenului). În compozitele preparate, calitățile structurilor metal-organice sunt superioare structurilor metal-organice similare sintetizate în absența structurii de carbon
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA

7.

Denumirea invenției, în limba română	SINTEZA STRUCTURILOR METAL-ORGANICE LA PRESIUNE ATMOSFERICĂ, PRIN ACTIVARE CU MICROUND
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Blăniță Gabriela, Ardelean Ovidiu-Nicolae, Lupu Dan Miron, Surducan Emanoil, Borodi Gheorghe, Misan Ioan, Coldea Ioan-Dorian, Biriș Alexandru-Radu, Popeneciu Gabriel, Surducan Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: Nr. A/00737 - 18.09.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Sinteza consta in incalzirea precursorilor, sarea unui metal si un ligand organic, in incinta de tratament termic, în câmp de microunde de putere. Pentru activarea reacțiilor, se utilizează un spectru larg de frecvențe de microunde și un regim pulsatoriu de putere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sinteza consta in incalzirea precursorilor, sarea unui metal si un ligand organic, in incinta de tratament termic, în câmp de microunde de putere. Pentru activarea reacțiilor, se utilizează un spectru larg de frecvențe de microunde și un regim pulsatoriu de putere.

8.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAREA COMPOZITELOR STRUCTURI METAL-ORGANICE POROASE/ STRUCTURI DE CARBON
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Blăniță Gabriela, Lupu Dan Miron, Ardelean Ovidiu-Nicolae, Lazar Mihaela Diana, Borodi Gheorghe, Misan Ioan, Coldea Ioan-Dorian, Biriș Alexandru-Radu , Popeneciu Gabriel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: Nr. A/00758 - 24.09.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la metoda de sintetizare, in conditii solvotermice, a structurilor metal-organice poroase (MOF) in prezenta unei structuri de C (nanotuburi de C cu unul sau mai multi pereti, nanofibre de C, carbune activ).
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	materiale poroase pentru stocarea gazelor (hidrogenului);

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE, (INCDTIM) – CLUJ NAPOCA

9.

Denumirea invenției, în limba română	DISPERSAREA IN CONCENTRATII FOARTE MARI A NANOTUBURILOR DE CARBON CU UN SINGUR PERETE IN APA, PRIN INFASURARE CU ADN MONOCATENAR
Denumirea invenției, în engleză	HIGH CONCENTRATION DISPERSION OF SINGLE WALLED CARBON NANOTUBES IN WATER, BY WRAPPING WITH SINGLE STRANDED-DNA
Autor / autori	Șimon Ștefania, Biriș Alexandru-Radu, Lupu Dan Miron, Mișan Ioan Clichici Simona-Valeria, Mocan Teodora – Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hateganu (UMF) - Cluj Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: RO- Nr. A/00538 - 10.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de dispersare, a nanotuburilor de carbon cu un singur perete (single-walled carbon nanotubes – SWCNT), în apă, prin înfășurare cu ADN monocatenar. Prin acest procedeu se obțin dispersii foarte concentrate de SWCNT înfășurate cu ADN monocatenar în apă, compatibile cu mediile biologice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent pending, describes the dispersion process of single-walled carbon nanotubes (SWCNT) in water, by wrapping with single stranded DNA (ss-DNA). Using this method, highly concentrated dispersions of SWCNT wrapped with ss-DNA, suitable for biological media testing, are obtained.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	bio-medical, pentru testări in vitro și in vivo.

10.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE COMANDA PENTRU ACTIONAREA GENERATOARELOR DE MICROUND E IN APARATURA MEDICALA SI DE LABORATOR
Denumirea invenției, în engleză	MODUL DE COMANDA PENTRU ACTIONAREA GENERATOARELOR DE MICROUND E IN APARATURA MEDICALA SI DE LABORATOR
Autor / autori	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 embedded ce permite comanda generatoarelor de microunde cu magnetron sau semiconductoare, in vederea controlului temperaturii probei iradiate, prin controlul puterii si energiei acestora in limite largi si a modulatia radiatiei de microunde la frecvente identice activitatii electrice a creierului uman.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>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.</i>
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

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE CONFECTIONARE NANOSTRUCTURII FILIFORME
Denumirea invenției, în engleză	Method of filiform nanostructure production
Autor / autori	Ioșer Anatol – Doctor în știința, Badinter Efim, - Doctor în știința, Tighineanu Ion – Membru - cor. AȘM, profesor universitar
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET MD 4046
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeu include confecționarea unui semifabricat prin asamblarea unui fascicul de segmente de microconductoare fiecare în izolație de sticlă , amplasarea fascicului în interior unei fiole de sticlă, vacuumarea și ermetizarea ei și srangera fasciculușui la încălzire pînă la temperatura de înmuiere a pereților fiolei, subținerea semifabricatului prin întinderea lui pînă la obținerea nanostructurii filiforme cu nanoconductoare la o temperatură mai înaltă decît temperatura de înmuiere a tuturor componentelor de sticlă
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Method of filiform nanostructure production which provide integration of nanowires from various materials. The proposed technology includes obtaining of glass-encapsulated microwires based on capillary drawing , mechanical assembly of the microwires bunch , and stretching under proper heating conditions .</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	electronica. Tehnologia confecționării materialelor pentru electronica și construcția de aparate, și anume la nanostructurile compozite sistematizate.

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	APIREN ROZ TIMPURIU
Denumirea invenției, în engleză	Apiren roz timpuriu
Autor / autori	Dr. Savin Gh., dr. Popov A., Cornea V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă Nr 31, 2008
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de viță de vie apiren cu maturare extratimpurie și rezistență sporită la iernare și boli criptogamice. Strugurii de mărime mijlocie, conici, cu compactitate medie a boabelor. Bobul este mic-mijlociu, de culoare roz sau roz închis, pulpa este crocantă, aromă specifică. Conținut ridicat de zahăr (234 g/l). Recolta medie este de 10 t/ha. Epoca de maturare: III decadă a lunii iulie – I decadă a lunii august. Se pretează la consum în stare proaspătă și procesare tehnologică (producerea de stafide).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Seedless grapevine variety with very early maturity and increased resistance to pests and diseases. Cluster is medium, conical, medium compact. Berries are small-medium, rose or dark rose, firm and crispy pulp. High sugar content of must (234 g/l). Average yield is 10 tons per hectare. Time of full physiological maturity of the berry is III decade of July – I decade of August. Utilization of grapes: fresh consumption and technological processing (for raisins).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	viticultura, industria alimentară

2.

Denumirea invenției, în limba română	APIREN BASARABEAN
Denumirea invenției, în engleză	Apiren basarabean
Autor / autori	Dr. Savin Gh., dr. Popov A., Cornea V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă Nr 30, 2008
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de viță de vie apiren cu rezistență sporită la iernare și boli criptogamice. Strugurii de mărime mijlocie spre mare, lacși sau cu compactitate medie a boabelor. Bobul este mic-mijlociu, de culoare roz, pulpa necolorată, zemoasă. Conținut ridicat de zahăr (227 g/l). Recolta medie este de 14 t/ha (se reglează în funcție de destinație). Epoca de maturare – I-II decadă a lunii septembrie. Se pretează la procesare tehnologică: producerea de stafide, vin de consum curent.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Seedless grapevine variety with increased resistance to pests and diseases. Cluster is medium to large, conical, loose or medium compact. Berries are small – medium, rose, very juicy uncolored pulp. High sugar content of must (227 g/l). Average yield is 14 tons per hectares (adjusted in against the destination of grapes utilization). Time of full physiological maturity of the berry is I-II decade of September. Utilization of grapes: technological processing for raisins, wine for current consumption.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	viticultura, industria alimentară, vinificația

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

3.

Denumirea invenției, în limba română	APIREN NEGRU DE GROZEȘTI
Denumirea invenției, în engleză	Apiren negru de Grozești
Autor / autori	Dr. Savin Gh., dr. Popov A., Cornea V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă Nr 32, 2008
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de viță de vie apiren cu rezistență sporită la iernare și boli criptogamice. Strugurii de mărime mijlocie, conici, cu compactitate medie a boabelor. Bobul este mic-mijlociu, cu pieleț de culoare neagră-albăstrie, acoperită cu pruină, pulpa este zemoasă, necolorată. Conținut ridicat de zahăr (236 g/l). Recolta medie este de 14 t/ha (se reglează în funcție de destinație). Epoca de maturare – I-II decadă a lunii septembrie. Se pretează la procesare tehnologică: suc, must concentrat, jeleu, stafide. Soiul omologat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Seedless grapevine variety with increased resistance to pests and diseases. Cluster is medium, conical, medium compact. Berries are small-medium, blue-black, bloomed, very juicy uncolored pulp. High sugar content of must (236 g/l). Average yield is 14 tons per hectare. Time of full physiological maturity of the berry is I-II decade of September. Utilization of grapes: technological processing for juice, concentrated must, jelly, raisins. Homologated variety.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	viticultura, industria alimentară

4.

Denumirea invenției, în limba română	MUSCAT TIMPURIU
Denumirea invenției, în engleză	Muscat timpuriu
Autor / autori	Dr.hab. Guzun N., Olari T., Țipco M., Djurii V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă Nr 48, 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de viță de vie cu struguri pentru masă cu maturare timpurie și vigoare mare de creștere. Strugurii sunt de formă cilindro-conică, lacși, cu greutatea 350-400 g. Bobul este mare sau foarte mare, ovoid, verde-galben, aromă puternică de muscat. Recolta medie este de 12 t/ha. Epoca de maturare – a II decadă a lunii august. Utilizarea – consum în stare proaspătă. Soiul este omologat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Grapevine variety for table grapes with early time of maturation of berries and high vigor of growth. Cluster is cylindrical – conical, loose, weight of single bunch is 300-400 g. Berries are large or very large, ovoid, green-yellow, with strong muscat aroma. Average yield is 12 tons per hectare. Time of full physiological maturity of the berry is II decade of August. Utilization of grapes: fresh consumption. Homologated variety.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	viticultura. Există plantații de circa 4 ha în Republica Moldova.

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

5.

Denumirea invenției, în limba română	GUZUN
Denumirea invenției, în engleză	Guzun
Autor / autori	Dr.hab. Guzun N., Olari T., Țipco M., dr.Cazac T., Djurii V., dr.Supostat L., dr.Ciobanu V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă Nr 49, 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de viță de vie cu struguri pentru masă cu vigoare mare de creștere, rezistent la temperaturi scăzute, Strugurele este mijlociu - mare, cu greutatea medie de 360 g. Forma bobului – ovoid, de culoare verde-gălbui cu aromă de muscat. Epoca de maturare – a II decadă a lunii septembrie. Recolta medie este de 13 t/ha. Utilizarea – consum în stare proaspătă. Soiul este omologat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Grapevine variety for table grapes with high vigor of growth and increased resistance to low temperatures. Cluster is medium-large, weight of single bunch is 360 g. Berry is ovoid, green-yellow, with muscat aroma. Average yield is 13 tons per hectare. Time of full physiological maturity of the berry is II decade of September. Utilization of grapes: fresh consumption. Homologated variety.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	viticultura. Există plantații de circa 7 ha în Republica Moldova.

6.

Denumirea invenției, în limba română	MĂRGĂRITAR
Denumirea invenției, în engleză	Mărgăritar
Autor / autori	Dr.hab.Guzun N., Olari T., Țipco M., dr.Cazac T., Djurii V., Nezalzova I., Cogălniceanu I., dr.Supostat L.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă Nr 47, 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de viță de vie cu struguri pentru masă cu vigoare mare de creștere. Strugurele este conic, greutatea medie de 400 g. Bobul de mărime mijlocie, eliptic, verde-gălbui. Recolta medie este de 9-12 t/ha. Epoca de maturare – I decadă a lunii septembrie. Utilizarea – consum în stare proaspătă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Grapevine variety for table grapes with high vigor of growth. Cluster is conical, weight of single bunch is 400 g. Berry is elliptic, green-yellow. Average yield is 9-12 tons per hectares. Time of full physiological maturity of the berry is I decade of September. Utilization of grapes: fresh consumption. Homologated variety.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	viticultura. Există plantații de circa 2,5 ha în Republica Moldova. Soiul este omologat.

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE CULTIVARE A VIȚEI DE VIE
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for cultivation of grapevine
Autor / autori	Botnarenco A., dr. Parfenenco L., dr.hab. Cuharschi M.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr 3177, 2006
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeul include formarea butucului de vie și fixarea acestuia pe spalier cu tulpină de 110-140 cm, cu cordon bilateral sau unilateral, iar spalierul este constituit din stâlpi, în care sunt executate orificii străpunse la o distanță de 50 și 300 mm de la capătul superior al acestora, prin care trec una sau două sârme paralele, de care se leagă brațele cordonului, coardele și lăstarii fiind amplasat liber în spațiu. Avantajul constă în excluderea următoarelor operații: Scoaterea vițelor de pe spalier, legatul lăstarilor în verde, precum și în efectuarea tăierii mecanizate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The procedure include formation of grapevine bush with steam of 110-140 cm with bilateral or unilateral cordon and its fixation on trellis; the trellis consists of posts with orifices situated at a distance of 50 and 300 mm from the top end through which are passing one or two parallel wires used for fixing the branches of cordon and vines and sprouts are free dropping. The advantage is to exclude the following operations: removing of the vines from espalier, tying up of sprouts as well as allow the mechanical cutting.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În viticultură. La momentul dat este aplicat în plantațiile de viță de vie pe o suprafață de 100 ha.

8.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A ALCOOLULUI ETILIC DESHIDRATAT\
Denumirea invenției, în engleză	Process for producing dehydrated ethyl alcohol
Autor / autori	Stîțuic M., dr.hab., acad. Găină B., Vișnevschi V., dr. Bounegru T.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de scurtă durată Nr 182, 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un procedeu de deshidratare a alcoolului etilic până la concentrația alcoolului etilic de 98.9...99.5% după vol. (bioetanol) cu utilizarea amestecurilor triple, caracterizat prin aceea că în calitate de agent de deshidratare este utilizat propilenglicolul, care nu este toxic, la deshidratare nu trece în alcoolul etilic și se regenerează ușor, este stabil și nu se modifică în procesul de deshidratare a alcoolului etilic nici la regenerarea lui.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Is proposed a process for dehydration of ethyl alcohol up to concentration of ethyl alcohol in 98,9...99,5% by volume (bio-ethanol) using triple mixture, characterized by using of propylene glycol as drying agent, which is not toxic, during the dehydration does not pass to ethyl alcohol, is easy regenerating, stable and is not modifying during the process of dehydration of ethyl alcohol nor during its regeneration.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria de producere a biocombustibililor.

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

9.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE PENTRU OBTINEREA ALCOOLULUI ETILIC DESHIDRATAT
Denumirea invenției, în engleză	Installation for obtaining dehydrated ethyl alcohol
Autor / autori	Stîțu M., Vișnevschi V., dr. Olaru C.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de scurtă durată Nr 206, 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune o instalație pentru deshidratarea alcoolului etilic, constituită din coloana de concentrare, coloana de deshidratare, deflegmator, condensator, refrigerent, rezervor pentru agentul de deshidratare, rezervor pentru alcoolul etilic deshidratat, caracterizată prin aceea că coloana de concentrare are 45 talere, coloana de deshidratare are 52 talere, iar pentru regenerarea agentului de deshidratare (propilenglicolului) se folosește o instalație, care lucrează în vid.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Is proposed an installation for ethyl alcohol dehydration consisting of concentration column, dephlegmator, condenser, cooler, reservoir for dehydration agent, reservoir for dehydrated ethyl alcohol, characterized in that the concentration column has 45 thalers, dehydration column has 52 thalers, and for regenerating of drying agent (propylene glycol) is using an instalations, working in a vacuum.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria de producere a biocombustibililor.

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

10.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE PENTRU OBȚINEREA ALCOOLULUI ETILIC RECTIFICAT DE ORIGINE VITICOLĂ
Denumirea invenției, în engleză	Installation for obtaining rectified ethyl alcohol of viticultural origin
Autor / autori	Stîțiu M., Vișnevschi V., dr. Bounegru T., Cernaia-Frasiniuc N.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de scurtă durată Nr 224, 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune o instalație pentru obținerea alcoolului etilic rectificat constituită dintr-un cazan de distilare, o coloană de distilare, deflegmator, barboter, condensator, o coloană de rectificare, un refrigerent pentru alcoolul rectificat, o supapă de vid, un refrigerent pentru fracția etero-aldehidică, un rezervor pentru fracția etero-aldehidică, un rezervor pentru uleiul de fuzel și o pompă pentru reîntoarcerea flegmei sărace în alcool etilic în coloana de distilare care permit de a obține alcool etilic rectificat cu concentrația alcoolului etilic nu mai mică de 95.8% vol., de a separa fracția etero-aldehidică și uleiul de fuzel de alcoolul etilic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Is proposed an installation for obtaining rectified ethyl alcohol consisting of a distillation boiler, a distillation column, dephlegmator, barboter, capacitor, a rectifying column, a condenser for rectified alcohol, a vacuum valve, a refrigerant for the fraction of hetero-aldehydes, a reservoir for hetero-aldehyde fraction, fusel oil reservoir and a pump for return a poor alcohol phlegm in distillation column in order to obtain rectified ethyl alcohol with concentration of not less than 95.8% vol. and separate ether-aldehyde fraction of fusel oil from ethyl alcohol.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria de producere a alcoolului etilic alimentar.

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

11.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DIMINUARE A CONȚINUTULUI DE DIGLUCOZIDE ÎN VINURILE ROȘII
Denumirea invenției, în engleză	Process for reducing the content of diglycosides in red wines
Autor / autori	Dr.hab.Taran N., dr. Scorbanova E., Rinda P., Degteari N., Șova M., Comanici V., dr.Feiger L.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr 3169, 2006
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la industria vinicolă, în special la un procedeu de diminuare a conținutului de diglucozide în vinurile roșii. Procedeu include tratarea vinului cu un preparat enzimatic cu activitate β-glucozidazică în doză de 40-200 mg/dm³ la temperatura de 24-30 °C, amestecarea, menținerea în decurs de 5-20 zile și tragerea de pe sediment. Procedeu este implementat în secția Microoenologie a IȘPHTA, Republica Moldova.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the wine industry, namely to a process for diminishing the diglucoside content in the red wines.</i> <i>The process, according to the invention, includes treatment of the wine with β-glucosidase activity in a dose of 40-200 mg/dm³ at a temperature of 24-30 °C, mixing, ageing during 5-20 days and withdrawal from the sediment.</i> <i>The invention is implemented in the section of Microoenologie of the IȘPHTA, Republic of Moldova.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

12.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE FABRICARE A VINULUI SPUMANT CU PROPRIETĂȚI DE SPUMARE AVANSATE
Denumirea invenției, în engleză	Process for fabrication of sparkling wine with advanced properties of foaming
Autor / autori	Dr. hab Taran N., dr Soldatenco E., dr. Ponomariova I.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție 3842, 2008.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la industria vinicolă, în special la un procedeu de fabricare a vinului spumant cu proprietăți de spumare avansate. Procedeul include cupajarea vinurilor materie primă tratate, adăugarea acidului succinic în doză de 0.25-1.00 g/dm ³ și/sau a aminoacizilor: triptofan, și/sau metionină în doză de 0.01-0.10 g/dm ³ fiecare, agitarea, prepararea amestecului fermentativ și fermentarea secundară în sticle sau rezervoare metalice ermetice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the wine-making industry, particularly to a process for producing sparkling wine with increased foamy properties.</i> <i>The process, according to the invention, includes blending of the treated wine stocks, addition of succinic acid in a dose of 0.25-1.00 g/dm³ and/or amino acid: tryptophane and/or methionine, each in a dose of 0.01-0.10 g/dm³, agitation, preparation of the fermenting mixture and secondary fermentation in bottles or in hermetic metallic reservoirs.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria vinicolă

13.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINĂ DE DROJDIE <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> – SURSĂ DE B-GLUCANI
Denumirea invenției, în engleză	Strain of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> - a source of β-glucans
Autor / autori	Chișelița O., Usatîi A., dr. hab Taran N., dr.hab., acad.Rudic V., Chișelița N., Adajuc V.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr. 4048, 2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la biotehnologie, în particular la o tulpină de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , utilizată pentru obținerea a β -glucanilor. Tulpina <i>Saccharomyces cerevisiae</i> este depozitată în Colecția Națională de Microorganisme Neopatogene a Institutului de Microbiologie și Biotehnologie a Academiei de Științe a Moldovei cu numărul de CNMN-Y-20 în calitate de β -glucani.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to biotechnology, in particular to a strain of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> used to obtain β-glucans.</i> <i>It is proposed of yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> deposited in the National Collection of Nonpathogenic Microorganisms of the Institute of Microbiology and Biotechnology of the ASM under the number CNMN-Y-20 as a source of β-glucans.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

14.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A VINURILOR MATERIE PRIMĂ PENTRU DISTILATE DE VIN
Denumirea invenției, în engleză	Process for production of the wines – raw material for vine distillates
Autor / autori	Dr. hab. Taran N., dr.hab., acad. Duca Gh., dr.hab. Gonța M.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de scurtă durată Nr 295, 2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la industria vinicolă, în special la un procedeu de obținere a vinurilor materie primă pentru distilate de vin. Procedeul include administrarea în mustuală și/sau must a dihidroxifumaratului acid de sodiu în doză de 50-200 mg/dm³ la etapa de limpezire a mustului, limpezirea mustului la temperatura de 10-12 0C timp de 12-18 ore, fermentarea mustului la temperatura de 14-18 0C și păstrarea vinurilor la temperatura de 14-18 0C. în decurs de 2-3 luni Procedeul este implementat în secția Microoenologie a IȘPHTA, Republica Moldova.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to wine industry, in particular to a process for obtaining wine stocks for wine distillates. The process, according to the invention, includes the introduction into the mash or into the mash and into the must of acid sodium dihydroxifumurate in a total dose of 50-200 mg/dm³, clarification of must at a temperature of 10-12 0C during 12-18 hours, fermentation of the must at a temperature of 14-18 0C and storage of wine stocks at a temperature of 14-20 0C during 2-3 months, at the same time introduction of acid sodium dihydroxifumurate into the must is carried out at the stage of its clarification.</i> <i>The invention is implemented in the section of Microoenologie of the IȘPHTA, Republic of Moldova</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE ȘI SANOCREATOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	ADAOSURI ALIMENTARE BIOLOGIC ACTIVE
Denumirea invenției, în engleză	Biologically active foods additive
Autor / autori	Strutinschii Tudor, doctor habilitat în biologie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet 253 MD, cerere nr.depozit s20100160 MD, data depozit 2010.09.24, cerere nr.depozit s20100161 MD, data depozit 2010.09.24
Scurtă prezentare, în limba română	Adaosurile alimentare biologic active conțin produse vegetale naturale într-o îmbinare eficientă a componentelor și un coraport optimal al substanțelor biologic active, care influențează în mod complex asupra tuturor sistemelor organismului, asigură restabilirea și menținerea în limite sanogene atât a procesului de digestie, cât și a proceselor metabolice în perioada diminuării acestora, provocată de modificări funcționale sau de vârstă. Componentele adaosurilor sânt accesibile, necostisitoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Biologically active food supplements containing natural plant products merge in an efficient and optimal proportion of components of biologically active substances that affect the complex of all body system, to restore and maintain proper behavior in both limits the digestion process and the reduction in their metabolic processes, or functional changes caused by age. Additions components are accesible, inexpensive.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară și medicina preventivă

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM INTEGRAT PENTRU EDITAREA TEXTELOR DIALECTALE ȘI PUBLICAREA ATLASULUI LINGVISTIC ROMÂN PE REGIUNI
Denumirea invenției, în engleză	Software system for dialectal text editing and Regional Romanian Linguistic Atlas publishing
Autor / autori	prof. dr. ing. Horia-Nicolai Teodorescu m.c.A.R., c.s.III dr. Vasile Apopei, c.s.III Silviu Bejinariu, as.c. Ramona Luca, as.c. Cătălin Bulancea, c.s. Mariana Roman
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	ALR_IIT, cu nr. 2932/08.04.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul oferă facilități pentru: întreținerea dicționarilor Atlasului Lingvistic, managementul simbolurilor utilizate în transcrierea fonetică specifică limbii române, generarea automată și editarea hărților lingvistice și sintetice, funcții de căutare și prelucrare a informației, editarea de texte dialectale. Sistemul a fost deja utilizat la publicarea celui de-al III-lea volum al „Noului Atlas Lingvistic Român pe Regiuni, Moldova și Bucovina”, publicat în anul 2007 de Institutul de Filologie Română ”A.Philippide” al Academiei Române, filiala Iași.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The software system provides facilities for: maintenance of the Linguistic Atlas dictionaries, management of graphic symbols used in the phonetic transcription of the Romanian language, automatic generation and editing tools for the linguistic and synthetic maps, information processing functions, editing tools for dialectal texts. The system was used to prepare the plates of the 3rd volume of the “Regional Romanian Linguistic Atlas – Moldova and Bucovina” published by the Institute of Romanian Philology “A. Philippide” of the Romanian Academy, Iasi Branch in 2007.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- publicarea Atlaselor Lingvistice, - cercetări în domeniul dialectologiei, - editare texte dialectale

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTRUMENT DE EXTRAGERE DE PARAMETRI STATISTICI DIN FISIERE DE SUNETE CU INCARCATURA EMOTIONALA PENTRU LIMBA ROMANA - IIT-EMOTIS
Denumirea invenției, în engleză	A tool of the statistical parameters extraction from emotional sounds for Romanian language
Autor / autori	Marius Zbancioc, Monica Feraru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Permite extragerea pentru fiecare fonem a urmatorilor parametri statistici: durata medie, valoarea medie si dispersia frecventei fundamentale F0 si a formantilor F1-F4, valoarea mediana si Skewness. Se poate vizualiza triunghiului vocalelor pe baza valorilor medii a formantilor F1 si F2 si reprezenta histograma bidimensionala pentru o vocala specificata intr-un context emotional. Poate fi suport pentru construirea vectorilor de trasaturi intr-o aplicatie de recunoastere a emotiilor cu scopul de a realize o interfata om-masina inteligenta.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>It allows the extraction for each phoneme of the following statistics parameters: the average, the mean and the dispersion of the fundamental frequency F0 and F1-F4 formants, the median and the Skewness. It represents the vowel triangle based on the average values of F1 and F2 formants and the two-dimensional histogram of the formants for a specified vowel in an emotional context.</i> <i>Can be the support for the features vectors extraction, which can be used in an application for the emotions recognition in order to realize an intelligent human-machine interface.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	analiza caracteristicilor fonemelor limbii romane recunoasterea emotiilor, inteligenta artificiala,

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENTE DINAMICE DE HYDROFORMARE PENTRU TUBULATURA, CU PRESIUNE RIDICATĂ ȘI VIBRAȚII
Denumirea invenției, în engleză	DINAMIC HYDROFORMING EQUIPMENT FOR TUBING WITH HIGH PRESSURE AND VIBRATIONS
Autor / autori	Prof. Boris Plahteanu, Ph.D., Institutul Național de Inventică Iași Mircea Frunza, Ph.D., Institutul Național de Inventică Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un echipament dinamic de hidroformare pentru tuburi, cu înaltă presiune și vibrații, pentru producția de deformare plastică sub presiune într-un sistem dinamic. Problema rezolvată de invenție este introducerea în mediu hidraulic a unui impuls cu frecvența egală sau aproape egală cu frecvența specifică a hidroformării, care stimulează planurile de alunecare cristalelor, reduce forța necesară de deformare și, prin urmare, presiunea necesară de hidroformare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a dynamic hydroforming equipment for tubes with high pressure and vibrations for the production of semi-sheets through plastic deformation under pressure in a dynamic system.</i> <i>The problem solved by the invention is introduction in hydraulic medium of is the pulse frequency equal or near to the specific frequency of the hydroforming which stimulate the slipping crystalline plans, reduces the force needed deformation and therefore the pressure needed Hydroforming.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcție de mașini
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, Salonul INVENTICA 2010, Iași, 2010 Medalia de aur, Târgul Internațional de Inventică "SIR 20", Iași, 2010.

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE OPTIMIZARE TERMALA IN INSTALAȚII DE CREȘTERE INTENSIVĂ A PEȘTELOR SI METODA DE APLICARE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	THERMAL OPTIMIZATION METHOD IN THE INSTALLATION FOR INTENSIVE FISH BREEDING AND INSTALLATION FOR APPLYING THE METHOD.
Autor / autori	Prof.Dr. Liviu MIRON, Universitatea Agronomica Iasi, Prof.Dr. Ionel MIRON, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare A/00265/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă pentru optimizarea temperaturii apei pentru piscicultura intensivă și tehnologia aferenta de aplicare. Aplicarea metodei constă într-o rețea de transport de aer comprimat de la o stație de Eco-energie eoliană la extremitatea unui tub adânc situat sub fermă plutitoare, instalația de distribuție a aerului transfera apa rece de la fundul lacului in partea de sus a țevii și o distribuie prin intermediul unui disc fix în zona vivierelor (fermelor plutitoare).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a method for optimizing the water temperature for the intensive fish farming and the applying technology. The application of the method consists of a compressed air transport network from a eco-wind-power station at the extremity of a deep tube located under the floating farm. The distribution of air lead cold water at the top of the pipe where a fixed disk distribute the cold water in the cage area.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mediu, Acvacultura
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, Salonul INVENTICA, 2010, Iași, 2010 Medalia de aur Salonul TEHNOPOL, Moscova 2009

3.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM GENERATOR DE CURENT ELECTRIC DIN CÂMPUL ELECTROMAGNETIC TERESTRU
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. dr. Traian D. Stănciulescu, Institutul Național de Inventică Iași Fizician Constantin P. Bursuc, Institutul Național de Inventică Iași Arhitect-Designer Dr. Aritia Poenaru, Institutul Național de Inventică Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CB nr. 00507 / 2010
Scurtă prezentare, în limba română	<i>Invenția presupune generarea unei diferențe de potențial electric între două borne, ca urmare a penetrării undelor electromagnetice într-o cavitate rezonatoare (piramidală, de exemplu) delimitată de o rețea grilată de metal (tip cușcă Faraday), curentul electric generat între armăturile rezonatorului printr-un efect de grilă și efect cavitațional fiind recuperat și transmis la consumator printr-un cuplu de două bobine inductiv conectate.</i>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetică, electro(tehn)nică, arhitectură, ecologie etc.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, Salonul INVENTICA 2010, Iași, 2010 Medalia de aur, Târgul Internațional de Inventică "SIR 20", Iași, 2010.

4.

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
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur, Salonul INVENTICA 2010, Iași, 2010

5.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MECATRONIC DE MONITORIZARE A ECHIPAMENTELOR TEXTILE BAZAT PE COMPONENTE HARDWARE ÎNCORPOARTE
Denumirea invenției, în engleză	MECHATRONIC SYSTEM FOR MONITORING TEXTILE EQUIPMENT BASED ON EMBEDDED HARDWARE COMPONENTS
Autor / autori	Conf. dr. ing. Florin Pantilimonescu* Conf. dr. ing. Lucian Constantin Hanganu* Prof. dr. fiz. Mihăiță Peptanariu** Conf. dr. ing. Carmen Maria Loghin* * Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași ** Institutul Național de Cecetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul mecatronic este dezvoltat pe baza teoriilor de control avansate; mărimile de proces urmărite devin fluxuri de date ce trebuie procesate în timp real printr-o strategie de control rezultată în urma modelării și simulării procesului, ca întreg. Pe aceasta cale se pot controla deplasări, viteze, accelerații, forțe, momente dezvoltate în sisteme. Fluxurile energetice și informaționale din sistemul mecatronic proiectat devin mai stabile, mult mai precise și mai rapide, având caracteristic un anumit nivel de inteligență.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The mechatronic system is developed based on advanced control theories; the pursued process parameters become data streams which must be processed in real time via a control strategy resulting from the modeling and simulation process as a whole. Based on these aspects it can control the displacements, velocities, accelerations, forces, moments. Energy and information flows in the designed mechatronic system becomes more stable, more accurate and faster, with a characteristic degree of intelligence.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Textil

6.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MECATRONIC CU SENZOR OPTOELECTRONIC FOLOSIT PENTRU DETECȚIA ÎNTRERUPERII FIRULUI ÎN PROCESE TEHNOLOGICE TEXTILE
Denumirea invenției, în engleză	MECHATRONIC SYSTEM WITH OPTOELECTRONIC SENSOR USED FOR DETECTION OF BROKEN WIRE IN TEXTILE TECHNOLOGICAL PROCESSES
Autor / autori	Dr. Ing. Corneliu Săvescu, Institutul National de Inventică Iași Conf. Dr. Ing. Lucian Hanganu, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem mecatronic cu senzor optoelectronic folosit pentru detecția întreruperii firului în procese tehnologice textile, cu scopul detectării întreruperii firului fără contact direct, sistem care este alcătuit dintr-o barieră optică formată din un bloc, cu rol de emițător, blocul, cu rol de receptor și un obturator, care împreună detectează orice întrerupere a firului textil, un bloc reprezentat de un automat programabil cu funcție de analiză a stării semnalelor de intrare și luare deciziei în vederea semnalizării optice și acustice a poziției firului Întrerupt, pusă în evidență cu ajutorul unui display tactil, același bloc rulând un program și memorând numărul întreruperilor și durata lor pentru a determina fiabilitatea utilajului prin realizarea unei statistici a opririlor utilajului în vederea stabilirii cauzelor întreruperii firelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a mechatronic system with optoelectronic sensor used for detection of a broken wire in textile technological processes, the purpose being to detect the wire interruption without direct contact, the system being made of an optical barrier in block, as emitter, block, as receiver and a shutter, which together detect any textile wire interruption, a block represented by a programmable logic controller having the function of analyzing the input signals status and taking the decision regarding the optical and acoustic signaling of the broken wire position, highlighted by a touchscreen display, the same block running a program and saving the number of interrupts and their duration in order to determine the machine's reliability by realizing a statistics of machine stops having the purpose to establish the root cause of wire interruption.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Textil

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR NANOCRISTALE FLUORESCENTE DE SELENIURA DE CADMIU UTILIZABILE IN OPTOELECTRONICA
Denumirea invenției, în engleză	HIGH EFFICIENCY SYNTHESIS METHOD OF FLUORESCENT CADMIUM SELENIDE QUANTUM DOTS
Autor / autori	Prof. Dr. Cornel S. Stan, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Doina Sibiescu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Laura Chirila, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Conf. Dr. Igor Cretescu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Prof. Dr. Ioan Rosca, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou procedeu de obtinere a nanocristalelor fluorescente de seleniura de cadmiu, având un potential diversificat de aplicatii in sisteme de afisaj video color, surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata, celule fotovoltaice etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention is related to a new synthesis procedure of fluorescent cadmium selenide quantum dots. The method is based on a modified colloidal nanosynthesis technique which could provide not only high quality CdSe QD's but could be easy scaled up for large quantities production.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnologii Nanomateriale

8.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITE FOSFORESCENTE UTILIZABILE IN SURSE DE ILUMINARE CU EFICIENTA ENERGETICA RIDICATA
Denumirea invenției, în engleză	PHOSPHORESCENT COMPOSITES FOR HIGH EFFICIENCY LIGHT SOURCES
Autor / autori	Prof.Dr.Cornel S. Stan, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Doina Sibiescu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Prof. Dr.Ioan Rosca, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Dana M.Tutulea, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Conf. Dr.Igor Cretescu, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Gabriela Carja
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la obtinerea unor noi compozite cu structura core-shell si proprietati de fosforescenta persistenta aplicabile in surse de iluminare cu eficienta energetica ridicata. Proprietatea de fosforescenta persistenta se obtine intr-un compozit format din matricea polimerica de poli-etilentereftalat si aluminat de strontiu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Invention is related to a new approach in synthesis of long afterglow phosphorescent core-shell composites with potential applications in energy efficient light sources. The long afterglow phosphorescence is obtained in a composite consisting of a poly-ethyleneterephthalate polymer matrix and strontium aluminate.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energii neconventionale

9.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MECATRONIC PENTRU CONTROLUL POZIȚIEI RECIPROCE A ORGANELOR DE LUCRU SPECIFICE ECHIPAMENTELOR TEXTILE
Denumirea invenției, în engleză	MECHATRONIC SYSTEM FOR MONITORING MUTUAL POSITION SPECIFIC FOR WORKING ORGANS FROM TEXTILE EQUIPMENT
Autor / autori	Conf. dr. ing. Lucian Constantin Hanganu* Prof. dr. fiz. Mihăiță Peptanariu** Conf. dr. ing. Carmen Maria Loghin* Conf. dr. ing. Florin Pantilimonescu* * Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași ** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Principalele elemente ale sistemului sunt doi doi senzori inductivi care aparțin unui oscilator sinusoidal. Prin modificarea inductanței acestora, la apropierea sau departarea unui material feromagnetic, se modifică frecvența oscilatorului. Abaterile de poziție astfel determinate sunt afișate digital, iar prin etalonari corespunzătoare se obțin valorile reale ale acestora măsurate în mm.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The main elements of this system are two inductive sensors included in a sinusoidal oscillator. By changing their inductance, proximity or farther away from a ferromagnetic material, change the oscillator frequency. The two sensors are disposed diametrically opposite against the component which is under rotation moving. Position deviations thus determined are displayed digitally, and by proper calibration there are obtained their real values measured in mm.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Textil

10. DE LA TEORIE LA PRACTICĂ – PRACTICA

PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL SECTORIAL PENTRU DEZVOLTAREA RESURSELOR UMANE

2007 – 2013

Contract nr. : POSDRU/90/2.1/S/60423

Director de proiect Prof. Dr. Carmen Loghin

Parteneriat:

Solicitant: Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași prin

Facultatea de Textile Pielărie și Management Industria

Partener 1: Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare

pentru Textile și Pielărie, București

Partener 2: Asociația Absolvenților Facultății de Textile Pielărie din Iași

Partener 3: Institutul Național de Inventică, Iași

Prezentare:

Principiul central al proiectului este acela al adecvării atitudinii inovative, specific umane, la problematica pragmatică a sferei tehnologice. El va fi transpus în practică și prin dezvoltarea și implementarea metodelor active de învățare specifice firmei simulate, bazată pe apelul la tehnologia informației, în consonanță cu apetența omului modern față de algoritmizarea gândirii și de feed-back-ul computerizat. Pentru aceasta, în proiect se prevăd utilizarea firmei simulate, a bazelor de date și modernizări ale căilor de acces la aceasta, adecvarea tehnologiei didactice la spiritul și formele învățării active și apelul la sisteme de tutoriat.

Domeniul : Educație, Textil

Stadiu: Model aplicat

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE ANTIPATINARE SI ANTIBLOCARE A ROTILOR MOTOARE ALE VEHICULELOR DE TRANSPORT URBAN CALATORI ACTIONATE CU CHOPPER SI MOTOR DE CURENT CONTINUU
Denumirea invenției, în engleză	ABS and anti-skid method of driving wheels for urban passenger transport vehicles operated by chopper and DC motor
Autor / autori	Camil Dumitrescu, Daniel Simion, Marius Dabuleanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A/00931/13.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta inventie se refera la o metoda de antiblocare si antipatinare a rotilor in demaraj respectiv franare si care nu necesita utilizarea traductoarelor de turatie. Metoda se poate implementa pe orice vehicul electric actionat cu chopper si motor de curent continuu, oferind o solutie robusta si fara a necesita mentenanta. Detectarea blocarii respectiv a patinarii rotii se face foarte rapid iar sistemul reactioneaza, in timp real eliminand efectele produse de fenomenul de patinare sau blocare. Metoda de antipatinare si antiblocare presupune utilizarea unei actionari chopper-motor de curent continuu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This invention relates to a method of wheel anti-lock and anti-slide at start and at brake that does not require the use of speed transducers. The method can be implemented on any electric powered vehicle with chopper and DC motor, providing a robust solution without the need for maintenance. The wheel blokage and slip detection is very fast and the system reacts in real time eliminating the effects of the phenomenon of slip or foreclosure. Anti-slide and ABS method involves using a chopper-motor drives, DC.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	transport urban

1.

Denumirea invenției, în limba română	PIESA DE PRINDERE A SINEI DE CALE FERATA SI SISTEM DE FIZARE A SINEI, CU ACEASTA
Denumirea invenției, în engleză	Rails hanging piece and rail fastening system, with it
Autor / autori	Maciuca Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BI: 120416
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o piesă de prindere în formă de "U", pentru fixarea șinei de cale ferată, obținută prin injecție, care are o primă porțiune perpendiculară pe placa de bază, o a doua porțiune în care este practicat un alezaj, cu rolul de a permite trecerea șurubului și strângerea acestuia cu piulița, în vederea fixării șinei de cale ferată, în placa de bază, prin intermediul unui sistem de ancorare-zăvorâre, o a treia porțiune perpendiculară pe talpa șinei, cu suprafața de contact materializată în partea inferioară a porțiunii realizată astfel, încât să se conjuge cu suprafața înclinată a tălpii șinei. Cu această piesă de prindere, prevăzută cu sistemul de ancorare-zăvorâre, se realizează un sistem de fixare a șinei de cale ferată, pe care o securizează.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to an „U” shaped clamping piece for railway track, produced by injection, which has a first portion perpendicular to the motherboard, a second portion that is engaged in a hole, with the role to permit the passage of the screw and tightening it with nuts, in order to set the railway track, the motherboard via an anchor-locking system, a third portion perpendicular to the base rail contact surface materialized in the lower portion realized so as to combine with the inclined surface of the foot rail. With this piece of grip, fitted with anchor-locking system is made of a fixed railway track, which secures.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transport

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REGLARE A TURATIEI MOTOARELOR ASINCRONE (TRIFAZATE)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Muresan David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevetată în România în 1972 cu Â59443, cerere de brevet în SUA
Scurtă prezentare, în limba română	ste un procedeu de reglare a turatiei motoarelor de curent alternativ prin frecvență. Acest motor folosește 6 tiristoare și are ca principala caracteristica divizarea bornelor de pe fiecare fază în două ca să realizeze alternanța pozitivă și cea negativă a câmpului magnetic. Acest motor se poate realiza cu aceleași performanțe și în varianta difazată cu 4 tiristoare. Inversare sensului de rotație se face prin schimbarea ordinii de comandă a tiristoarelor, de la 1,2,3,4,5,6 la 1,6,5,4,3,2,
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	la antrenarea mașinilor unelte de puteri mai marii.

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REGLARE A TURATIEI MOTOARELOR ASINCRONE (MONOFAZAT)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Muresan David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevetată în România in 1972 cu Â75337,cerere de brevet în SUA
Scurtă prezentare, în limba română	Este un procedeu de reglare a turației motoarelor de curent alternativ prin frecvență. Acest motor folosește 2 tiristoare și are ca principală caracteristică divizarea bornei principale și secundare în două să se obțină cele două alternanțe, pozitivă și negativă a câmpului magnetic. Defazarea câmpurilor magnetice necesară producerii unui câmp magnetic învârtitor se face pe bobina secundară cu condensatoare de curent continuu. Inversarea sensului de rotație se face prin inversarea celor două jumătăți ale bobinei secundare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	la antrenarea aparatelor electronice.

3.

Denumirea invenției, în limba română	ANALOG DIGITAL CONVERTOR FOLOSIND TENSIUNI FLOTANTE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Multi-flash analog to digital converter using floating voltages.</i>
Autor / autori	Muresan David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet în SUA cu Â6,091,346/2000
Scurtă prezentare, în limba română	Este un convertor analog digital folosind tensiuni flotante care permit aranjarea comparatoarelor asemenea numerelor zecimale și reducerea numărului de comparatoare față de circuitele cunoscute. Cel mai cunoscut este Multi-flash analogic digital convertor care poate avea 10000 de componente în timp ce prezentul convertor ar folosi doar 56.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Multi-flash analog to digital converter using floating voltages.(Analog digital convertor folosind tensiuni flotante.) Se poate aplica la antrenarea electronică de computere și la resunoașterea vocii.

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE A SUSTINE O LAMPA PE TAVAN
Denumirea invenției, în engleză	Procedure to attach a lamp on a ceiling
Autor / autori	Muresan David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet SUA cu Â6,609,692 B1/2003
Scurtă prezentare, în limba română	Este un procedeu de agățare a unui candelabru pe tavan. Procedeu permite o lampa mai frumoasă deoarece nu mai are partea culisantă care să acopere firele electrice. Lampa este agățată printr-un arc care se trage ca să fie legate firele electrice. Arcul ține lampa presată de tavan. Lampa poate fi făcută din sticlă sau porțelan ca un bloc, fără piese mobile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	instalații electrice casnice pentru iluminat.Se poate aplica la candelabrele de orice fel

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE FINISARE A MUCHIILOR ÎNTR-O PICTURĂ DIGITALĂ
Denumirea invenției, în engleză	Moving-pixels procedure for digital picture edge-smoothing
Autor / autori	Muresan David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet SUA cu Â6,885,383 B2/2005
Scurtă prezentare, în limba română	Este un procedeu prin care se finisează muchiile picturilor digitale care prin mărire de doua ori devin aspre. De exemplu, o linie la 45 de grade are un pixel pe orizontală și unul pe verticală, adica 1 pe 1. Prin mărire de două ori vom avea acea muchie de 2 pe 2 și apare dură. Acest procedeu va reda finețea de 1 pe 1 al acelei muchii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Procedeu de finisare a muchiilor intr-o pictura digitala (Moving-pixels procedure for digital picture edge-smoothing). Se poate aplica la finisarea picturilor digitale pentru o mai mare finite.

6.

Denumirea invenției, în limba română	MOUSE PENTRU COMPUTER
Denumirea invenției, în engleză	<i>Computer mouse</i>
Autor / autori	Muresan David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet SUA cu Â7,015,895 B2/2006
Scurtă prezentare, în limba română	Este un mouse care are înlocuită o roată de presiune cu un magnet care nu atinge roata. În felul acesta sfera cauciucată a mousului va aduna mai puțină murdărie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mouse pentru computer

NATIONAL INSTRUMENTS CORPORATION

Austin, TX, US

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ÎNGLOBAT, COMPACT ȘI MODULAR
Denumirea invenției, în engleză	Compact modular embedded device
Autor / autori	Ghercioiu Marius (Austin, TX, US), Hedeșiu Horia (<i>Profesor dr. ing. la Catedra de Mașini Electrice, Marketing și Management, Facultatea de Inginerie Electrică, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, RO</i>), Folea Silviu (<i>Conferențiar dr. ing. la Catedra de Automatică, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, RO</i>), Crișan Grațian (<i>Cluj-Napoca, RO</i>), Ceteraș Ciprian (<i>Cluj-Napoca, RO</i>), Monoses Ioan (<i>Cluj-Napoca, RO</i>)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	United States Patent 7860582, publicat în 28 decembrie 2010, International Classes: G05B15/00; G06F17/50; G06F13/00
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitiv înglobat, compact și modular. Modulul de bază conține un procesor, o memorie pentru a stoca un bootloader și programele grafice care se execută, o magistrală de comunicație și circuitele de alimentare ale procesorului, memoriei și modulelor de extensie. Modulul de bază se poate conecta la un calculator prin intermediul unei interfețe de comunicație, pentru a fi programat și poate stoca programele într-o memorie flash. La modulul de bază se pot conecta mai multe module de extensie prin intermediul conectorilor pentru magistrala de comunicație și alimentare. Modulele sunt plasate în paralel sub formă de stivă. Fiecare modul de extensie oferă o funcție unică pentru dispozitiv. Modulul de bază poate executa un program pentru a implementa o anumită funcționalitate pe baza modulelor de extensie incluse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>A compact modular embedded device. A base module includes a processor, a memory operable to store a bootloader and executing graphical programs, a bus, and a power supply for the processor, memory and the extension modules connected to the bus. The base module can be programmed from the host computer via a transmission interface and store the program in the flash memory. The base module may couple to extension modules via the bus connectors in a stacked fashion, where the base module and the extension modules are parallel placed. Each extension module provides a unique functionality for the device. The base module can execute the program to perform a function in conjunction with the included extension modules.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În programarea grafică și în instrumentația virtuală, realizarea de senzori inteligenți reprogramabili și a rețelelor radio de senzori, în instrumentația de măsură portabilă. Dispozitivele prototip realizate pot fi utilizate în diverse domenii, în măsurarea unor mărimi cu dispozitive mobile: sănătate (recuperare motorie, tremur, puls, tensiune, temperatură); sportivi (monitorizarea efortului); calitatea alimentelor (gaze degajate de alterare); protecția mediului (deversări accidentale de substanțe în ape); magistrale de gaze sau petrol (coroziune, fisuri); transportul de mărfuri (poziție, accelerație); optimizarea traficului în orașe (RFID-uri active pentru mașini) sau monitorizarea mediului în care locuim sau muncim (temperatură, umiditate, presiune, lumină, viteza vântului, cantitatea de precipitații, securitate).

1.

Denumirea invenției, în limba română	RADIOCAUTER OMNIA RF-300
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Godeanu Emil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: nr A/00918/30.09.201
Scurtă prezentare, în limba română	Aceasta tehnologie are impact in toate specialitatile chirurgicale; aparatul utilizeaza chirurgia prin unde radio modulate si poate fi folosit pe toata durata actului operator si in toate specialitatile chirurgicale. Aparatul realizeaza toate tipurile de operatii in domeniul chirurgical (tăiere pură, tăiere combinată cu grad redus, mediu și mare de coagulare, coagulare rece, coagulare caldă pentru toate tipurile de țesuturi funcție de gradul de sângerare și vascularizare a zonelor în regim monopolar, precum și tăiere combinată cu coagulare sau coagulare pură în regim bipolar).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This technology has an impact in all surgical specialties; the device uses radio waves modulated surgery and can be used throughout the instrument operator and all surgical specialties. The device performs all surgeries in the surgical field (pure cutting off, cutting combined with low, medium and large coagulation, cold coagulation, flocculation hot for all types of tissue depending on the degree of bleeding and vascularization areas under monopolar and cutting combined with coagulation or bipolar pure coagulation).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina

1.

Denumirea invenției, în limba română	ANSAMBLU ELECTROMAGNETIC EXTRAPLAT PENTRU BIOREZONANȚĂ
Denumirea invenției, în engleză	<i>Extraflat electromagnetic ensemble for bioresonance</i>
Autor / autori	ARGHIRESCU MARIUS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO 2008-00568
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un ansamblu în formă de antenă extraplată dublă inserată într-un covor, care conectată la doi generatori miniaturali încorporați, emite diferențiat pe două frecvențe de biorezonanță: de 1010Hz -specifică homeostaziei celulare și de 8Hz,specifică biocurenților stării alfa cerebrale. <u>Avantaj</u> - poate fi utilizat atașat de spătarul unui scaun sau de o cămașă, cu alimentare de la laptop sau baterie solară, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consists in an electronic ensemble in form of extraflat double antenna included in an carpet, which connected to two miniatural incorporated generators, emits to two bioresonance frequencies: of 1010 Hz-specific for the cellular homeostasy and of 8 Hz-specific for the alpha cerebral biocurrents.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	CORONIȚĂ DE BIOENERGIZARE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Coronet for bioenergisation</i>
Autor / autori	ARGHIRESCU MARIUS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO2009-00520
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o coroniță formată din o sârmă feromagnetică de 2—5 mm diametru cu rol de antenă pentru un oscilator de 7..8Hz frecvență, specifică biocurenților stării alfa cerebrale, bobinată cu sârmă de cupru de 0,1..0,5 mm cu rol de antenă pentru un al doilea generator de 1010Hz frecvență-specifică homeostaziei celulare. <u>Avantaj</u> : - poate fi alimentat de la laptop, calculator, baterie solară
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consists in a coronet formed by a steel wire of 2..5mm diameter representing an antenna connected to a mini-generator of 7..8Hz frequency-specific to cerebral alpha-state, which is bobbined with copper wire of 0.1..0.5mm connected to another generator- of 1010 Hz-specific to the cellular homeostasy bioresonance, the electric current being supplied by a laptop or a battery.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE IONIZARE SI ACCELERARE A UNUI GAZ TIP PROPULSOR IONIC
Denumirea invenției, în engleză	<i>Device for gas ionizing and accelerating of ionic propulsor type</i>
Autor / autori	ARGHIRESCU MARIUS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO2007-00104
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv tip propulsor ionic pentru ionizarea și accelerarea unui gaz, în formă de ghid de microunde cu magnetron, niște site-electrod și un magnet pentru rezonanță ciclotronică de ionizare sau și de deviere a jetului ionic. Ca propulsor ionic, poate folosi și lichid combustibil pulverizat, vaporizat, aprins și ionizat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consists in an ionic propulsor in form of guide for microwaves with magnetron, having also some electrode-grids and a magnet for cyclotron resonance ionizing or and ions deviation. As propulsor, may utilise also a combustible liquid which is pulverised, vaporized, ignited and ionized.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	INDUCTOR ȘI METODĂ PENTRU TRATAMENT TERMIC DE CĂLIRE SUPERFICIALĂ CU REVENIRE
Denumirea invenției, în engleză	<i>Inductor and method for superficial hardening and tempering</i>
Autor / autori	ARGHIRESCU MARIUS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO123030
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un inductor și la o metodă pentru tratament termic de călire superficială cu revenire, cu curenți de inducție, a unor piese tip bară sau țevă, din oțel. Inductorul este alcătuit din trei spire: (1, 2 și 3) din aliaj de cupru, spirele (2 și 3) fiind găurite cu găuri (a-a') de cca 1mm dispuse pe două rânduri pe partea interioară a spirelor, iar spira (1) având găuri (i) dispuse oblic, pentru răcirea de călire a piesei ieșită din zona spirei (1), spirele (2), (3), fiind distanțate cu un spațiu de 2..3 spire-lipsă de prima spirală, pentru revenire joasă de detensionare a suprafeței călite martensitic, prin acțiunea simultană a curenților electrici de inducție și a apei de răcire care iese prin găurile (a-a') ale spirelor (2 și 3).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to an inductor with three coils-first coil, having marginal holes, being for austenitizing and quenching and the other two coils, distanced of the first coil and having holes to the entire interior surface, being for low tempering by quenching under the action of HF currents..</i> <i>For controll the hardening structure, it possible to switch periodically the supplying of electric current for inductor, for realise a multi-quenching structure.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

1.

Denumirea invenției,
în engleză

LEAD FREE COLOURS FOR GLASS AND CERAMIC DECORATION

Autor / autori

Danuta Chmielewska, Stanisław Traczyk, Barbara Synowiec, Małgorzata Marecka, Anna Karaś

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The harmful activity of lead compounds present in ceramic colours forces to seek solutions eliminating harmful agents both during the colours production stage as well as during their application.

The characteristic feature of the invention is that the colours made according to this technology do not contain lead compounds and their chemical composition guarantees giving shine to decorated surface and intensity of colour comparable with colours based on lead fusing agents which were previously used. The solution according to the invention implies 6 pallets of colours for firing in the temperature range from 800°C to 1250°C.

- *onglaze metallic ceramic colours for decorating porcelain*
- *ceramic colours for decorating ceramic tiles*
- *onglaze ceramic colours for decorating porcelain*
- *underglaze colours*
- *majolica colours*
- *colours for decorating glass using the fusing technique*

The colours manufactured on the basis of these developed technologies are applied by various ceramic factories as well as small and medium-size companies.

The colours are produced by Institute of Glass, Ceramics, Refractory and Construction Materials. A particular attention should be paid to colours applied for glass decoration.

The worked out colours became base for starting of new production of glass tiles and strips, decorated from the fitting side.

Distincții obținute la
alte saloane

- III International Warsaw Inventions Show – Bronze Medal
- X Moscow International Salon of Innovations and Investments Moscow – Gold Medal
- X Moscow International Salon of Innovations and Investments Moscow – Special Award
- „Foundation of Support of Iranian Elites (F.S.I.E.)”
- X Moscow International Salon of Innovations and Investments Moscow - Medal and Diploma of Instytutul National de Inventica, IASI from Romania
- 8th International Fair of Innovations, New ideas, Products and Technologies, ARCA – Gold Medal
- International Trade Fair Ideas, Inventions, New Products – IENA Gold Medal
- International Trade Fair Ideas, Inventions, New Products – IENA - Honorary Award of the National Industrial Property Office of the Republic of Macedonia
- International Trade Fair Ideas, Inventions, New Products – IENA – Special Award - IFIA LADY PRIZE (for woman)
- International Exhibition of Inventions Seul – Gold Medal
- International Exhibition of Inventions of Geneva – Silver Medal

POLONIA
ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

2.

Denumirea invenției, în engleză	VACUUM ALUMINIUM CASTING PIPES
Autor / autori	Alicja Pawełek, Jerzy Czechowski
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The subject of the invention are ceramic pipes supplying liquid metal to a furnace in the vacuum aluminium casting process. They enable the flow of melted aluminium vertically with the pressure at the surface of 0.2-1 atm. The pipes are exposed to pressure from the sealing cover between the furnace and the permanent mould where the mould is situated and to the impact from liquid aluminium</i>
Distincții obținute la alte saloane	IV International Warsaw Invention Show IWIS - 2010 - silver medal

3.

Denumirea invenției, în engleză	CERAMIC BACKING USED TO PROTECT ROOTS OF WELD WITH INERT GAS, IN SPECIAL WELDING
Autor / autori	ALICJA PAWELEK, JERZY CZECHOWSKI
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Welding high-alloy steels (such as for instance duplex and superduplex), nickel alloys stainless steels, steels for power engineering, copper alloys and titanium alloys requires inert gas protection of weld root. This problem is solved either by direct blowing of the inert gas on welded spot and double-sided welding or by using copper backing conveying the inert gas to the weld root, with a shape adapted to the shape of the welded elements. Normally, such backing is used to weld specific joints and it is impossible to change its shape.</i>
Distincții obținute la alte saloane	Brussels Innova "Eureka Competition" 2010 - golden medal

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

4.

Denumirea invenției,
în engleză

THE CERAMIC LINING IN THE PERFORATED BOTTOM OF A HEAT EXCHANGER ON AN H_2SO_4 PLANT

Autor / autori

Jerzy Witek, Jozef Baranski, Piotr Soltys, Andrzej Wawrzkiwicz, Teresa Sliwa

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The subject of the invention is the ceramic lining in the perforated bottom of a heat exchanger on an H_2SO_4 plant. It protects the metal construction of a heat exchanger perforated bottom against the destructive effect of hot (600 °C), chemically aggressive gases, containing ca 11% of SO_2 and SO_3 mixture.

Distincții obținute la
alte saloane

IV International Warsaw Invention Show IWIS - 2010 - golden medal
X Moscow International Salon of Innovations and Investments- 2010 - silver medal
VI Int'l Salon of Inventions and NewTechnologies "NEW TIME"- 2010 - golden medal, diploma

5.

Denumirea invenției,
în engleză

AGRO-SINTERS CERAMIZED FERTILIZER COMPOSITES

Autor / autori

Barbara Lipowska, Zofia Puff, Ryszard Salaciński, Jerzy Witek

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The invention involves ceramized fertilizer composites referred to as agro-sinters. A characteristic feature of agro-sinters produced in the form of granulate with the dimensions of 1 to 5 mm is their slow decomposition in the soil environment, accompanied by gradual, long-term feeding to the soil of the macro- and microelements released, which are necessary for correct plant development.

Distincții obținute la
alte saloane

Brussels Innova "Eureka Competition" 2010 - **silver medal**

6.

Denumirea invenției,
în engleză

OFFLOADING PUMP-GRAVITATIONAL STORAGE RESERVOIR

Autor / autori

Daniel Slys PhD, Eng., Jozef Dziopak DSc, PhD, Eng., Professor

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The subject of invention relates is pump-gravitational storage reservoir for hydraulic relieving of networks and objects of various sewage systems, particularly for storm-and combined wastewater gravitational transport. Pump-gravitational storage reservoir is divided into the collecting chamber, pumping chamber and hydraulically coupled with it the accumulation chamber. Applied hydraulic system allows for localization of the reservoir completely under the ground. This allows the use of the areas over the tank for other purposes. Configuration of the pumping system, using the collecting chamber, allows to operate the process of filling and emptying of the reservoir by installing only one of the pumping system, which reduces the electricity consumption and thereby the operating costs of the reservoir.

Distincții obținute la
alte saloane

- IV International Warsaw Invention Show IWIS 2010 – Gold with Mention, IFIA CUP
- The 59th World Exhibition of Invention, Research and Industrial Innovation Brussels Inn - „Eureka Contest 2010” – Silver medal
- Seoul International Invention Fair 2010 – Silver Prize

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

7.

Denumirea invenției, în engleză	SEDIMENTATION DRAINAGE CANAL
Autor / autori	Daniel Slys PhD, Eng.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The subject of invention is sedimentation drainage canal for collection and purification of liquids, used in particular for surface drainage of storm waters. It is advantageous to separate the mineral impurities already at the stage of storm water collecting, since it would improve the quality of storm waters. The inner space of drainage canal is divided into chambers by sedimentation refills. At the bottom part of each refill there are drainage outlets that allow the flow of water contained in sediments, and which did not overflowed through the flow hole. Application of the refills improves the process of mineral substances deposition due to the reduction of flow velocity into the canal. The upper part of the canal is covered by perforated sheets.</i>
Distincții obținute la alte saloane	• IV International Warsaw Invention Show IWIS 2010 – Gold with Mention • The 59th World Exhibition of Invention, Research and Industrial Innovation Brussels Inn - „Eureka Contest 2010” – Silver medal

8.

Denumirea invenției, în engleză	STORAGE RESERVOIR WITH REGULATED OUTFLOW OF LIQUID
Autor / autori	Jozef Dziopak, DSc, PhD, Eng., Professor, Daniel Slys, PhD, Eng.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The subject of invention is a storage reservoir for hydraulic relieve of the network and various components of sewage systems, particularly of the network discharging wastewater by storage canals and combined canals. The reservoir provides the effective accumulation of wastewater and the possibility of shallow location of outflow canal and sewage system behind the reservoir, that brings to the reduce of investment cost. The hydraulic system of the reservoir chambers allow to eliminate the necessity of construction of gas-tight structure of vacuum chambers. The distinctive feature of the reservoir is flow through situated opposite the flow outlet, whose task is to increase the height of filling and the velocity of wastewater water flow during the periods of low flows in order to prevent the deposition of contaminants on the bottom of accumulation chamber.</i>
Distincții obținute la alte saloane	• IV International Warsaw Invention Show IWIS 2010 – Bronze Medal • Seoul International Invention Fair 2010 – Gold Prize

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

9.

Denumirea invenției,
în engleză

DEVICE TO RAINWATER TREATMENT

Autor / autori

Agnieszka Stec, MSc, Eng., Jozef Dziopak, DSc, PhD, Eng., Professor,
Daniel Slys, PhD, Eng.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Economic utilization of rainwater in the sanitary installations in buildings requires the removal of pollutants from these waters. For this purpose may be used in an innovative compact device for the treatment of storm water, among others suspensions and heavy metals, which is the subject of the invention. This device has blocked chambers: sedimentation, filtration and outflow. The sedimentation chamber, which is divided by a partition into two parts, the process of mineral particles sedimentation is carried out. The bottom of the chamber is shaped in the form of funnels, which are equipped with sedimentary baskets. In case, when treated water contains high concentration of suspended solids, in this chamber is installed a lamellar input. Then the rain water flows through the filtration chamber, which is filled with adsorber. The purified water flows into the outflow chamber, which is discharged for further development.

10.

Denumirea invenției,
în engleză

INFILTRATING STORAGE RESERVOIR FOR STORM WATERS

Autor / autori

Jozef Dziopak DSc, PhD, Eng., Professor, Joanna Hypiak, MSc, Eng., Daniel Slys, PhD, Eng.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The subject of invention is infiltrating storage reservoir for storm waters in order to offload the gravitational sewage networks. Reservoir is mainly used within gravitational canals of storm water separate sewage system and overflow canals of combined sewage system. Additional function of the reservoir is the possibility of removal of suspended solid substances from wastewaters before their discharge to the recipient. Infiltrating storage reservoir for wastewaters has a through-flow chamber, sedimentation chamber and infiltration chamber with open bottom. Besides, in sedimentation chamber the multi-stream refill is located slowing the flow of storm water, thus intensifies the process of sedimentation. Sediments are removed at the time of cessation of rainfall and wastewater inflow to the reservoir during flushing of chamber.

Distincții obținute la
alte saloane

- IV International Warsaw Invention Show IWIS 2010 – Silver Medal
 - The 59th World Exhibition of Invention, Research and Industrial Innovation Brussels Inn - „Eureka Contest 2010” – Gold Medal
- Seoul International Invention Fair 2010 – Gold Prize, Award from Association “Russian House for International Scientific and Technological Cooperation”

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

11.

Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF FIBRILISING CEREAL STRAW
Autor / autori	Zdzislaw CZAPLICKI, Kazimierz RUSZKOWSKI and Ryszard KOZLOWSKI
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention is based on conducting various operations on cereal straw with the result of its decomposition to a fibrous mass. In this method of fibrilising cereal straw first the ears and their remnants are removed and then the straw is cut into sections corresponding to the length of the scouring chamber. Scouring bath with a solution of a surfactant is then poured onto the prepared straw sections. Pectines and dust particles are removed from the straw. In the next stage the straw is rinsed at least twice and then it is calandered. Then the wet straw is fibrilised with the use of card clothing tapes. The fibrilised straw is then texturised and twisted into a rope. After drying the rope is untwisted and sprayed with textile wetting and (or) lubricating agent.</i>
Distincții obținute la alte saloane	Brussels "EUREKA 2010" – bronze medal Seoul (SIIF) 2010 – gold medal

12.

Denumirea invenției, în engleză	ECOLOGICAL DISINFECTION MATES BASED ON HEMP FIBRE
Autor / autori	Andrzej KUBACKI, Jerzy MANKOWSKI, Jacek KOLODZIEJ
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The proposed mats soaked up with the disinfecting agents are proposed as barriers for bacteria and viruses in order to perform the fast cleaning of the means of transport which have a direct contact with the sources of the epidemic.</i>
Distincții obținute la alte saloane	Exhibition of Inventions of GENEVA – gold medal Brussels Innova Eureka Competition – silver medal Int'l Warsaw Invention Show IWIS – bronze medal

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

13.

Denumirea invenției,
în engleză

MODIFIED GTAW METHOD FOR SURFACE REMELTING TREATMENT OF PLASMA SPRAYED OXIDE COATINGS

Autor / autori

Krzysztof KUDLA, Jozef IWASZKO

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The present invention involves an original welding unit with a free, independent arc for surface remelting treatment of plasma sprayed oxide coatings and other materials characterized by very low electrical conductivity. In the proposed solution the modified material is a "passive" consumer of heat that is released from the electric arc that is generated between two infusible electrodes, in which, in this way, the processing of the material does not depend on the electric properties of the respective material. The application of the aforementioned unit, e.g. for remelting of the plasma sprayed coatings (e.g. non-conducting oxide coatings) makes it possible to reduce the coating porosity, improves the inhomogeneity of the chemical and phase composition and the laminarity of the coating structure, in which, as a result, it thereby improves the operating properties of such coatings.

Distincții obținute la
alte saloane

- Inventor Festival, Suzhou – China- silver medal, 2008
- Seoul International Invention Fair SIIF 2010- bronze medal
- Seoul International Invention Fair SIIF 2010- Diploma: Association "Russian House for International Scientific and Technological Cooperation"

14.

Denumirea invenției,
în engleză

APPLICATION OF FINITE ELEMENT METHOD TO OPTIMIZATION THE FORMING PROCESS PARAMETERS OF THIN-FILM HIGH-TEMPERATURE SUPERCONDUCTING (HTSC)

Autor / autori

Michał Szota, Marcin Nabiałek, Piotr Lacki, Leopold Jeziorski, Stefan Medvecký, Katarzyna Szota, Otakar Bokuvka, Ivan Kityk.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The subject of this invention is an unconventional method of optimization the conditions for formation of the latest generation of high-temperature, superconducting tapes. In order to determine optimal conditions for formation process, the ADINA software package, was used. The performed numerical calculations were based on the finite element method. Practical application of appropriate process parameters can reduce electrical losses occurring in the windings formed from the superconducting tapes and to obtain the maximum in transmission of power density. The results of numerical calculations have been many times verified empirically.

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

15.

Denumirea invenției,
în engleză

PRACTICAL APPLICATION OF THE MELT-SPINNING METHOD FOR THE PRODUCTION NI-FE OF HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCTING SUBSTRATES

Autor / autori

Michał Szota, Marcin Nabiałek, Marcin Dospiał, Leopold Jeziorski, Henryk Dyja, Stefan Medvecky, Katarzyna Szota, Stanisław Borkowski, Otakar Bokuvka, Ivan Kityk.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The subject of this innovation is production of Ni-Fe thin ribbons using melt-spinning, rapid quenching method. These tapes can be used as the base elements for the manufacture of thin film high-temperature superconductors. The melt spinning-method allowed to obtain the tape with a thickness of about 50 μm and a width of 4 mm. Using for production base of superconductors the melt spinner method instead hot rolled process make possible obtain the better materials properties and demand crystallographic orientation. This method allow to reduction production cost, because this method don't require interoperating heat treatment.

16.

Denumirea invenției,
în engleză

STEEL MACHINING OIL

Autor / autori

Franciszek Steinmec, Barbara Gazdzik, Marta Lapa, Alicja Bednarska

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Oil according to the invention is a sophisticated oil for heavy machining of hardly machinable steels. It is a ready-to-use cutting fluid that indicates good performance during turning, milling, threading and deep hole drilling. The steel machining oil is manufactured in two classes, according to ISO: 32 and 46. The oil contains no chlorine; it is easily recyclable after removal from operation.

17.

Denumirea invenției,
în engleză

MANUFACTURING METHOD OF HEAVY BASE OIL

Autor / autori

Artur Antosz, Anna Bartyzel, Stefan Ptak, Halina Syrek

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The subject matter of the invention is a method of obtaining base oil with a kinematic viscosity of more than 16 mm²/s at 100°C. The preparation of raw material for the manufacture of heavy base oil involves a deepened process of vacuum distillation, which enables to include some of the dark fraction in vacuum distillate while maintaining a specific level of its properties. The thus produced fraction is processed in the oil block, where the classic solvent processes of refinement and dewaxing as well as the hydrotreating process are used for further processing. The resultant base oil can be used as a replacement of brightstock oil for the formulation of industrial lubricating oils.

POLONIA

ASSOCIATION OF POLISH INVENTORS & RATIONALIZERS - SPWiR

18.

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Scurtă prezentare, în
limba engleză

METHOD FOR REMOVING MICROBIAL CONTAMINATION FROM DRILLING FLUID TANKS

Anna Turkiewicz, Joanna Brzeszcz, Piotr Kapusta, Teresa Steliga

The invention involves a method for removing and/or controlling microbial contamination in the tanks dedicated to drilling fluids preparing and storage. The tanks are constructed to prepare and to storage the water-based muds used during drilling. The microbial contamination disturbs crude oil or gas exploitation and can lead to biodegradation processes which negatively effect on the quality of drilling muds.

19.

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Scurtă prezentare, în
limba engleză

SPICE MIXES BASED ON CARBOHYDRATE AND PROTEIN COMPOSITIONS FOR MEAT PRODUCTS.

Iwona Blasinska, Maria Jezewska, Malgorzata Kulczak, Hanna Luczak, Marian Remiszewski, Maria Bialas

New spice dry mixes for meat products consist of different carbohydrate and protein ingredients, dry vegetables, herbs, aroma and taste additives. They are obtained during mixing process, in which order and time of mixing are very important and strictly defined. The carbohydrate and protein ingredients added to chopped meat improve the texture and binding water properties and all ingredients of new mixes enhance flavour and taste of finished product.

20.

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Scurtă prezentare, în
limba engleză

USING NEW-GENERATION FLY ASHES TO PRODUCE AUTOCLAVED AERATED CONCRETE (AAC)

prof. Genowefa ZAPOTOCZNA-SYTEK; dr Katarzyna ŁASKAWIEC; inż. Tadeusz LATUSZEK; dr Piotr GĘBAROWSKI; prof. Jan MAŁOLEPSZY; dr Zdzisław PYTEL; dr W.ROSZCZYŃIAŁSKI

The object of the invention is a technology for producing autoclaved aerated concrete – an energy-saving, environmentally-friendly natural building material, using new-generation fly ashes produced during the co-combustion of coal and biomass and during the combustion of coal in fluidized boilers. The diversity of conditions under which such ash is generated causes its characteristics to differ to a significant extent (in particular in the case of fluidized ashes) compared to the traditional siliceous fly ashes used so far for aerated concrete, which is the reason why its management has become a problem.

The following are the main advantages of the technology developed:

- *reduced costs of AAC production (smaller quantity of adhesives and gypsum), and*
- *natural environment protection (reduced storage of ashes and atmospheric pollution with SO₂ and NO_x, as well as reduced consumption of natural resources).*

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Distincții obținute la
alte saloane

- **IV International Warsaw Invention Show IWIS 2010 – Gold Medal with Mention;**
- **The Belgian and International Trade Fair For Technological Innovation BRUSSELS EUREL 2010 – Silver Medal**

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

1.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM DE ROTATIE PENTRU ROBOTI
Denumirea invenției, în engleză	Rotational mechanism for robots
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan I. POP, s.a.,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 99463
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția face parte din domeniul acționărilor electrohidraulice, oferind o nouă soluție de acționare și comandă a modulelor de rotație, din structura roboților industriali, care permite obținerea unor viteze de deplasare marite.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent is part of the electrohydraulic drives domain, and it offers a new solution of driving the rotation modules that are part of industrial robots structure, and which allows the obtainance of a better displacement speed.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Motoare hidraulice, roboti industriali, masini unelte

2.

Denumirea invenției, în limba română	DROSEL HIDROLOGISTIC PROPORTIONAL
Denumirea invenției, în engleză	Proportional hydro-logistic drosel
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan I. POP, s.a.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 89647
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la un drosel hidrologic proportional utilizat la reglarea vitezelor de deplasare a motoarelor hidraulice lineare sau a frecvenței de rotație a motoarelor hidraulice rotative, acolo unde sarcina nu variaza in timp.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent refers to a proportional hydrologic drosel utilized to the regulation of the displacement speeds of linear hydraulic motors or of the rotation frequency of the rotative motors, in those cases in which the load does not vary relatively to time.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Circuite si actionari hidraulice si pneumatice

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

3.

Denumirea invenției, în limba română	BLOC LOGIC HIDRAULIC
Denumirea invenției, în engleză	Hydraulic logical block
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan I. POP, s.a.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 81756
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la un bloc logic hidraulic, destinat utilizarii funcției logice FLIP-FLOP în automatizarea circuitelor hidraulice care deservesc diferite mașini și utilaje
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent refers to a hydraulic logical block destined to the utilization of the logical function FLIP-FLOP in the hydraulic circuits automatization that are used at different machines and tools</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții mașini, Actionari hidraulice și pneumatice

4.

Denumirea invenției, în limba română	CALORIFER ECOLOGIC
Denumirea invenției, în engleză	Ecologic heat exchanger
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan I. POP, s.a.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția propune o nouă soluție ecologică de obținere a căldurii, prin utilizarea principiilor sonicității
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent propose a new ecological solution of obtaining heat, by utilizing the sonicity principles.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sonicitate

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

5.

Denumirea invenției, în limba română	IMBUNATATIREA TRANSMITERII PUTERII DE LA ROTORUL EOLIAN LA BAZA TURNULUI PRIN UNDE DE PRESIUNE
Denumirea invenției, în engleză	Improvements in power transmission from the eolian rotor to the base of the tower, through pressure waves
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan I. POP, s.a.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o simplificare si o economizare a constructiei si sigurantei turnurilor eoliene.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent refers to a simplification and a reduced complexity of the contruction and safety of the eolian towers</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica, Sonicitate

6.

Denumirea invenției, în limba română	CUTIE DE VITEZA AUTOMATA INERTIALA
Denumirea invenției, în engleză	Automatic, inertial gear-box
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. Ing. Ioan I. POP, s.a.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o solutie de cutie de viteza inertiala automata, fara ambreiaj si fara roti dintate derivata din Convertorul Gogu Constantinescu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This patent refers to a solution regarding an automatic inertial gear-box, without clutch and gears, derived from Gogu Constantinescu's convertor</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria automobilelor, Transporturi rutiere, navale, aeriene

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

7.

Denumirea invenției, în limba română	LUMINA STIMULANTĂ
Denumirea invenției, în engleză	Stimulant Light
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Aparat electronic care generează impulsuri de lumină cu lungimea de undă 460nm (albastră), cu frecvențe adecvate scopului propus. Utilizarea lui timp de 20 de minute pe zi crește starea de vigilență, viteza de reacție și în funcție de frecvența folosită favorizează starea de calm, de relaxare, de mulțumire sau activitatea cerebrală intensă. Aparatul este utilizabil și pentru depresii, sezoniere în primul rând, și contra insomniei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	întreținere psihică, wellness, adjuvant medical

8.

Denumirea invenției, în limba română	ELECTROSPIRIT
Denumirea invenției, în engleză	Transcranial electrostimulator]
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Aparat electronic portabil care stimulează electric creierul prin intermediul a doi electrozi umezi așezați pe cap. Utilizarea lui favorizează stările de spirit pozitive, scade senzația de stress și îmbunătățește performanțele intelectuale și psihice
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	întreținere psihică, wellness.

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

9.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ANTI-RID ȘI ANTI-CELULITIC
Denumirea invenției, în engleză	Anti-wrinkle and anti-cellulite treatment
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Procedul utilizează stimularea electrică transcutanată pentru a facilita pătrunderea prin piele a substanțelor active biologic care ajută organismul la înnoirea rețelei de colagen din derm și hipoderm. Efectele procedurii sunt vizibile după doar 3-4 ședințe de tratament. Se remarcă faptul că îmbunătățirea aspectului pielii rămâne stabilă în timp și după 3-4 luni de la încetarea tratamentului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	întreținere corporală, cabinete specializate.

10.

Denumirea invenției, în limba română	ELECTROPUNCTOR
Denumirea invenției, în engleză	[Portable electronic stimulator for acupoints]
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Aparat electronic portabil care stimulează electric punctele de acupunctură, cu 2 electrozi așezați pe piele. Este alimentat cu 2 baterii de 9V, aplicând pe piele impulsuri scurte de circa 150V și maxim 100mA. Stimularea acupunctelor crește rezistența la efort și infecții, calmează durerile. Utilizat la stimularea musculaturii crește tonusul general, îmbunătățește circulația sanguină și limfatică
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

11.

Denumirea invenției, în limba română	DERMION
Denumirea invenției, în engleză	Pulsed iontophoretic device for skin treatments with vitamin C and silver
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	<i>Dermion</i> este un aparat pentru tratarea pielii prin introducerea de ioni activi biologic (vitamina C, argint, etc.) cu impulsuri electrice unipolare. Are efect de întinerire a pielii prin creșterea circulației sanguine, metabolismului celular local și a producerii de colagen. Ionii de argint distrug bacteriile (în acnee) și blochează virușii (în herpes).
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală sau pentru cabinete de înfrumusețare

12.

Denumirea invenției, în limba română	MAXIMAG
Denumirea invenției, în engleză	Electronic stimulator with pulsed magnetic field for humans or animals
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	<i>Maximag</i> este un aparat electronic pentru stimularea corpului cu câmp magnetic pulsant. Curenții electrici induși în corp au un efect benefic asupra circulației sanguine (relaxează pereții vasculari, scade tensiunea arterială, crește debitul sanguin și oxigenarea țesuturilor), întăresc oasele reglând metabolismul calciului (contra osteoporozei) și ajută articulațiile (crește metabolismul local, scade durerea). Aparatul este foarte ușor de utilizat, atât pe oameni cât și pe animale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală sau poate fi utilizat în unități medicale umane sau veterinare

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

13.

Denumirea invenției, în limba română	MAGNETO
Denumirea invenției, în engleză	[Electronic stimulator with pulsed magnetic field for humans or animals]
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Magneto este un aparat electronic care stimulează corpul uman cu câmp magnetic variabil, ce induce curenți electrici în țesuturile vizate. Efectele observate: circulație sanguină mai bună, vindecare mai rapidă a rănilor și fracturilor, diminuarea durerilor, stabilizare psihică. Stimularea magnetică prezintă avantajul unei acțiuni mult mai profunde (pe oase, tendoane, încheieturi, etc.) și oferă posibilitatea aplicării sterile prin îmbrăcăminte, pansamente, gips.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală sau poate fi aplicat în unități medicale umane sau veterinare

14.

Denumirea invenției, în limba română	ALMATRON
Denumirea invenției, în engleză	Transcranial stimulator with microcurrents for mood enhancement
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Almatron este un aparat electronic pentru electrostimulare transcraniană. Un curent abia perceptibil circulă între cei doi electrozi plasați în poziții bine determinate pe pielea capului. Utilizarea lui crește starea de bună dispoziție și adaptibilitatea, scade oboseala, stresul, iritabilitatea, anxietatea și depresia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală.

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

15.

Denumirea invenției, în limba română	BIOSTIM
Denumirea invenției, în engleză	Electronic stimulator with micro currents for pain relief and wellness
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Biostim este un aparat electronic care stimulează electric cu microcurenți prin electrozi așezați pe piele. Se obține creșterea metabolismul celular local, diminuarea durerilor, relaxarea mușchilor tensionați, efect de întinerire a pielii și crearea unei stări de bine.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală.

16.

Denumirea invenției, în limba română	MOXATOR FOTONIC
Denumirea invenției, în engleză	Stimulator with red and infrared radiation for IR therapy and moxa
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Stimulator cu lumină necoerentă din domeniul roșu (610-750 nm) și infraroșu apropiat (750-1500 nm) pentru corpul uman. Utilizat pentru a încălzi punctele din acupunctura (moxa) crește puterea de apărare a organismului, îmbunătățește funcționarea organelor interne, diminuează durerile, fiind o modalitate de susținere generală a organismului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparat individual de întreținere corporală

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

17.

Denumirea invenției, în limba română	DETECTOR PORTABIL PENTRU GAZ METAN, PROPAN, BUTAN
Denumirea invenției, în engleză	Portable gas detector with semiconductor sensor and acoustic/visual warning, concentration proportional
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Aparat portabil cu senzor semiconductor pentru gaze pentru detecția gazelor inflamabile. Circuitul electronic original permite evidențierea rapidă a gradientilor de concentrație a gazelor inflamabile prin semnalele optice și acustice care se repetă cu o frecvență cu atât mai mare cu cât concentrația de gaz nociv este mai mare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniile de aplicabilitate în care s-a utilizat au fost monitorizarea gradului de pericolozitate a atmosferelor de lucru (lucrători din telefonie la reparații în subteran, reparatori de cisterne), detecția scăpărilor de gaz din instalațiile de transport de gaz metan (Transgaz, Romgaz), etanșeitatea instalațiilor GPL de pe automobile (Daewoo Craiova).

18.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR SEMICONDUCTOR PENTRU GAZE TOXICE ȘI INFLAMABILE
Denumirea invenției, în engleză	Semiconductor sensor for flammable and toxic gas detection
Autor / autori	dr. fizician Bârlea, Nicolae Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul semiconductor pentru gaze toxice și inflamabile este un dispozitiv electronic pe bază de bioxid de staniu, care își modifică puternic rezistența electrică în prezența gazelor toxice (monoxid de carbon) sau inflamabile (gaz metan, propan, butan).
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	1. monitorizarea purității atmosferei, detecția scurgerilor de gaze, evaluarea etanșeității instalațiilor de gaz metan sau GPL.

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

19.

Denumirea invenției, în limba română	*METODA DE VERIFICARE SI PROGRAMATOR ELECTRIC CU REACTIE
Denumirea invenției, în engleză	Checking method and jet electric programmer
Autor / autori	Dr. ing. GHERMAN Emil, Dr. fiz. BERNIER-GHERMAN Elena Carmen, s.a;
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 111509/RO
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la o metodă de verificare si prototipizare analitică a functionării automatelor logice cu elemente discrete si a unui programator secvential cu reactie; inventia este realizata in faza de model functional.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The paper refers to an analytical checking and prototyping method of the operation of logical automated devices with discrete elements and a jet sequential programmer; the invention is realized in the stage of operational model.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	automatizări industriale; realizată si exploatată industrial

20.

Denumirea invenției, în limba română	*SISTEM DE MĂSURARE LA DISTANȚĂ A AMESTECURILOR BIFAZICE AGRESIVE CHIMIC
Denumirea invenției, în engleză	Remote metering system for chemically aggressive biphasal mixtures
Autor / autori	Dr. ing. GHERMAN Emil, s.a;
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 113682/RO;
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la o metodă de măsurare hidropneumatică, la distanță, a amestecurilor polifazice fierbinti, agresive chimic, din instalatii industriale cu grad ridicat de vibratii si variatii mari de temperatură; a fost realizată fizic, omologată si pusa in exploatare industrială.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a remote hydro-pneumatic metering method for hot, chemically aggressive poly-phased mixtures in industrial installations with high degree of vibrations and large temperature variations; it has been physically realized, homologated and industrially commissioned.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	automatizări industriale; realizată si exploatată industrial

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

21.

Denumirea invenției, în limba română	*LINIE CU FLUXURI INTEGRATE PENTRU PRODUCEREA DE PREPARATE AGROALIMENTARE SI PARAFARMACEUTICE PE BAZA DE SARE
Denumirea invenției, în engleză	Line with integrated flows for producing salt-based agro-alimentary and para-pharmaceutical products
Autor / autori	Dr.ing. GHERMAN Emil, Ing. PETRUTA Vasile, s.a.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. 2007- 00808 /RO
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la o instalatie integrată de realizare a unor preparate agroalimentare de tip amelioratori culinari si a unor produse parafarmaceutice cu caracter terapeutic în domeniul afectiunilor reumatologice; a fost realizata, omologata si se afla in exploatare industriala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to an integrated device for realizing agro-alimentary products of culinary ameliorators type and of pharmaceutical products having therapeutic properties in the field of rheumatology; it has been realized, homologated and is now in progress in industrial use.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară sau parafarmaceutică; program national de cercetare, realizata, omologata si aflata in exploatare industriala

22.

Denumirea invenției, în limba română	*INSTALATIE COMBINATĂ PENTRU PREPARAREA DE SARE DIETETICĂ SI A UNOR DERIVATE PASTILATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. GHERMAN E, Prof.univ.dr. TOFANA M, Stud. GHERMAN Emilia Angela s.a
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. 2009-A 00299 /RO;
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la o instalatie combinată pentru prepararea de sare dietetică necesară bolnavilor de tiroidă/hipertiroidieni, eutiroidienilor etc., precum si a unor derivate tehnologice pastilate utilizate pentru consum alimentar sau la dedurizarea apei menajere
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară sau parafarmaceutică; program national de cercetare, în derulare

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMÂNIA

FILIALA "TRANSILVANIA" – CLUJ – NAPOCA

23.

Denumirea invenției, în limba română	METODA STATISTICA DE OPTIMIZARE CRITERIALĂ A SOLUTIILOR IN CERCETAREA STIINTIFICA APLICATIVA
Denumirea invenției, în engleză	Statistical methods optimization criteria of scientific research application solutions
Autor / autori	Dr. ing. GHERMAN EMIL, Prof. univ. dr. TOFANA MARIA, Stud. GHERMAN EMILIA ANGELA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Descrierea aplicată a unei metode statistice, bazată pe “ingineria valorii”, utilizată pentru analizarea si selectarea solutiilor optime în cadrul unui proiect de cercetare științifică aplicativă cu evidentiarea importanței pe care o are în economia cercetării, respectiv a eficientizării finanțărilor în activitatea de cercetare științifică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Description of applied statistical methods, based on "value engineering", used for analyzing and selecting optimal solutions in a project with applicative research highlighting the importance that the research in economics and efficiency of funding in scientific research.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	optimizare solutii in cercetarea stiintifică aplicativă

* Titularul inventiilor marcate cu (*) este S.C. MINESA – ICPM S.A. din Cluj-Napoca

SOCIETATEA INVENTATORILOR DIN ROMANIA – FILIALA TRANSILVANIA

prof. dr. ing. Dr. H. C. Dumitru MARUSCIAC

1.

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 orizontale, 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. Elementele de reazem spațiale care se dispun în lungul șarpantei, la intervale egale, se compun din bare verticale și înclinare, asigurând astfel preluarea împingerilor laterale și stabilitatea generală a acoperișului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>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. Spatial elements that have bearing along the roof structure at regular intervals consist of vertical bars and tilt, ensuring the take side thrust and overall stability of the roof.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile

2.

Denumirea invenției, în limba română	ELEMENT PREFABRICAT DIN LEMN ȘI ÎNLOCUITORI DIN LEMN PENTRU REALIZAREA STRUCTURILOR PORTANTE
Denumirea invenției, în engleză	Prefabricated wood and wood substitutes in order to achieve bearing structures
Autor / autori	prof. dr. ing. Dr.H.C. Dumitru MARUSCIAC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 69443
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un element de construcție prefabricat tipizat din lemn și înlocuitori din lemn, bazat pe un singur tip constructiv de prefabricat, sub forma unei grinzi încleiate, cu talpa superioară curbă iar partea inferioară dreaptă sau curbă, niște rigidizări verticale și niște pereți laterali subțiri, toate elementele fiind confecționate prin procedee industriale. Cu acest element se pot realiza structuri spațiale pentru acoperirea deschiderilor mari(30 – 60 m), cu destinații multiple.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a prefabricated construction element standardized wood and wood substitutes, based on a single type of construction of prefabricated form of glued beams with curved top and bottom plate straight or curved, some vertical and some sides stiffening thin, all items are made by industrial processes. With this element can be achieved spatial structures to cover large openings (30-60 m) with multiple destinations.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții social culturale și industriale cu deschiderii medii și mari Brevetul s-a materializat prin construirea a peste 20 de construcții, cu deschideri între 20 și 30 m.

3.

Denumirea invenției, în limba română	UN NOU TIP DE CONSTRUCȚIE CU DUBLĂ FUNCȚIUNE EFICIENTĂ PENTRU REALIZAREA FERMELOR AGROZOOEHNICE MODERNE
Denumirea invenției, în engleză	A new type of construction with double function, efficient to achieve modern agricultural and live - stock farms
Autor / autori	ing. Andrei MARUSCIAC, drd. ing. Ancuța Nadia JURCO
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare (Nr. a 2009 00208)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou tip de construcție pe două nivele (P+M) cu dublă funcțiune, eficientă pentru realizarea fermelor agrozootehnice moderne, având la parter un adăpost pentru animale, iar la mansardă o seră pentru legume, care permite pe lângă o valorificare superioară a terenului de amplasament, a dotărilor și instalațiilor aferente și o reducere importantă a consumului de energie în exploatare, a cheltuielilor de întreținere și a costurilor de investiție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a new type of construction on two levels (P + M) with a double function, efficient to achieve modern farms, having an animal shelter on the ground floor and a greenhouse for vegetables in the attic, which besides allowing a high recovery of field location, of the facilities and installations also allow a significant reduction in energy consumption in operation, in maintenance costs and in investment costs.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții agricole.

4.

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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile

5.

Denumirea invenției, în limba română	TERMOSISTEM EFICIENT ȘI PRODEDEU PENTRU REALIZAREA IZOLĂRII TERMICE SUPLIMENTARE ȘI ELIMINĂRII FENOMENULUI DE CONDENS LA FAȚADELE CLĂDIRILOR EXISTENTE SAU ÎN EXECUȚIE
Denumirea invenției, în engleză	Effective thermal system and method for achieving additional thermal insulation and the elimination of the condensation phenomenon on the facades of existing or in construction buildings
Autor / autori	Prof. dr. ing. D.H.C. Dumitru MARUSCIAC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare (nr. cerere a 2006 00856)
Scurtă prezentare, în limba română	Termosistemul conform invenției este alcătuit din fâșii orizontale și verticale confecționate din polistiren celular, un strat subțire de aer neventilat, strat termoizolant din plăci de polistiren sau alte materiale eficiente cum ar fi vată minerală sau deșeuri textile și un strat de protecție confecționat din mortar adeziv armat cu o țesătură din fibre de sticlă pentru difuzia vaporilor și limitarea gradului de umiditate și eliminarea riscului de condens în structura pereților exteriori. Fâșiile din polistiren sunt prevăzute cu niște canale orizontale și verticale dispuse pe înălțimea pereților exteriori, care sunt prevăzute la partea superioară, sub streșină și sub glaful ferestrelor cu niște cupoane din tuburi elastice confecționate din PVC.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The thermal system according to the invention consists of a horizontal and vertical network strips made of cellular polystyrene, a stuffy air sheet, an insulating layer consisting of polystyrene plates or other effective materials such as mineral wool or textile wastes and a protective layer made of adhesive mortar reinforced with glass fibercloth for vapor diffusion and limiting the level of moisture and eliminating the risk of condensation in the exterior wall structure. The polystyrene strips are provided with horizontal and vertical channels, arranged along the height of the exterior walls, which are provided at the top, under the eaves and under windows jamb with some coupons of flexible tubes made of PVC.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile.

6.

Denumirea invenției, în limba română	GARAJ PENTRU AUTOTURISME, DIN PREFABRICATE DE BETON ARMAT, DEMONTABILE
Denumirea invenției, în engleză	Garage for cars, from removable precast concrete
Autor / autori	Prof. dr. ing. D.H.C. Dumitru MARUSCIAC
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 114019
Scurtă prezentare, în limba română	Garajul pentru autoturisme, din prefabricate de beton armat, demontabile, este alcătuit din panouri de perete (longitudinal și transversal), formate din talpă superioară și inferioară, cu montanți verticali și placă subțire, cu rol de rigidizare și închidere, și panou de acoperiș, realizat sub forma de placă cu nervuri transversale de rezistență și alte nervuri de rigidizare pe contur.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The garage for cars, made from removable precast concrete is built from wall panels (longitudinally and cross) and a roof panel. The wall panels are built from vertical beams and a thin plate, acting as an stiffener and enclosure element. The roof panel is made as a plate with structural cross ribs and other stiffening elements placed on the perimeter.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile

7.

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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

1.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID DE PORUMB <u>TURDA 165</u> (FAO 270)
Denumirea invenției, în engleză	<u>TURDA 165</u> (FAO 270) Maize Hybrid
Autor / autori	Dr.Grecu Constantin, Dr.Haș Ioan, Dr.Căbulea Iancu, Dr.Haș Voichița, Dr.Copândeana Ana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr.00062
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid trilinear timpuriu, rezistență bună la temperaturile scăzute din prima parte a perioadei de vegetație ; rezistență bună la cădere ; toleranța bună la secetă, arșiță,șiștăvirea boabelor ; potențial de producție 9040-13.730 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Early hybrid;good resistance to low temperatures in the first part of the vegetation period; good resistance to fall; good tolerance to drought, to boiling, to shriveling; yield potential 9040-13.730 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor a II a și a III a de favorabilitate din Transilvania,Moldova și Vestul țării.

2.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID DE PORUMB <u>TURDA 201</u> (FAO 340)
Denumirea invenției, în engleză	<u>TURDA 201</u> (FAO 340) Maize Hybrid
Autor / autori	Dr.Grecu Constantin, Dr.Haș Ioan, Dr.Căbulea Iancu, Dr.Haș Voichița, Dr.Copândeana Ana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr.00063
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid trilinear semitimpuriu, rezistență bună la temperaturile scăzute din prima parte a perioadei de vegetație ; rezistență bună la cădere, la boli și dăunători ; toleranța bună la secetă, arșiță și ștăvirea boabelor ; potențial de producție 9080-13.640 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Semi-Early hybrid, good resistance to low temperatures in the first part of the vegetation period; good resistance to fall, to diseases and pests; good tolerance to drought, to boiling and to shriveling ;yield potential 9080-13.640 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonei a II a de favorabilitate din Transilvania, Moldova și Vestul țării.

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

3.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID DE PORUMB <u>TURDA 292</u> (FAO 380)
Denumirea invenției, în engleză	<u>TURDA 292</u> (FAO 380) Maize Hybrid
Autor / autori	Dr.Căbulea Iancu, Dr.Grecu Constantin, Dr.Haș Ioan, Dr.Haș Voichița, Dr.Copândeana Ana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr.00086
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu semitimpuriu, rezistență foarte bună la temperaturile scăzute din prima parte a perioadei de vegetație ; rezistență foarte bună la căderea și frângerea tulpinilor ; toleranța bună la secetă, arșiță și ștăvirea boabelor ; rezistență bună la boli și dăunători ; potențial de producție până la 13.480 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Semi-Early Hybrid, very good resistance to low temperatures in the first part of the vegetation period; very good resistance to fall and strain breaking; good tolerance to drought, to boiling and to shriveling ; good resistance to diseases and pests; yield potential up to 13.480 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonei I a și a II a de favorabilitate din Transilvania, Moldova și Vestul țării.

4.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID DE PORUMB <u>TURDA STAR</u> (FAO 370)
Denumirea invenției, în engleză	<u>TURDA STAR</u> (FAO 370) Maize Hybrid
Autor / autori	Dr. I. Haș, Dr. Voichița Haș, Dr. Ana Copândeana, Dr. C. Grecu, Dr. Elena Nagy
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid trilinear semitimpuriu, rezistență bună la temperaturile scăzute din prima parte a perioadei de vegetație ; rezistență bună la căderea și frângerea tulpinilor la maturitate ; rezistență bună la boli și dăunători ; rezistență bună la secetă, arșiță și ștăvirea boabelor ; potențial de producție 9912-12.888 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Semi-Early Hybrid, good resistance to low temperatures in the first part of the vegetation period; good resistance to fall and strain breaking at maturity; good resistance to diseases and pests; good resistance to drought, to boiling and to shriveling ; yield potential 9912-12.888 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonei I a și a II a de favorabilitate din Transilvania, Moldova și Vestul țării, în microzonele cu regimul termic cel mai favorabil.

5.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA <u>ONIX</u>
Denumirea invenției, în engleză	ONIX Soybean Variety
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu, Ing.Sâmărtinean Adriana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr.00070
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu ;pretabilitate foarte bună la recoltatul mecanizat ;însușiri de calitate superioare,proteine 40,1%,grăsimi 21,0% ;perioada de vegetație 123 zile ; potențial de producție 3900kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Early variety, very well suited to mechanized harvesting; high quality features, proteins 40,1%, fats 20,6%; the period of vegetation 123 days; yield potential 3900 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest.

6.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA <u>EUGEN</u>
Denumirea invenției, în engleză	EUGEN Soybean Variety
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu, Ing.Sâmărtinean Adriana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr.00091
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu ;pretabilitate bună la recoltatul mecanizat ;însușiri de calitate bune,proteine 38,8%,grăsimi 20,6% ;perioada de vegetație 124 zile ; potențial de producție 3600kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Early variety, well suited to mechanized harvesting; good quality features, proteins 38,8%, fats 20,6%; the period of vegetation 124 days; yield potential 3600 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest.

7.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA <u>FELIX</u>
Denumirea invenției, în engleză	FELIX Soybean Variety
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu ;pretabilitate bună la recoltatul mecanizat ;însușiri de calitate superioare,proteine 41,5%,grăsimi 20,2% ;perioada de vegetație 122 zile ; potențial de producție 4100kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Early variety, well suited to mechanized harvesting; high quality features, proteins 41,5%, fats 20,2%; the period of vegetation 122 days; yield potential 4100 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest.

8.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA <u>DARINA TD</u>
Denumirea invenției, în engleză	DARINA TD Soybean Variety
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu ;pretabilitate bună la recoltatul mecanizat ;însușiri de calitate superioare,proteine 41,9 %, grăsimi 20,2 % ;perioada de vegetație 123 zile ; potențial de producție 4300 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Early variety, well suited to mechanized harvesting; high quality features, proteins 41,9%, fats 20,2%; the period of vegetation 123 days; yield potential 4300 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest.

9.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GRAU DE TOAMNA <u>TURDA 2000</u>
Denumirea invenției, în engleză	TURDA 2000 Winter Wheat Variety
Autor / autori	Dr. Moldovan Vasile, Dr. Botezan Valer, Dr. Modovan Maria, Dr. Kadar Rozalia, Dr. Tușa Simion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr. 00072
Scurtă prezentare, în limba română	Soi productiv, cu o foarte bună calitate de panificație, bobul mare ; rezistență bună la boli, la iernare, la cădere ; perioada de vegetație 270-275 zile ; potențial de producție 6117-10167kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Productive variety, with a high quality of bakery; large grain; good resistance to diseases, to wintering, to fall; the period of vegetation 270-275 days; yield potential 6117-10167 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura din Transilvania, Moldova și partea de Vest a țării.

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

10.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GRAU DE TOAMNA <u>DUMBRAVA</u>
Denumirea invenției, în engleză	DUMBRAVA Winter Wheat Variety
Autor / autori	Dr. Moldovan Vasile, Dr. Modovan Maria, Dr. Kadar Rozalia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr. 00066
Scurtă prezentare, în limba română	Soi intensiv, rezistent la iernare ; valorifică bine terenuri cu fertilitate ridicată și aplicarea unor tehnologii optime ; rezistență bună la fuzarioză, mijlocie la făinare ; rezistență foarte bună la cădere ; perioada de vegetație 270-280 zile ; potențial de producție 8751-10820kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Intensive variety, resistant to wintering; turn right to high fertility land and application of optimal technologies; good resistance to Fusarium; middle resistance to mildew; very good resistance to fall; the period of vegetation 270-280 days; yield potential 8751-10820 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura din Transilvania, Moldova și Vestul țării.

11.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE ORZOAICA DE PRIMAVARA PENTRU BERE <u>DACIANA</u>
Denumirea invenției, în engleză	<u>DACIANA</u> Bear Spring Barley Variety
Autor / autori	Ing.Munteanu Maria, Dr. Roman Lucia, Ing. Tușa Cristiana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr. 00067
Scurtă prezentare, în limba română	Soi cu talie mijlocie spre joasă, foarte rezistent la cădere, foarte productiv ; bună preabilitate pentru bere ; potențial de producție până la 7556 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Medium to low size variety; very resistance to fall; very productive and proper to bear industry; yield potential up to 7556 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura din zonele colinare și precolinare ; zonele premontane din Transilvania, Moldova și sudul Banatului.

12.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE ORZOAICA DE PRIMAVARA PENTRU BERE <u>CAPRIANA</u>
Denumirea invenției, în engleză	<u>CAPRIANA</u> Bear Spring Barley Variety
Autor / autori	Ing.Munteanu Maria, Ing. Tușa Cristiana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet național nr. 00077
Scurtă prezentare, în limba română	Soi cu talie mijlocie, foarte rezistent la cădere ; rezistență bună la boli ;potențial de producție,în medie 4498 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Medium size variety, very resistance to fall; good resistance to diseases; yield potential: average 4498 kg/ha.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura din zonele colinare și precolinare ; zonele premontane din Transilvania, Moldova și sudul Banatului.

13.

Denumirea invenției,
în limba română

SOIUL DE ORZOAICA DE PRIMAVARA PENTRU BERE JUBILEU

Denumirea invenției,
în engleză

JUBILEU Bear Spring Barley Variety

Autor / autori

Ing. Munteanu Maria, Ing. Tușa Cristiana

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Brevet național nr. 00068

Scurtă prezentare, în
limba română

Soi cu talie scundă spre mijlocie ; foarte bună rezistență la cădere ; bob mare și uniform ; capacitate foarte bună la înfrățire ; potențial de producție ridicat.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Short to medium size variety; very good resistance to fall; large and uniform grain; very good capacity to tillering; highly yield potential.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Agricultura din zonele colinare și precolinare ; zonele premontane din Transilvania, Moldova și sudul Banatului.

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: ARMONIA
Denumirea invenției, în engleză	Romanian potato variety: ARMONIA
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00182/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Tufa este de înălțime medie, cu portul semierect. Frunza este de mărime medie, de culoare verde mediu spre verde închis. Inflorescența este de mărime medie, cu flori ce au corola de mărime medie, de culoare albă. Tuberculul este rotund cu ochii puțin adânci. Culoarea cojii este galbenă și a pulpei crem. Soiul este tolerant la mana pe frunze și tuberculi și la virusul răsucirii frunzelor și rezistent la virusul Y. Este rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> și Râia neagră.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The leaves have a medium size with a clear green color. The leaves have a medium size with medium – green to dark green colour. The flowers have a medium size, having a white colour. The tubers have a round shape with deep eyes. The colour of skin is yellow and the colour of flesh is cream. Armonia variety is tolerant to late blight on leaves and tubers and leave roll virus (PLRV) and resisting to virus (PVY). It is resisting to potato cyst nematodes (<i>Globodera rostochiensis</i>), and black wart (<i>Synchytrium endobioticum</i>).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	consum toamnă – iarnă și industrializare

Soiuri omologate în anul 2010

Anul omologării	Specia	Soiul	Autori
2010	Păr	Adria	Radu SESTRĂȘ, Mircea STRĂULEA, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
		Primadona	Radu SESTRĂȘ, Mircea STRĂULEA, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
		Transilvania	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Mircea STRĂULEA, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
	Măr	Silvan	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
		Someșan	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
		Stefano	Ștefan OPREA, Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS.
	Trandafir	Aroma	Gabriela Roman, St.Wagner, Eugenia HĂRȘAN
		Violet	Gabriela Roman, St.Wagner, Eugenia HĂRȘAN
	Gladiole	Incandescent	Lenuța Mirela CHIȘ, Maria CANTOR, Eugenia HĂRȘAN

1.

Denumirea invenției, în limba română	MECANOCENTRALA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	STINGHIE GHEORGHE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet A/00826/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Noutatea invenției constă în balansarea apei într-un bazin și a bazinului și a unui sistem de parghii. Bazinul se umple cu apă în proporție de 50% din capacitatea bazinului. Bazinul este prins la jumătatea lui pe un ax cu rulmenți sau lagare. Suspendăm bazinul pe ax atâta de sus cât să ne permită balansarea lui în sus și jos. Dintr-o sursă exterioară balansăm apa în bazin și bazinul în sus și jos până când generatoarele încep să producă energie electrică la capacitatea lor, după care cuplăm motorul. Mecanocentrala are nevoie de 60-70% din cât produc generatoarele pentru ca mecanocentrala să funcționeze, rămâne un surplus de 30-40%. La 100kw avem un surplus de 30-40% KW, la 1000 KW avem 300-400 KW și așa mai departe. Mecanocentrala este nepoluantă, poate fi instalată oriunde, poate fi deplasată din loc în loc iar prețul de fabricare este foarte mic, nu folosește carburant solid, lichid sau gazos sau altă sursă din afara masinării. Mecanocentrala se autoalimentează. Este foarte ieftină la fabricare, ușor de întreținut. Dacă fabricăm o Mecanocentrală de 100 KW prețul de fabricare este prețul a 7 generatoare de 100KW. La 1000KW prețul a 6 generatoare de 1000KW. Cu cât crește în mărime prețul de cost scade.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	



1.

Denumirea invenției,
în limba română

BLINDAJ ANTIUZURĂ CU AUTOPROTECȚIE ȘI PROCEDEU DE FABRICAȚIE

Denumirea invenției,
în engleză

WEAR PREVENTING SHIELD WITH SELF-PROTECTION AND PROCESS FOR MAKING THE SAME

Autor / autori

Ing. Aurelia BINCHICIU, Prof.Dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, Prof. Dr.Ing. Victor GEANTĂ, Dr.Ing. Horia BINCHICIU, Sl.Dr.Ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Sl.Dr.Ing. Daniela IOVĂNAȘ, Ing. Emilia BINCHICIU, Ing. Radu Mihai NEGRIU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Nr. OSIM – A-00138/15.02.2010, Patent Number RO125760-A0



2.

Denumirea invenției,
în limba română

ELECTROZI CU ÎNVELIȘ COMPOZIT DIN BRONZURI CU STANIU

Denumirea invenției,
în engleză

ELECTRODES WITH TIN BRONZE COMPOSITE COATING

Autor / autori

Dr.Ing. Horia BINCHICIU, Prof.Dr.Ing. Victor GEANTĂ, Prof.Dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, Ing. Aurelia BINCHICIU, Prof.Dr.Ing. Ioan VIDA-SIMITI, Sl.Dr.Ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Ing.Emilia BINCHICIU, Ing. Radu Mihai NEGRIU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Nr. OSIM – A-00086/01.02.2010



3.

Denumirea invenției,
în limba română

ELEMENT COMPOZIT MODULAT INAMOVIBIL ȘI PROCEDEU DE FABRICAȚIE

Denumirea invenției,
în engleză

IRREMOVABLE MODULAR COMPOSITE ELEMENT, COMPRISIS RECTANGULAR PIPE MADE OF CARBON OR SLIGHTLY ALLOYED STEEL

Autor / autori

Dr.Ing. Horia BINCHICIU, Prof.Dr.Ing. Radu IOVĂNAȘ, Prof.Dr.Ing. Victoraș GEANTĂ, Prof.Dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, Ing. Aurelia BINCHICIU, Sl.Dr.Ing. Daniela IOVĂNAȘ, Sl.Dr.Ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Ing. Emilia BINCHICIU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

(Nr. OSIM – A-00249/18.03.2010, ISI Web of Knowledge – Patent Number RO125759-A0



4.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU ȘI MATERIAL COMPOZIT PENTRU OBȚINEREA PRAGURILOR DE RETENȚIE ALE CONCASOARELOR CENTRIFUGALE

Denumirea invenției,
în engleză

PROCESS AND COMPOSITE MATERIAL FOR PRODUCING THE RETENSION APRONS IN CENTRIFUGAL CRUSHERS

Autor / autori

Prof.Dr.Ing. Victor GEANTĂ, Prof.Dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, Sl.Dr.Ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Dr.Ing. Horia BINCHICIU, Ing. Radu Mihai NEGRIU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Nr. OSIM – A-00012/11.01.2010, ISI Web of Knowlwdge – Patent Number RO125587-A0



5.

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 THIXOTROPĂ

Denumirea invenției,
în engleză

PROCESS AND INSTALLATION FOR PRODUCING POWDERS OF BINARY ALUMINIUM-MAGNESIUM ALLOYS MEANT FOR MAKING METAL PIECES OF THIXOTROPIC STRUCTURE

Autor / autori

Dr.Ing. Horia BINCHICIU, Prof.Dr.Ing.Victor GEANTĂ, Prof.Dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, Ing. Aurelia BINCHICIU, Sl.Dr.Ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Ing. Emilia BINCHICIU, Ing. Radu Mihai NEGRIU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Nr. OSIM – A-00085/01.02.2010, ISI Web of Knowledge – Patent Number RO125770-A0



6.

Denumirea invenției,
în limba română

VERGELE ÎNVELITE DIN ALIAJE DE ARGINT PENTRU BRAZARE CU HIGROSCOPICITATE REDUSĂ

Denumirea invenției,
în engleză

LOW HYGROSCOPIC RODS COATED WITH SILVER ALLOYS USED FOR BRAZING

Autor / autori

Ing. Aurelia BINCHICIU, Prof.Dr.Ing. Ionelia VOICULESCU, Prof.Dr.Ing. Victor GEANTĂ, Dr.Ing. Horia BINCHICIU, Sl.Dr.Ing. Radu ȘTEFĂNOIU, Ing. Emilia BINCHICIU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Nr. OSIM – A-00248/18.03.2010

1.

Denumirea invenției, în limba română	COLIMATOR PENTRU RADIAȚII X ȘI GAMMA
Denumirea invenției, în engleză	Radiation Collimator
Autor / autori	Horia-Mihail H.N. Teodorescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	US Patent 7'822'181 (B2) / 26 Oct. 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un tip total diferit de colimator pentru radiatii X si gamma, bazat pe calcule precise de uniformizare a atenuarii radiatiei dupa toate directiile, astfel incat sa se obtina o caracteristica de directivitate bine controlata. Colimatorul este destinat instrumentelor de mare precizie, precum bisturiilor cu radiatie nucleara si gama-camerelor de uz medical si astronomic / spatial.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent refers to a revolutionary type of radiation collimator for X and gamma-rays. The collimator profile is based on precise computations of the attenuation of the radiation, such as to obtain well determined, predefined attenuation independent of the angle of the radiation. The collimator is intended for use in gamma and X ray knives as well as in precision gamma cammeras for medical and astronomy applkications.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina – chirurgie cu raze gamma si X; gamma camere de uz medical Astronomie Domeniul spatial

1.

Denumirea invenției, în limba română	INTERVENTII FUNCTIONAL-STILISTICE IN REABILITAREA PODULUI CASEI MATEI CORVIN, CLUJ
Denumirea invenției, în engleză	Functional-stylistic interventions in Matei Corvin Memorial House's attic rehabilitation, Cluj
Autor / autori	Conf. univ. dr. Cristian Chesut, Sef Catedra Design <u>Autori:</u> Studentii anului III Design: -Mihai Ceadarean, Ioana Cocis, Ianaciuc Diana, Paul Somlea, Teodora Olaru, Alexandra Szfura, Valentina Vulea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Modelarea si modularea spatiului prin atribuirea unor functiuni didactice, culturale si sociale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Shaping and modulation of space by attribution of didactic, cultural and social actions.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL DE CERCETĂRI ÎN CHIMIE RALUCA RIPAN

1.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIT DE RESTAURARE STOMATOLOGICA
Denumirea invenției, în engleză	Dental restorative composite
Autor / autori	Dr. Prejmerean Cristina, CSI, Dr. Moldovan Marioara, CSI, Dr. Colceriu Aurora, CSIII, Dr. Furtos Gabriel, CSIII, Vezensyi Lilla, CS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie RO122076 / 30.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un produs stomatologic de tip compozit de restaurare indirecta foto-, baro-, termopolimerizabil, avand o compozitie alcatuita dintr-o matrice polimerica reticulata formata din monomeri dimetacrilici si uretan dimetacrilati, si respectiv o umplutura anorganica radioopaca, care asigura un grad ridicat de conversie a monomerilor, proprietati mecanice imbunatatite, si respectiv un grad redus de uzura. Produsul stomatologic este destinat reconstructiilor protetice stomatologice prin inlay si onlay a leziunilor coronare ale dintilor permanenti.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a dental product belonging to the photo-, baro-, thermopolymerizable indirect restorative composites class, having a composition consisting of a crosslinked polymer matrix composed of urethane dimethacrylate and dimethacrylate monomers, and a radiopaque inorganic filler, which ensure a high degree of monomer conversion, improved mechanical properties, and a low degree of wear. The product is designed to dental prosthetic reconstructions of coronary lesions of permanent teeth by inlays and onlays.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Medicină dentară:</i> Protetica stomatologică

2.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL COMPOZIT PE BAZA DE NANOUMLUTURA, DESTINAT RESTAURARILOR DENTARE FIZIONOMICE, SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	Composite material based on nanofilers, for dental restorations physiognomy, and its method of obtaining
Autor / autori	Dr. Ing.Moldovan Marioara, CSI, Dr.Prejmerean Cristina, CSI, Musat Olga, CS, Dr. Colceriu Aurora, CSIII, Dr.ing. Bodoga Petru, Dr. Furtos Gabriel, CSIII Vezensyi Lilla, CS, Prodan Doina, CS, Dr. Tamas Codruta, CS, Muresan Serban tehn
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie RO122833/30.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta inventie se refera la un produs compozit de tip monopasta, care contine o faza organica pe baza de monomeri dimetacrilici si o faza anorganica formata dintr-un amestec compus din sticle pe baza de bariu si nanoparticule pe bază de oxid de lantan si zirconiu, dioxid de zirconiu si dioxid de siliciu precum si la un procedeu pentru obtinerea acestuia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This invention relates to a composite product monopaste type, which contains an organic phase based on dimethacrylate monomers and an inorganic phase consisting from a mixture of barium glass and nanoparticles based on zirconium lanthanum oxide, zirconium oxide and silicon oxide and to a process for obtaining it.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Medicină dentară:</i> Protetică stomatologică/Material pentru restaurari fizionomice

INSTITUTUL DE CERCETARI IN CHIMIE RALUCA RIPAN

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PREPARARE A (8E,10Z)-8,10-TETRADECADIEN-1-ALULUI
Denumirea invenției, în engleză	Method for the preparation of (8E,10Z)-8,10-tetradecadien-1-al
Autor / autori	Dr. Gănscă Lucia-Ileana, CSI, Ing. Maxim Sanda Maria , CSIII, Ing. Ciotlăuș Irina, CS Prof. Dr. Oprean Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 122777/29.01.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o nouă cale de sinteză a feromonului sexual al moliei miniare <i>Cameraria ohridella</i> Descha-Dimic (Lepidoptera, Gracillariidae), cel mai periculos dăunător al castanului ornamental (<i>Aesculus hippocastanum</i>), utilizat ca bio- insecticid în combaterea ecologică a speciei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The present invention relates to a new synthesis way of the sex pheromone of the leaves mining moth Cameraria ohridella Descha-Dimic (Lepidoptera Gracillariidae), the main dangerous pest of the ornamental horse chestnut (Aesculus hippocastanum), used as bio- insecticide in ecological control of the species.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Protecția mediului:</i> Combaterea nepoluantă a insectelor dăunătoare

4.

Denumirea invenției, în limba română	Procedeu de preparare a unui pigment fotoluminescent de culoare galbena pentru dispozitive optoelectronice
Denumirea invenției, în engleză	Process for producing yellow photoluminescent pigment for optoelectronic devices
Autor / autori	Dr.Popovici Elisabeth-Jeanne, CSI; Dr. Muresan Laura Elena,CS III; Prof.Dr. Luminita Silaghi-Dumitrescu Dr. Emil Indrea, CSI ing. Nemeth Ianos
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet invenție a 2008 00782/ 01.10.2008 (Publicat BOPI nr.6/2010, p.28)
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la prepararea unui pigment fotoluminescent/luminozor galben pentru diode emițătoare de lumină albă (white-LED). Pigmentul pe baza de aluminat de ytriu dopat cu ceriu, cu structură granat (luminozor tip YAG) este o pulbere policristalină galbenă, uniformă granulometric. La excitare cu lumina albastră emisă de chip-ul din LED, luminozorul prezintă luminescență galben-verde intensă care în combinație cu radiația excitantă produce lumina albă dorită.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to the preparation of the yellow photoluminescent pigment/phosphor for white emitting diodes (white-LED). The pigment based on cerium doped yttrium aluminate with garnet structure (YAG type phosphor) is a polycrystalline yellow powder, with uniform particle distribution. Under the blue light emitted by the LED's chip, the phosphor shows bright yellow- green luminescence that, in combination with the exciting radiation, produces the white light.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Electrotehnica:</i> Confecționarea diodelor emițătoare de lumină albă (LED)

INSTITUTUL DE CERCETARI IN CHIMIE RALUCA RIPAN

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PREPARARE A UNOR NOI DERIVATI DE CALIXARENE CU GRUPARI IONOFOR MIXTE UTILIZABILI PENTRU EXTRACTIA UNOR IONI DE INTERES TEHNOLOGIC
Denumirea invenției, în engleză	Process for producing new calixarenes derivatives with mixed ionophoric groups for the extraction of some ions of technological interest
Autor / autori	Dr. Alina Saponar, CS, Dr.Popovici Nicolaie, CSI, Dr.Popovici Elisabeth-Jeanne, CSI, Prof.Dr. Ioan Silaghi-Dumitrescu, Prof.Dr. Gheorghe Nechifor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet invenție a 2008 00783/ 01.10.2008 (Publicat BOPI nr.6/2010, p.27)
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la prepararea unor noi compusi pe bază de p-tert-butil calix[n]arenă modificată cu funcțiuni Crotil, Etilamido și/sau Etilester care, dizolvate în solvenți organici, prezintă o mare abilitate de a extrage ioni de metale prețioase sau pământuri rare din mediu apos. Derivații de calixarene pot fi folosiți pentru reținerea ionilor de platina/paladiu sau europiu din apele reziduale de la procesarea metalelor prețioase sau a luminoforilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Invention relates to the preparation of some new compounds based on p-tert-butyl calix[n]arene modified with functions of Crotyl, Etilamido and/or Etilester that, dissolved in organique solvents, show good capability to extract precious metals and rare earth ions from aqueous medium. The calixarene derivatives can be used for the sequestration of platinum/palladium or europium ions from residual waters obtained during the processing of precious metals or phosphors.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>Protecția mediului:</i> Valorificarea deșeurilor/ Recuperare metalelor de interes din ape reziduale

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU MINERALIZAREA PRIN FOTOCATALIZA A CONTAMINANTILOR ORGANICI DIN APELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	Method for the mineralization of the organic contaminants from wastewater by photocatalysis
Autor / autori	CS II Dr. Virginia Danciu, Cluj-Napoca, CS III Dr. Veronica Coșoveanu, Cluj-Napoca, Asist. Anca Peter, Baia-Mare, CS I Dr. Zaharie Moldovan, Cluj-Napoca, Ing. George Nuțiu, Cluj-Napoca,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: RO 122840
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se refera la un procedeu de depoluare a apelor uzate prin fotocataliza pe aerogel de dioxid de titan de suprafata BET mare, 700-900 m ² /g, arie micropori 13-120 m ² /g, volum total pori 0.5-2 cm ³ /g, volum micropori 0.001-0.05 cm ³ /g si diametrul mediu pori 9.5-20 nm. Conform invenției, fotocataliza are loc într-un reactor tubular de cuarț, prin iradierea UV a aerogelului timp de 3-10 ore, de preferință 3.5-5 ore.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The brevet presents a method for the mineralization of the organic contaminants from wastewater by photocatalysis on titania aerogels with great BET area surface, 700-900 m²/g, micropores' surface area, 13-120 m²/g, total pore volume, 0.5-2 cm³/g, micropore volum 0.001-0.05 cm³/g and medium pore diameter 9.5-20 nm. In accordance with the brevet, the photocatalysis take place in a quartz tubular reactor, through UV irradiation of the aerogel for 3-10 hours, preferable 3.5-5 hours.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	purificarea apelor reziduale

7.

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
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție de fungicid cupric utilizat în horticoltură, legumicultură si 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 in 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	agricoltură, horticoltură

8.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE ÎNGRĂȘĂMÂNT FOLIAR PE BAZĂ DE AZOT, FOSFOR ȘI POTASIU SI 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
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 sfeclei 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, calibru 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

9.

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	lect. dr. ing. BARABÁS Réka, conf. dr. ing. POP Alexandru, conf. dr. ing. Paizs Csaba
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122830
Scurtă prezentare, în limba română	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. Aplicarea invenției aduce următoarele avantaje: - 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 - 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
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, horticultură

10.

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

Scurtă prezentare, în
limba română

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.

Aplicarea invenției aduce următoarele avantaje:

- Permite obținerea unui îngrășământ foliar de calciu ecologic, cu o bună activitate biologică, ușor asimilabil de către plante;
- 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;

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

agricultură, horticultură

11.

Denumirea invenției, în limba română	MICROSFERE ALUMINOSILICATICE PENTRU TERAPIA CANCERULUI
Denumirea invenției, în engleză	Aluminosilicate microspheres for cancer therapy
Autor / autori	Prof.dr. Simion Simon, dr. Milica Todea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevetare este înregistrată la OSIM cu numărul: A/01241
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție a microsferelor aluminosilicaticice utilizate în terapia simultană a cancerului prin hipertermie și radioterapie. Microsferele aluminosilicaticice pentru terapia cancerului, conform invenției, conțin în același timp izotopi radioactivabili pentru emisiile de radiație β și nanocristale de oxid de fier pentru tratamentul simultan al cancerului prin hipertermie și radioterapie. Compoziția și mărimea microsferelor pot fi standardizate pentru aplicații terapeutice specifice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a composition of aluminosilicate microspheres used in cancer therapy, simultaneously by hyperthermia and radiotherapy.</i> <i>Aluminosilicate microspheres for cancer therapy, according to the invention, containing both isotopes for radiation emissions and iron oxide nanocrystals could be used for simultaneous treatment of cancer by hyperthermia and radiotherapy. Composition and size of microspheres can be standardized for specific therapeutic applications.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Aplicații în medicina, în scop terapeutic.

12.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI SENZOR PENTRU MICROSCOPIA CU SCANAREA PROBEI
Denumirea invenției, în engleză	Sensor and Development for Scanning Probe Microscopy
Autor / autori	Conf.dr. Ioan Burda, Prof. dr. Simion Simon, dr. Arthur Tunyagi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevetare este înregistrată la OSIM cu numărul: A/01104
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și la un senzor aflat în contact cu eșantionul care asigură vizualizarea topografiei și a caracteristicilor de suprafață ale acestuia utilizând un Microscop cu Scanarea Probei (Scanning Probe Microscopy, SPM). Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui mod AFM care să permită măsurarea absolută și directă a forțelor de interacțiune dintre probă și suprafața eșantionului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consists of a novel method and a sensor what can be used for investigation of the surface and the topography of a sample using Scanning Probe Microscopy (SPM). The technical solution consists in developing a novel AFM mode able to measure directly the interaction between the sample and the probe.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Aplicații în nanostiințe și tehnici de investigare din domeniul SPM

13.

Denumirea invenției,
în limba română**METODA SI APARAT PENTRU MICROBALANTA CU CRISTAL DE CUART**Denumirea invenției,
în engleză

Method and Device for Quartz Crystal Microbalance

Autor / autori

dr. Arthur Tunyagi, Prof. dr. Simion Simon, Conf.dr. Ioan Burda

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Cererea de brevetare este înregistrată la OSIM cu numărul: A/01244

Scurtă prezentare, în
limba română

Invenția se referă la o metodă și un aparat pentru o Microbalanță cu Cristal de Cuarț (Quartz Crystal Microbalance, QCM) care asigură măsurarea cu înaltă rezoluție, precizie și viteză printr-o metodă digital scalabilă a frecvenței de rezonanță a senzorului, respectiv a masei depuse pe suprafața acestuia. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este legată de posibilitatea de măsurare cu înaltă rezoluție, precizie și viteză a frecvenței printr-o metodă digital scalabilă.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The invention is about a novel device and method for the Quartz Crystal Microbalance. The proposed device is able to resolve the measurement with a high dynamics of the mass deposition on the sensor and keeping an excellent resolution. The proposed method is fully digital and scalable as function of measurement requirements.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Aplicații în nanostiințe.

UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

1.

Denumirea invenției, în limba română	STAND PENTRU TESTAREA CUPELOR COTILOIDE
Denumirea invenției, în engleză	Acetabular cup-hip wear simulator
Autor / autori	prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, drd. ing. Ion POSTOLACHE, conf. dr. ing. Felicia STAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123041/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un stand pentru simularea mersului uman, stand care poate fi folosit pentru testarea cupelor cotiloide, părți componente ale protezelor de șold, sub aspectul uzurii și sub aspectul deformațiilor acestora. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în posibilitatea testării cupelor cotiloide în condiții care reproduc complexitatea mersului uman atât din punct de vedere al mișcărilor efectuate cât și din punct de vedere al solicitărilor asigurându-se încărcări variabile pe fiecare picior. Standul asigură și posibilitatea măsurării uzurii și a deformațiilor cupelor cotiloide supuse testării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Invenția se referă la un stand pentru simularea mersului uman, stand care poate fi folosit pentru testarea cupelor cotiloide, părți componente ale protezelor de șold, sub aspectul uzurii și sub aspectul deformațiilor acestora. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în posibilitatea testării cupelor cotiloide în condiții care reproduc complexitatea mersului uman atât din punct de vedere al mișcărilor efectuate cât și din punct de vedere al solicitărilor asigurându-se încărcări variabile pe fiecare picior. Standul asigură și posibilitatea măsurării uzurii și a deformațiilor cupelor cotiloide supuse testării.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie biomedicală

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU ASCUȚIREA HIPERBOLIDALĂ A BURGHIELOR ELICOIDALE MULTI-TĂIȘ CU MUCHIE DE AȘCHIERE ÎN ARC DE CERC
Denumirea invenției, în engleză	Method and device for hyperboloidal sharpening of multi-flute helical drill with circle arc cutting edge
Autor / autori	ș.l. dr. ing. Virgil TEODOR, asist. drd. ing. Nicușor BAROIU, prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, asist. drd. ing. Silviu BERBINSCHI, prof. dr. ing. Nicolae OANCEA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00674
Scurtă prezentare, în limba română	Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un procedeu și un dispozitiv pentru ascuțirea burghiului elicoidal multi-tăiș, care să asigure un unghi de atac al tăișului principal variabil în lungul tăișului, descrescător spre periferia burghiului, cu muchie de așchiere curbă, în formă de arc de cerc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Summary of the invention: The technical problem solved by this invention is to realize a method and a device for multi-flute helical drill. This method will assure a flank angle variable along the cutting edge, decreasing to the drill periphery, with curved cutting edge, in form of circle arc.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții de mașinii

UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

3.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU ȘI DISPOZITIV PENTRU ASCUȚIREA CONICĂ A BURGHIELOR MULTI-TĂIȘ CU MUCHIE DE AȘCHIERE ÎN ARC DE CERC

Denumirea invenției,
în engleză

Method and device for conical sharpening of multi-flute drill with circle arc cutting edge

Autor / autori

ș.l. dr. ing. Virgil TEODOR, prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, drd. ing. Nicolae DUMITRAȘCU,
prof. dr. ing. Vasile MARINESCU, prof. dr. ing. Nicolae OANCEA

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Cerere de brevet nr. A/00397/25.05.2009

Scurtă prezentare, în
limba română

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un procedeu și un dispozitiv pentru ascuțirea burghiului elicoidal multi-tăiș, care să asigure un unghi de atac, al tăișului principal, variabil în lungul tăișului, descrescător spre periferia burghiului, cu muchie de așchiere curbă, în formă de arc de cerc

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The technical problem solved by this invention is to realize a method and a device for multi-flute helical drill sharpening. This method will assure a major cutting edge flank angle, variable along the major cutting edge. The flank angle decrease to the drill periphery. The drill cutting edge is in form of circle arc.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Construcții de mașini

4.

Denumirea invenției,
în limba română

METODĂ DE AMBUTISARE ȘI MAȘINĂ RECONFIGURABILĂ DE AMBUTISAT

Denumirea invenției,
în engleză

Deep-Drawing Method and Reconfigurable Machine for Deep-Drawing

Autor / autori

prof. dr. ing. Viorel PAUNOIU, prof. dr. ing. Alexandru EPUREANU, prof. dr. ing. Cătălina MAIER, prof. dr. ing. Ovidiu CIOCAN, prof. dr. ing. Mihaela BANU, prof. dr. ing. Vasilică MARINESCU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Cerere de brevet nr. A/00578

Scurtă prezentare, în
limba română

Invenția se referă la o metodă și la o mașină pentruambutisarea semifabricatelor de configurație complexă din tablă. Invenția constă în deformarea semifabricatului prin acțiunea simultană, a presiunilor și curselor unor elemente active discrete ce materializează poansonul și placa mașinii, a unei presiuni inițiale de deformare aplicată materialului semifabricatului, pentru evitarea fenomenului de imprimare a capetelor sferice ale elementelor active discrete și a presiunilor de reținere variabile pe conturul semifabricatului.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The invention relates to a method and a machine for deep-drawing a sheet metal blanks, of complex configuration. The invention consists of deforming the blank by simultaneous action, of the pressures and travels of the active discrete elements which materialize the machine punch and die, of a initial forming pressure applied to the blank material, to avoid the phenomenon of dimpling, and of the variable restraint pressures applied to the blank contour.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Construcții de mașini

UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI

FACULTATEA DE MECANICĂ

5.

Denumirea invenției,
în limba română

INSTALAȚIE AUTOMATIZATĂ PENTRU TESTAREA INFLAMABILITĂȚII FLUIDELOR PE SUPRAFEȚE CALDE

Denumirea invenției,
în engleză

Automatic equipment for testing flammability of fluids on hot surfaces

Autor / autori

prof. dr. ing. Lorena DELEANU

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Cerere de brevet nr. A00201/06.05.2010

Scurtă prezentare, în
limba română

Instalația a fost realizată pentru a putea efectua sistematic, în siguranță, cu grad mare de repetabilitate, testul de inflamabilitate pe suprafețe calde pentru fluide tehnice, în condițiile de testare impuse de SR EN ISO 20823:2004 (temperatură maximă de testare $700\pm5^{\circ}\text{C}$), dar și cercetări cu privire la inflamabilitatea fluidelor tehnice pe suprafețe calde. Din documentația făcută a rezultat că testele de acest fel în regim artizanal, cu grad mare de risc de foc și intoxicare pentru operator.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The equipment was designed and produced for doing systematically, in safe conditions and with high level of repeatability the test for characterising the fluid flammability on hot surfaces as requested by SR EN ISO 20823:2004 (maximum temperature of the not surface $700\pm5^{\circ}\text{C}$), but also for research on the fluid flammability on hot surfaces. A documentary research pointed out that these type of tests were done in an hand-made procedure, with high level of risk and intoxication for the operator.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Testarea fluidelor industriale pentru lucru în subteran (conform directivelor europene) sau în condiții de risc ridicat de incendiu (metalurgie, industria sticlei, transport etc.)

6.

Denumirea invenției,
în limba română

PENDUL BALISTIC PENTRU TESTE DE IMPACT

Denumirea invenției,
în engleză

Ballistic pendulum for impact tests

Autor / autori

prof. dr. ing. Gabriel ANDREI, prof.dr.ing. Laurenția ANDREI

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Cerere de brevet nr. A01070/08.11.2010

Scurtă prezentare, în
limba română

Invenția se refera la un pendul balistic care permite un control riguros al cinematicii mișcării în testele de impact, determinarea precisă a vitezei de impact și măsurarea simultană a forței, accelerației și duratei impactului dintre o bila de oțel și o epruvetă metalică. Forța de impact este înregistrată cu un traductor de forță montat rigid pe corpul pendulului. Accelerația de impact este înregistrată cu un traductor de accelerație montat rigid pe corpul pendulului. Durata impactului este măsurată cu un cronometru electronic cuplat la elementele supuse testului.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The patent refers to a ballistic pendulum which allows a rigorous control of the kinematics of impact tests, an accurate calculus of the impact velocity and simultaneously measurement of the force, acceleration and time, during the impact between a steel ball and a metal plate. The impact force and acceleration are recorded by two transducers rigidly mounted on the pendulum body. The impact duration is measured by a digital chronometer linked to the elements submitted to the impact test.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

inginerie mecanică/testarea materialelor

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE PENTRU MASURAREA REZISTENTEI LA MARUNTIRE, A CEREALELOR
Denumirea invenției, în engleză	EQUIPMENT FOR THE GRINDING RESISTANCE MEASUREMENT OF THE CEREALS , IN THE MILLING PROCESS
Autor / autori	prof. Dr. ing. Ioan DANCIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet nr. A 2008 00518 A2 din data de 03.07.2008
Scurtă prezentare, în limba română	IN COMPARATIE CU INSTALATIILE SIMILARE (DUROGRAFE), INDIFERENT DE TIPUL CONSTRUCTIV, NICI UNA NU ESTE CAPABILA SA OFERE INFORMATII DETALIAATE, PRIVIND COMPORTAREA CEREALELOR LA MARUNTIRE. ELE POT APRECIA DOAR IN ANSAMBLU, REZISTENTA CEREALELOR LA MACINARE. INSTALATIA PROPUA POATE ANALIZA REZISTENTA LA MARUNTIRE A FIECAREI GRUPE GRANULOMETRICE, IN PARTE. INSTALATIA VA PERMITE SPECIALISTILOR DIN DOMENIUL MORARITULUI, REALIZAREA TESTARII CEREALELOR LA ACHIZITIONARE, IN VEDEREA PRELUCRARI IN STRANSA CORELATIE CU REZISTENTA LA MARUNTIRE. CUM REZISTENTA LA MARUNTIRE ESTE STRANS LEGATA DE CONSUMUL DE ENERGIE LA MACINARE, SE VOR PUTEA ESTIMA CONSUMURILE ENERGETICE, PE UNITATEA DE PRODUS FINIT. CA URMARE, INSTALATIA VA CONSTITUI UN INSTRUMENT DE LUCRU PENTRU SPECIALISTII DIN INDUSTRIA PRELUCRARI CEREALELOR, CE VA PERMITE PERFECTIONAREA SI OPTIMIZAREA PROCESARII ACESTORA.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>IN THE MILLING PROCESS. THE SIMILAR EQUIPMENTS ARE NOT ABLE TO OFFER DETAILED INFORMATIONS, REGARDING THE BEHAVIOUR OF THE CEREALS IN THE MILLING PROCESS.</i> <i>THE EXISTENT EQUIPMENT ON THE MARKET CAN OFFER ONLY A GENERAL VIEW, REGARDING THE RESISTANCE OF THE CEREALS IN THE GRINDING PROCESS. THE PROJECT PROPOSE AN EQUIPMENT WHICH CAN PROVIDE INFORMATIONS ABOUT EVERY TYPE OF FRACTIONS OBTAINED IN THE GRINDING PROCESS, FROM THE INDUSTRIAL POINT OF VIEW. THE EQUIPMENT WILL BE ABLE TO OFFER TO THE SPECIALISTS IN THE MILLING FIELD, TO REALISE TESTS OF THE CEREALS ON THE RECEPTION, FOR ESTABLISH THE RESISTANCE IN THE MILLING PROCESS. THIS RESISTANCE IS CLOSELY RELATED WITH THE ENERGETIC CONSUMPTION IN THE MILLING. SO, IT WOULD BE POSSIBLE TO ESTIMATE THE ENERGETIC CONSUMPTION FOR THE QUANTITY OF THE FINAL PRODUCT.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	INDUSTRIA MORARITULUI

2.

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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie Industrială
Distincții obținute la alte saloane	Cererea de brevet a fost premiata la Geneva 2010, Brussels 2009, Kuwait 2010, Moscova 2010, Zagreb 2010, Inventika 2010, Polonia 2010, cu medalia de AUR. De asemenea au fost primite un număr de Premii Speciale.

3.

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, RENTEĂ 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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Jocuri pe calculator
Distincții obținute la alte saloane	Cererea de brevet a fost premiata la Geneva 2010, Brussels 2009, cu medalia de AUR

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ ȘI APARAT DE REABILITARE A PROPRIETĂȚILOR TERAPEUTICE ALE APEI DIN STRATUL DE BALNEAȚIE ÎN LACURILE SĂRATE CU CONCENTRAȚIE STRATIFICATĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHODS AND DEVICES FOR RECOVERY OF THERAPEUTIC PROPERTIES OF SALTED WATER FROM BALNEARY AREA, IN THE CASE OF STRATIFIED SALINITY CONCENTRATION
Autor / autori	NEDERITA VICTOR, OPREAN CONSTANTIN, OPREAN LETITIA, CIUDIN RODICA, TITU MIHAIL
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 2009 00354
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și la un aparat de rehabilitare a proprietăților terapeutice ale apei din stratul de balneatie în lacurile sărate cu concentrație stratificată. Metoda constă în introducerea în flux continuu a apei de suprafață din stratul de balneatie sub nivelul apei cu concentrație mare de sare, prin cadere liberă gravitațională, amestecarea, transportarea și difuzarea amestecului de apă reabilitată în zona de suprafață a stratului de balneatie, prin osmoză directă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention concern's new methods and devices for recovery of therapeutic properties of salted water from balnear area, in the case of stratified salinity concentration. The method is to induce surface water with low salinity concentration under lower layers of water, with a higher salinity concentration in a gravitational continue water flow; water mix, water transportation and diffusion of rehabilitated water on the surface, in the upper layer under the direct osmosis.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARATE FARMACEUTICE CU EFECTE FOTOCEMOPROTECTOARE
Denumirea invenției, în engleză	Pharmaceutical products with photochemoprotective effects
Autor / autori	Sef lucrari Dr. Adriana Filip, Conf. Dr. Marcela Achim, CS I Postescu Ion Dan, CS Maria Perde-Schrepler, CS I Doina Daicoviciu, Prof. Dr. Adriana Muresan, CS Corina Tatomir, CS Gabriela Chereches, Conf Dr. Soimita Suci, Conf Dr. Simona Clichici, CS II Virag Pirooska, CS Fischer Fodor Eva, CS Olga Soritau, Ing Remus Moldovan, Dr. Ioana Brie, Tiberiu Dicu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	1. CREMA FOTOCEMOPROTECTOARE SI PROCEDEU DE OBTINERE nr inregistrare A/10027/2010/24 noiembrie 2010 2. GEL FOTOCEMOPROTECTOR SI PROCEDEU DE OBTINERE nr inregistrare A/10028/2010/24 noiembrie 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție pentru o cremă, respectiv un gel cu proprietăți de fotochemoprotecție, destinate aplicării topice pentru uz cosmetic în vederea protejării pielii față de efectele nocive ale radiațiilor ultraviolete și la două procedee de obținere ale acestora. Invențiile de față combină un extract natural, obținut din semințe de struguri (cel mai cunoscut antioxidant) varietatea Burgund Mare, și ingrediente simple și ieftini proprii compozitiei de crema si respectiv gel, care asigură o bună pătrundere a extractului în piele, imbunatateste textura pielii si mentine hidratarea acesteia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to the content of a cream and a gel for topical application with photochemoprotective properties, with cosmetic uses, designed to protect the skin against the noxious effects of ultraviolet radiation and also to two procedures of obtaining the gel and the cream. These inventions combine a natural extract obtained from grape seeds (the best known antioxidant), the Burgund Mare variety, and simple and cheap ingredients for the cream and gel, which assure a good penetration of the extract in the skin and also improve the texture of the skin and maintain its moisturisation.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria nationala de produse cosmetice, preventia actiunii nocive a radiatiilor ultraviolete in populatia generala

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „IULIU HAȚIEGANU” CLUJ-NAPOCA

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM INTELIGENT DE SUPORT AL DECIZIILOR CLINICE PENTRU DIAGNOSTICAREA CANCERULUI DE SÂN PRIN METODE NEINVAZIVE, BAZAT PE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ
Denumirea invenției, în engleză	Intelligent Clinical Decision Support System for noninvasive breast cancer diagnosis, based on artificial intelligence
Autor / autori	Conf. Dr. Irimie Alexandru, Dr. Floares Alexandru, Dr. Balacescu Ovidiu, Sef Lucrari Dr. Ioana Berindan Neagoe
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la crearea unui sistem inteligent de diagnostic al cancerului de san folosind metode noninvazive si obtinut prin aplicarea unor tehnici de inteligenta artificiala, in vederea stabilirii optiunilor terapeutice personalizate pentru fiecare pacient. Sistemul s-a realizat prin procesarea unui set de date de antrenare, testare si validare, care prelucreaza informatia genetica si returneaza diagnosticul pacientului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent make reference to the identification and creation of an intelligent diagnosis system for breast cancer using non invasive methodes which was obtained applying artificial intelligence, to establish personalised therapeutical options for each pacient. The system was realised processing a large data set for training, testing and validation for genetic information and return it to the patient as diagnosis.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina

2.

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	Deși cunoștințele legate de biologia, comportamentul, potențialul aplicațiilor celulelor stem în clinica umană a luat un avânt substanțial în ultimii ani, definiția termenului de “celulă stem” este încă controversată, fiind încă un concept în dezvoltare. Celulele stem sunt definite generic ca celule nediferențiate, capabile de autoregenerare precum și de diferențiere în celule specifice de lineaj. Autoregenerarea poate fi menținută de-a lungul a numeroase generații, amplificând numărul acestora dar și dând naștere la celule fiice din ce în ce mai diferențiate, numite și celule progenitoare sau precursorare. Acestea din urmă sunt capabile să-și continue diferențierea dar nu sunt capabile și de autoregenerare. 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	<i>Although the knowledge regarding biology, behaviour and application potential of stem cells in human clinical practice got avant in the last years, the “stem cell” definition it is still controversial.</i> <i>The stem cells are nondifferentiated cells, capable of self-renewal and differentiation in specific cells. The self-renewal process can be mentained through several generations, amplifying their number, also giving birth to daughter cells, more diferentiated, called progenitor or precursor cells. The last are capable of continuing their diferentiation but aren’t capable of self-renewing.</i> <i>This invention refers to a concurrent method of obtaining hepatic and pancreatic cells from human placental stem cells , having the feasibilty to use them in cellular therapy.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM ROATĂ PLANETARĂ - CREMALIERĂ CU ROLE
Denumirea invenției, în engleză	Planetary wheel-roll rack-type mechanism
Autor / autori	Prof. dr. ing. NASUI VASILE,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122226 B1, Clasa F16H 19/04, F16H 25/22 .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	<i>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</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	mecanisme de precizie, masini-unelte, utilaje de ridicat
Distincții obținute la alte saloane	<i>Medalia de bronz.</i> Salonul Internațional al Inventatorilor ARCA 2007.Zagreb Croația

2.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM ACTUATOR 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 122846 B1, 2010
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	<i>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</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboti industriali, masini-unelte, instalatii industriale, aparate de masurat, utilaje pentru industriei de proces etc.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la Salon International al Invențiilor GENEVE – Elveția. 2007

3.

Denumirea invenției, în limba română	STAND DE PROBA PENTRU INCERCAREA IN SARCINA A UNOR MODULE DE TRANSLATIE
Denumirea invenției, în engleză	Test stand for load testing of some translation modules
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile NĂSUI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122562 B1, 2009
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	<i>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</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparate de masurat, utilaje pentru industrii de proces etc
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la Salon International al Invențiilor GENEVE – Elveția. 2007

4.

Denumirea invenției, în limba română	CUTIE DE VITEZE PLANETARA
Denumirea invenției, în engleză	PLANETARY GEARBOX
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile NĂSUI,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 115.378. B1. 2005
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 port-satelit al reductorului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	aparate de masurat, utilaje pentru industrii de proces etc.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint Expoziția Internațională de Invenții, GENIUS-2004 Budapesta

5.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM ACTUATOR INTINZĂTOR DE BANDĂ
Denumirea invenției, în engleză	Strip-tensioning actuating device comprises actuating mechanism
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile NĂSUI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 122347 B1, 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem liniar de tip mecanism actuator intinzător de bandă, 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	<i>The invention relates to a system of linear type tip strip-tensioning actuating device comprises actuating mechanism, which has a ball screw mechanical transmission with embedded transducers for automatic adjustment of conveyor belt stretching.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	utilaje pentru industrii de proces, transportoare cu banda
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	BATERIE DE FILTRARE
Denumirea invenției, în engleză	Filtering battery
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile NĂSUI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 113.950.B1. 2003
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 simplă a unor filtre cu funcții diverse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>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</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	utilaje industrii de proces, instalatii de filtrare a apei
Distincții obținute la alte saloane	<i>Medalia de bronz, Salon Mondial al Inovarii EUREKA Bruxelles. Belgia</i>

7.

Denumirea invenției, în limba română	MASĂ ELEVATOARE
Denumirea invenției, în engleză	Lifting table
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile NĂSUI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 110.618. C1. 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se refera la masă elevatoare pentru manevrarea sarcinilor cu un actuator liniar electromecanic necesitând forte mici de ridicare, gabarit minim, ușor de manevrat și întreținut. Platforma electromecanică bazată pe masa ridicatoare
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to mass lifts electromechanical linear actuator handle tasks requiring less force to lift, minimum dimensions, easy to operate and maintain</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	transportoare, instalații de ridicare

8.

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	C.B.I. No. A/01082/ 24.12.2009
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	<i>The patent refers 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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• 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;

9.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE RECUPERARE A PLUMBULUI DIN PASTA SULFATATĂ 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 spune reprecipitării cu acid sulfuric, iar PbSO ₄ rezultat este solubilizat, în mediu amoniacal, la o temperatură de 60°C și la un raport, în greutate, lichid: solid de 3:1, când are loc transformarea în sulfat tribazic de plumb. Plumbul din pasta sulfată se recuperează în proporție de 90-95 %, sulfatul tribazic de plumb corespunde STAS 7494-91 și are cerințe în industria maselor plastice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>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 PbSO₄ is dissolved in ammoniacal environment, at 60°C and at weight liquid-solid ratio of 3:1, it is processed in tribasic lead sulphate. Sulphated Lead in paste is recovered at a rate of 90-95%, tribasic lead sulphate corresponds STAS 7494-91 and has requirements in the plastics industry.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria maselor plastice, Reciclarea materialelor

10.

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	Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea continuă a materialelor reci (cocs, zgura, fondanti), în cadrul procesului de topire în cuptoare cilindrice -rotative. Metoda conform invenției prezintă următoarele avantaje: - 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	<i>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:</i> <i>- Enables efficient heat recovery exothermic reactions;</i> <i>- Improving the thermal melting process;</i> <i>- Reduce cycle and environmental pollution.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ingineria materialelor, Industria chimică

11.

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	Lucrare în curs de brevetare: a 2010 00382/2010
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	<i>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 SO₂ absorption with chemical reaction followed by CO₂ adsorption zeolitic tuff. The plant according to the patent consists essentially of a centrifugal scrubber (1) buffer solution of Na₂CO₃ (2), filter zeolite (6) and a rotating crystal tilt (5).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metalurgică, petrochimică și chimică

12.

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	Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea continuă a materialelor reci (cocs, zgura, fondanti), în cadrul procesului de topire în cuptoare cilindrice -rotative. Metoda conform invenției prezintă următoarele avantaje: - 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	<i>The patent refers 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:</i> - <i>Enables efficient heat recovery exothermic reactions;</i> - <i>Improving the thermal melting process;</i> - <i>Reduce cycle and environmental pollution.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ingineria materialelor, Industria chimică

13.

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	Lucrare în curs de brevetare: a 2010 00382/2010
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 absorbția 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	<i>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 SO₂ absorption with chemical reaction followed by CO₂ adsorption zeolitic tuff. The plant according to the patent consists essentially of a centrifugal scrubber (1) buffer solution of Na₂CO₃ (2), filter zeolite (6) and a rotating crystal tilt (5).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metalurgică, petrochimică și chimică.

14.

Denumirea invenției, în limba română	DUȘ CU VIBROMASAJ
Denumirea invenției, în engleză	Shower with vibromassage
Autor / autori	Prof. PETRUȚ IOAN Ing. PÎRLOG PĂUNIȚA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A / 00337 – 2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un duș care are două perii rotative, o turbină acționată de apa de la rețea, prin intermediul a trei roți dințate, care antrenează cele două perii în sens contrar. Locașul periei exterioare prezintă un canal elicoidal, în care peria este fixată cu un știft filetat, ceea ce permite realizarea vibromasajului. Frecvența rotației și a vibromasajului este funcție de viteza reglabilă a jetului de apă. Dușul mai are un microrezervor cu șampon, sau săpun lichid, care poate fi eliberat printr-o apăsare a unui buton plasat pe partea laterală a dușului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a shower that has two rotative brushes, a turbine activated by the water from the wather network through three interchangable wheels that work on the two brushes in opposite direction. The box for the external brush has a spiral canal in which the brush is placed with a screwed pin, which allows vibro-massaging. The freqwency of the rotation and of the vibromassage works according to the adjustable speed of the water flow. The shower also has a microtanc with shampoo or liquid soap, that can be released by pressing a button placed on a side of the shower.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• în cabina de duș de acasa – in the shower cab at home • pentru case de bătrâni, spitale, sanatorii, etc - for houses of old, spitale, sanatoriums, etc
Distincții obținute la alte saloane	• Medalia de argint la SALONUL DE INVENTICĂ – IAȘI 2006-2007 • Medalia de bronz la TÂRGUL INTERNAȚIONAL TEHNIC – CLUJ 2007 • Medalia de argint la TÂRGUL INTERNAȚIONAL “MOLDOEXPO” CHIȘINĂU 2007

15.

Denumirea invenției, în limba română	ALARMA ANTIFURT
Denumirea invenției, în engleză	Anti-theft alarm
Autor / autori	Prof. PETRUȚ IOAN VASS ATTILA – Fizician
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00 324 - 2008
Scurtă prezentare, în limba română	nvenția se referă la un montaj electronic, alimentat cu o baterie care se montează ușor și rapid în orice poșetă (sacoșă, geantă), într-un loc secret, stabilit de proprietarul poșetei. În orice situație de efracție (deschidere, tăierea fețelor, a mânerului, curelei de umăr) se activează alarma. Se poate opri dintr-un buton secret. Este fiabilă, ieftină.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to an electric cast charget with an easily and quickly mounted battery in any handbag, in a secret place established by its owner. In case of burglary (opening, culting of the sides, the handle or the shoulder belt) the alarm is activated. It can be stopped with a secret button. It's reliable and cheap.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția bunurilor personale

16.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR DE APĂ
Denumirea invenției, în engleză	Water senzor
Autor / autori	Prof. PETRUȚ IOAN – Prof. grad didactic I Ing. PÎRLOG PĂUNIȚA – Prof. grad didactic I VASS ATTILA – Fizician
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Este o alarmă electronică, mică și ieftină, de mărimea unei brichete, care se montează în baie sau bucătărie, iar la apariția unor picături de apă se declanșează alarma. Poate fi cuplată cu o electrovalvă și închide automat alimentarea cu apă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>It's an electric alarm, small and cheap, the size of a lighter, which is monted in the bathroom or kitchen, and at the coming out of drops of water the alarm is activated. It can be linked with an electrovalve and automatically closes the supply.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Uz casnic și industrial

17.

Denumirea invenției, în limba română	CLEMA AGĂȚĂTOARE
Denumirea invenției, în engleză	The hanging clamp
Autor / autori	Prof. PETRUȚ IOAN – Prof. grad didactic I Ing. PÎRLOG PĂUNIȚA – Prof. grad didactic I
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM A/00 564
Scurtă prezentare, în limba română	Este formată dintr-o bandă de inox și fixează fața de masă de tăblia mesei. Se poate folosi acasă, în localuri, grădină de vară, etc. Clema are și o agățătoare din inox, în care se poate agăța, telefonul, umbrela sau poșeta. Pe fețele laterale se poate inscripționa orice reclamă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>It is made from a stainless steel strip and it holds tight the tablecloth. It can be used at home, in bars and pubs, gardens estival and so on. The champs has got hanger made of stainless steel and it can hang the phone, umbrella and the handbag. On it's sides advertisements can be made.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniu public (localuri, grădină de vară)
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelenta "Iasi - 600" la SALONUL DE INVENTICĂ – IAȘI 2008

18.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE PROTECȚIE AUTO
Denumirea invenției, în engleză	Auto protection installation
Autor / autori	Prof. PETRUȚ IOAN – Prof. grad didactic I Ing. PÎRLOG PĂUNIȚA – Prof. grad didactic I
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM A/00 565
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația de protecție auto, poate fi folosită de șoferii de taxi și nu numai, pentru autoapărare, în situații extreme. Se montează în autoturism într-un loc știut numai de proprietar. Acționarea instalației de protecție, se face prin apăsarea unui buton, ce acționează o electrovalvă și care declanșează dintr-o mică butelie un jet de gaze lacrimogene, care va imobiliza pentru cateva minute infractorul. Se poate realiza conexiunea și la claxonul mașinii pentru o semnalizare acustică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The auto protection installation may be used by the taxi drivers and not only them for selfdefence in extreme situations. It is installed in the vehicle in a place known only by the owner. The protection installation is actioned by the press of a button which activated an electrovalve and triggers from a small gas cylinder a jet of tearing gases which will tranquilize the crook for a couple of minutes. The connection can also be made at the horn of the car for acoustic signalling.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniul public – serviciul TAXI

19.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE ACOPERIRE CU ARGINT A MATERIALELOR PLASTICE
Denumirea invenției, în engleză	METOD OF SILVERING OF PLASTIC MATERIALS OF PLASIC MATERIALS
Autor / autori	Drd. Ing. Golstein Jack cercetator principal 1 Drd Ing. Pop Cornelius Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 122156 / 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Propunerea de inventie asigura o acoperire cu argint a materialelor plastice cu o solutie reducatoare de azotat de argint fara o prelucrare chimica a suprafete lor
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers idea assures a silvering of plastic materials of plasic materials with a reducing silver azotate solition, without any previos chemical processing of the surfaces
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Salonul Proinvent 2007 Cluj Napoca, Diploma si Medalia de excelenta Salonul International Inventica iasi 2008 Medalia de argint

20.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A PULBERII DE ZINC
Denumirea invenției, în engleză	THE ZINC POWDER EXTRACTION PROCEDURE
Autor / autori	Drd. Ing. Golstein Jack cercetator principal 1 Ing. Osanu Liana cercetator principal 3
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 118808 / 2003
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un procedeu electrochimic alcalin de obținere a pulberilor de zinc de 30 – 70 μ din subproduse și deșeuri din industria zincului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to an alkaline electrochimical process for zinc powder 30 – 70 μextraction from subproducts and zinc industry wastes.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

21.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A SULFATULUI DE CUPRU
Denumirea invenției, în engleză	THE COPPER SULPHATE EXTRACTION PROCEDURE
Autor / autori	Drd. Ing. Golstein Jack cercetator principal 1
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 118652 / 2004
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un procedeu de solubizare în mediu de acid sulfuric a deșeurilor de cupru cu obținerea $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ prin răcirea la 20 °C a soluției rezultate la filtrare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a leach method in sulphuric acid medium of copper waste, for $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ obtaining, by 20 °C cooling of the solution obtained after filtra.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Salonul International Inventica Iasi 2004 Diploma de excelență Medalia de aur

22.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DEZARSENIERE A PIRITELOR ARSENO-AUROFIERE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE TO REMOVE THE ARSENIUM FROM THE ARSENO-AUREFEROUS PYRITES
Autor / autori	Drd. Ing. Golstein Jack cercetator principal 1 Ing. Osanu Liana cercetator principal 1
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 120980 / 2006
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de valorificare a arseniului din piritele cu 0,3% arseniu sub forma de sulfura permitand extrscția ulterioara a aurului prin metode clasice cu reactivi specifici.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a to way of marking use of the arsenic from pyrites with a minimum of 0,3% arsenic under the form of sulphide, permitting the forward extraction of gold through classical methods or specific reactivities.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Salonul Proinvent 2007 Cluj Napoca, Diploma si Medalia de excelență Salonul International Inventica Iasi 2008 Medalia de argint



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 magnetroanelor 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

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



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

Distincții obținute la
alte saloane

medalie de argint – Salonul Internațional de Inventică ROPET Petroșani 2003

4.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU DE OBTINERE 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 Buidos

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

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 bușă 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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere
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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcția de magnetroane de putere
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, Timocea 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	<i>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.</i>
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

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	<i>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.</i>
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



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	<i>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.</i>
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

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	<i>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.</i>
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



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. Procedul, 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

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
- Buhuș 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



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	<i>The preparation, according to the invention, consists of a complex of lactic magnesium and magnesium gluconate, glycoll as essential aminoacid, together with B12 vitamin as bio-catalytic co-factor for magnesium ions metabolism, associated with polysaccharides, fructose or sorbitol, used in hypomagnesaemia or as antidote in intoxications.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria farmaceutică, tratamente în cazul hipomagneziemiei sau intoxicațiilor.

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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	detectarea neetanșeităților - industria chimică, farmaceutică, alimentară, instalații de vid etc.



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

înregistrat cu A00521/14.06.2010

Scurtă prezentare, în
limba română

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:

- 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

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:

- *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



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

înregistrat cu A00522/14.06.2010

Scurtă prezentare, în
limba română

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:

- 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

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:

- *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
construcția de matrițe pentru injectat materiale termoplastice

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate



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

Data depozit 23.04.2010

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 potențiometrică 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 potențiometric, 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 millivoltmeter 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.

UNIVERSITĂȚEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	ADUCT AL TRIFLUORACETATULUI DE ZN CU ̳-PICOLINA
Denumirea invenției, în engleză	Adduct of Zinc Trifluoroacetate with ̳-picoline
Autor / autori	Granciuc Gheorghe , conferențiar, doctor in științe medicale, Universitatea de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemitanu” ,MD. Gulea Aurelian , Membru corespondent al Academiei de Științe din RM, profesor, MD. Novitchi Ghenadie , profesor , Universitatea de Stat din Moldova, MD.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr 662, MD
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou compus chimic biologic activ –aduct al trifluoroacetatului de Zn cu ̳-picolina, cu formula chimică $[Zn(CF_3CO_2)_2(\gamma-pic)_2]$, care poate fi utilizat în medicină, în special în paradontologie și implantologie, pentru stimularea proceselor osteoregenerative în țesuturile parodontale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The research refers to a new chemical biologically active composition –adduct of Zinc trifluoroacetate with ̳-picoline, the general formula $[Zn(CF_3CO_2)_2(\gamma-pic)_2]$, which can be used in medicine, in particular, to stimulate regenerative processes in tissues affected by parodontitis</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	științe medicale, medicina dentară.
Distincții obținute la alte saloane	6th International Exhibition (SuZhou) of Inventions – Silver Award Certificate - China ,2008. - Salonul International Jubiliar al cercetării invențiilor și transferul tehnologic Inventica 2008 Iasi 600, Medalia de Argint. - 4ый Международный Салон Новых Технологий «Новый Час», Севастополь, Medalia de aur ,2008

UNIVERSITĂȚEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

2.

Denumirea invenției, în limba română	IMPLANT DENTAR SI CHEIE TUBULARA MANUALA PENTRU ACESTA
Denumirea invenției, în engleză	Dental Implant and Hand-Operated Box Wrench for its fixation
Autor / autori	Granciuc Gheorghe , conferențiar, doctor in științe medicale, Universitatea de Medicină si Farmacie “Nicolae Testemițanu”, MD. Godoroja Pavel , profesor, doctor habilitat in stiinte medicale, decan facultatea de stomatologie, Universitatea de Medicina si Farmacie “N. Testemitanu”, MD.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie Nr. 2379, MD
Scurtă prezentare, în limba română	Implantul dentar este executat in forma de surub cu filet spiralat, cu un capat ascutit si un capac cu fatete, totodata capacul este executat demontabil, este inzestrat cu o coada filetata si se uneste ca surub prin intermediul unei imbinari filetate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Dental implant is made as a screw with a spiral thread, a tapering end and a faceted head matching the wrench, the screw providing the root part of the implant while the head serving as a crown.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina dentara
Distincții obținute la alte saloane	- Medalie de Aur - Salonul intrnational de inventii Expo-Transilvania Cluj-Napoca 1 - 4 aprilie 2008. - 4ый Международный Салон Новых Технологий «Новый Час» Севатосполь Medalia de aur.2008.

UNIVERSITĂȚEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

3.

Denumirea invenției, în limba română	IMPLANT DENTAR
Denumirea invenției, în engleză	Dental Implant
Autor / autori	Granciuc Gheorghe , conferențiar, doctor in stiinte medicale, Universitatea de Medicina si farmacie “N. Testemitanu”, MD. Godoroja Pavel, professor, doctor habilitat in stiinte medicale, decan facultatea de stomatologie, Universitatea de Medicina si Farmacie “N. Testemitanu” MD Granciuc Adrian, medic-stomatolog, Publicatia Periodica “Medicina pentru toti” Chisinau, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie Nr 2668, MD
Scurtă prezentare, în limba română	Noutatea consta in aceia ca in orificiul axial al surubului, filetul este executat pe o portiune din lungimea orificiului, totodata , in peretele surubului pe lungimea care corespunde cu lungimea portiunii netede a orificiului axial , sunt executate orificii transversale. Cavitataea orificiului axial pe lungimea portiunii netede este umpluta cu preprat osteoregenerator
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The novelty consists in the fact that the axial screw opening is threaded only in some part of its length and the screw wall, on the length portion corresponding to the portion of the unthreaded part of the axial opening is furnished with transverse holes. The cavity of the axial opening on the length of its unthreaded part is filled with osteoregenerative material.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina dentara
Distincții obținute la alte saloane	4ый Международный Салон Новых Технологий «Новый Час» Севатосполь, Medalia de aur.2008.

4.

Denumirea invenției, în limba română	IMPLANT DENTAR SUPRAPERIOSTAL CU TIJE INTRAOSOASE
Denumirea invenției, în engleză	Supraperiostal dental implant with inner-bone rods
Autor / autori	Granciuc Gheorghe , conferențiar, doctor in științe medicale, Universitatea de Medicina si farmacie “Nicolae Testemitanu”, MD. Godoroja Pavel, profesor, doctor habilitat in științe medicale, decan facultatea de stomatologie, Universitatea de Medicina si Farmacie “N. Testemitanu” MD. Granciuc Adrian, medic-stomatolog, Publicatia Periodica “Medicina pentru toti”, Chisinau, MD. Granciuc Victoria, medic-stomatolog, Publicatia Periodica “Medicina pentru toti”
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevetată: Hotărîre 4889 din 2008.02.18.
Scurtă prezentare, în limba română	Esenta constructiei propuse consta in aceea ca grila metalica supraperiostala este suplimentar fixata de procesul alveolar osos cu ajutorul a 4-5 tije din titan intraosoase filetate, introduse prin forare in osul alveolar in directii transversale, astfel permitind realizarea unei mai bune contentii intre grila si procesul alveolar osos.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The novelty of the suggested system consits that supraperiostal metallic structure is in addition fixed of the alveolar tissue with 4-5 rods made of titanium, threaded and introduced through drilling in the alveolar bone in a transversal direction, so that it permits a better fixation of the implant to the bone</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina dentara
Distincții obținute la alte saloane	Seoul International Invention Fair 2008 – Silver Prize. - 6th International Exhibition (SuZhou) of Inventions – Copper Award Certificate -Salonul International Jubiliar al cercetarii inventiilor si tranferul tehnologic Inventica 2008,Iasi 600.Medalia de aur. -4ый Международный Салон Новых Технологий «Новый Час» Севатосполь,2008, Medalia de aur.2008.

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE INDUCERE A PRADONTITEI
Denumirea invenției, în engleză	New method for inducing parodontitis
Autor / autori	Granciuc Gheorghe , conferenciar, doctor in stiinte medicale, Universitatea de Medicina si farmacie “N. Testemitanu”, MD Gudumac Valentin , profesor, doctor habilitat in stiinte medicale, universitatea de medicina si farmacie “Nicolae Testemitanu” MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet: Hotarire 5388 din 2008-01-04
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda include administrarea animalului de laborator a clorurii de amoniu, per os, zilnic, timp de 4 saptamini si a unui amestec care contine dietilditiocarbamat de sodium, zaharoza, bulion de vita si apa distilata.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The method includes administration to the laboratory animal of clorum ammonium, per os, for 4 weeks and a melting of dietilcarbamat of Na, zaharose, ox sauce, distilled water</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina dentara experimentală

6.

Denumirea invenției, în limba română	MODEL EXPERIMENTAL DE CERCETARE A PROCESELOR REGENERARII OSOASE LA UTILIZAREA IMPLANTELOR DENTARE
Denumirea invenției, în engleză	Experimental model for scientific researches of osteoregenerative processes in dental implantology
Autor / autori	Granciuc Gheorghe , conferențiar, doctor in stiinte medicale, Universitatea de Medicina si farmacie “N. Testemitanu”, MD. Gudumac Valentin , profesor, doctor habilitat in stiinte medicale, universitatea de medicina si farmacie “Nicolae Testemitanu” MD. Granciuc Victoria medic-stomatolog, Publicatia Periodica “Medicina pentru toti” Granciuc Adrian medic-stomatolog, Publicatia Periodica “Medicina pentru toti” Chisinau, MD.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet. Hotarîre 8411 din 17.08.2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la medicina ,in special la stomatologia experimentală si poate fi utilizata la cercetarea proceselor regenerarii tisulare, integrării osoase a implantelor dentare , tot asa si la aplicarea diverselor noi remedii curative imprejurul implantului utilizat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The Invention refers to medical science, especially dentistry and could be used for researchings of osteoregenerative processes of peri-implant tissues and for the study of new medical compounds in implantology, as well...</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină dentară experimentală

7.

Denumirea invenției, în limba română	IMPLANT DENTAR APLICAT ÎN REGIUNEA SINUSULUI MAXILAR
Denumirea invenției, în engleză	Dental implant applied in the maxillary sinus region
Autor / autori	Bajurea Nicolae conferențiar, doctor in stiinte medicale, Universitatea de Medicina si farmacie “Nicolae Testemitanu”, MD. Granciuc Victoria, medic-stomatolog, Publicatia Periodica “Medicina pentru toți”, Chișinău, MD. Granciuc Adrian, medic-stomatolog, Publicatia Periodică “Medicina pentru toți” Chișinău, MD. Granciuc Gheorghe , conferențiar, doctor in stiinte medicale, Universitatea de Medicina si farmacie “Nicolae Testemitanu”, MD. Oganesian Eduard, thnician dentar “Unident Art Laborator”.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In proces de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolvă prezenta invenție constă în crearea condițiilor optime de stabilitate mecanică, contenție, mărire a capacităților de suport, preîntâmpinarea perforării stratului epitelial în cazul aplicării implantului în regiunea sinusului maxilar, posibilitatea introducerii prin orificiului axial a grefei osoase pentru usurarea executării procesului leafting
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The problem solved by this invention is to create optimal conditions for mechanical stability, retainers, increase support capacity, prevention of epithelial perforation if the application layer of the implant into the maxillary sinus region, the possibility of introducing through the axial hole the bone graft which will relieve the execution of the leafting process.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina dentară

8.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE DIAGNOSTIC AL DEREGLARILOR NEUROPSIOMOTII LA SUGARI CU LEZIUNI PERINATALE HIPOXIC-ISCHEMICE ALE CREIERULUI
Denumirea invenției, în engleză	Diagnose method of neuropsychomotor disorders in infants suffering perinatal hypoxic-ischemic lesions of the brain
Autor / autori	Hadjiu Svetlana (doctor în medicină, conferențiar universitar), Pădure Galina.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 102, 2010-06-28
Scurtă prezentare, în limba română	invenția se referă la medicină, și anume la neurologia pediatrică și pediatrie și poate fi utilizată pentru profilaxia și tratamentul tulburărilor neurologice la copii cu leziuni hipoxic-ischemice ale creierului. Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea eficienței tratamentului copiilor cu tulburări neurologice cauzate de leziuni hipoxic-ischemice ale creierului. Esența metodei constă în aceea că se administrează preparatul medicamentos Pacovirin. Rezultatul invenției constă în ameliorarea metabolismului cerebral, a proceselor de mielinizare ale sistemului nervos central, precum și a posibilităților compensatorii ale organismului. Avantajele invenției solicitate constau în aceea că preparatul Pacovirin restabilește funcția neuronilor cerebrali, arhitectura structurilor creierului și înlătură sau esențial micșorează tulburările neurologice la copii. Metoda revendicată se realizează în modul următor. Pacientului (vârsta 1 lună ... 1 an), i se administrează preparatul Pacovirin în doza zilnică pentru copii de la vârsta de 1 lună – ¼ pastilă, de la 2...4 luni – 1/3 pastilă, de la 4...6 luni – ½ pastilă, de la 7...12 luni – 1 pastilă, de la 1...3 ani – 1 ½ pastilă, <i>per os</i>, cu 1,5 ore după mâncare, în fiecare zi timp de 1 lună. Totodată, doza zilnică se repartizează pentru 1 – 3 primiri pe zi, seria de tratament incluzând 2 – 3 cure repetate cu întrerupere de 2 luni.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to medicine, namely to pediatric neurology, neonatology, pediatrics and can be used for prophylaxis and treatment of neurologic disorders in children suffering from perinatal hypoxic-ischemic lesions of the brain. The invention solves the problem of enhancing the efficiency of the treatment of children suffering from neurologic disorders caused by brain hypoxic-ischemic injuries. The method consists in the administration of the medicament Pacovirin. The result of the present invention consists in the amelioration of cerebral metabolism, amelioration of central nervous system myelination processes, and the compensatory possibilities of the organism. The advantages of the present invention consist in the fact that Pacovirin recovers the function of cerebral neurons, the architectonic of cerebral structures, and discards or essentially diminishes neurologic disorders in children. The claimed method deploys as it follows. The patient (aged 1 month – 1 year) takes the daily dose of Pacovirin beginning from the age of 1 month – ¼ of pastille, from 2 to 4 months old – 1/3 of pastille, from 4 to 6 months old – ½ of pastille, from 7 to 12 months old – 1 pastille, from 1 to 3 years old – 1 ½ pastille, per os, one hour and a half after meals, every day during 1 month. Therewith, the daily dose is distributed for 1 – 3 intakes per diem; the series of treatment includes 2 – 3 consecutive cures delayed by 2 months of pause.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, neurologie

9.

Denumirea invenției, în limba română	COMPLECȘI DE CUPRU CA INHIBITOR DE BACTERII ȘI FUNGI
Denumirea invenției, în engleză	Copper complexes as inhibitors of bacteria and fungi
Autor / autori	<i>Prisacari Viorel</i> , profesor univ., dr.habilitat, <i>Buraciov Svetlana</i> , conferențiar cercetător, dr. med., <i>Țapcov Victor</i> , conferențiar universitar, dr. chim.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET nr. MD 1812
Scurtă prezentare, în limba română	Compuși coordinativi noi din clasa tiosemicarbazonaților metalelor de tranziție, biologic activi, care manifestă activitate pronunțată cât bactericidă, față de bacteriile grampozitive și gramnegative, atât și fungicidă. Pot fi obținute prin metoda de sinteză directă. Activitatea antibacteriană este mai înaltă de 16–1042 ori față de microorganismele grampozitive și de 16 – 517 ori față de microorganismele gramnegative, în comparație cu furacilina, iar activitatea antifungică este de de 0,4 - 1,1 ori mai înaltă în comparație cu nistatina.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>New class tiosemicarbazonaților coordination compounds of transition metals, biologically active, which manifests as pronounced bactericidal activity against the gram-positive and gram-negative bacteria, and the fungicide. Have been obtained using the directed synthesis method. Antibacterial activity is higher by 16-1042 times the gram-positive microorganisms and from 16 to 517 times the gram-negative microorganisms, compared with furatsilin and antifungal activity is 1,1 to 6,4 times higher compared with nistatin.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină umană și veterinară, Industria farmaceutică

10.

Denumirea invenției, în limba română	COMPLEX AI ZINCULUI ACTIV FAȚĂ DE STAFILOCOCI ȘI STREPTOCOCI
Denumirea invenției, în engleză	ZINC COMPLEXES ACTIVE AGAINST STAPHYLOCOCCI AND STREPTOCOCCI
Autor / autori	<i>Prisacari Viorel</i> , profesor univ., dr.habilitat, <i>Țapcov Victor</i> , conferențiar universitar, dr. chim., <i>Buraciov Svetlana</i> , conferențiar cercetător, dr. med.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET nr. MD 1303
Scurtă prezentare, în limba română	Compus coordinativ al zincului cu proprietăți antibacteriene pronunțate față de microorganismele din genul <i>Staphylococcus</i> și <i>Streptococcus</i> . Activitatea bactericidă este de 8 – 33 ori mai înaltă, în funcție de tipul microorganismelor, în comparație cu furacilina.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Coordinate compound of zinc with pronounced antibacterial properties against bacteria like Staphylococcus and Streptococcus. Bactericidal activity is 8 to 33 times higher depending on the type of microorganisms, compared with prototip - furatsilin.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină și veterinarie. Industria farmaceutică

UNIVERSITĂȚEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „NICOLAE TESTEMIȚANU” CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

11.

Denumirea invenției, în limba română	REMEDIU NATURAL CU ACȚIUNE ANTIMICROBIANĂ
Denumirea invenției, în engleză	NATURAL REMEDY WITH ANTIMICROBIAL ACTION
Autor / autori	<i>Prisacari Viorel</i> , profesor univ., dr.habilitat, <i>Bodrug Mihai</i> , profesor univ., dr.habilitat, <i>Colțun Maricica</i> , conferențiar universitar, dr. biol., <i>Dizdari Ana</i> , cercetător științific superior, dr. biol.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET nr. MD 766
Scurtă prezentare, în limba română	Ulei volatil din planta medicinală <i>Koellia virginiana</i> L., cu proprietăți bacteriucide pronunțate față de microorganismele gram pozitive și gram negative, cât și față de fungii: <i>Candida</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Acremonium</i> .
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Volatile oil from medicinal herb Koellia virginiana L. with pronounced bactericide peculiarities for Gram-positive organisms, gram-negative and fungi: Candida, Aspergillus, Penicillium, Acremonium.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină umană și veterinară. Industria farmaceutică

12.

Denumirea invenției, în limba română	REMEDII ANTIHERPETICE NOI ȘI METODE DE UTILIZARE A LOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Diana Uncuța, Valeriu Rudic
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 3724, MD 2671, MD 2516, MD 545
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că remediul medicamentos revendicat conține extract din biomasa cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i> , dimetilsulfoxid, gelifiant cu suplimente farmaceutic acceptabile și apă în următorul raport al componentelor, % mas.: extract din biomasa cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i> , calculat pentru substanță uscată 0,05...0,50, dimetilsulfoxid 4,0...6,0, gelifiant cu suplimente farmaceutic acceptabile 10,0...13,0, apă restul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Summary of the invention consists in that the claimed medicine contains extract from Spirulina platensis cyanobacteria strain biomass, dimethyl sulfoxide, gelling agent with pharmaceutically acceptable additives and water in the following component ratio, mass %: extract from Spirulina platensis cyanobacteria strain biomass, calculated for dry substance 0,05...0,50, dimethyl sulfoxide 4,0...6,0, gelling agent with pharmaceutically acceptable additives 10,0...13,0, water the rest.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, în special la farmacologie și este destinată pentru tratamentul maladiilor locale de etiologie virală, în particular al herpesului.

13.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT AL CATARACTEI TRAUMATICE
Denumirea invenției, în engleză	Method of traumatic cataract treatment
Autor / autori	Jeru, Ion – Dr. în med., conferențiar,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet: MD 3502
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că se efectuează o incizie a conjunctivei și a corneei în regiunea limbului la nivelul orei 12.00, se deschide camera anterioară, se îndalătură nucleul și masele cristalinelor. Cu un fir de sutură se fixează piciorușul superior al unui cristalin artificial, apoi el se implantează în camera anterioară, se aplică o sutură în regiunea unghiului camerei anterioare la nivelul orei 12.00 și o sutură pe scleră la același nivel, după care capetele firului se leagă. Apoi se suturează corneea și conjunctiva.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Summary of the invention consists in that it is made an incision of the conjunctiva and the cornea in the limb region at the 12.00 hour level, it is opened the anterior chamber, it is removed the nucleus and the lens bulk. With retention suture it is fixed the superior pedicle of the artificial lens, then it is implanted into the anterior chamber, it is applied a suture in the region of the anterior chamber angle at the 12.00 hour level and a suture onto the sclera at the same level, afterwards the thread ends are tied. Then it is sutured the cornea and the conjunctiva.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină. Oftalmologie
Distincții obținute la alte saloane	medalia de argint, Sevastopol-2009 (UR); argint, : medalia de argint, Infoinvent-2009 Chișinău (MD).

14.

Denumirea invenției, în limba română	REMEDII ANTIHERPETICE NOI ȘI METODE DE UTILIZARE A LOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Diana Uncuța, Valeriu Rudic
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 3724, MD 2671, MD 2516, MD 545
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că remediul medicamentos revendicat conține extract din biomasa cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>, dimetilsulfoxid, gelifiant cu suplimente farmaceutic acceptabile și apă în următorul raport al componentelor, % mas.: extract din biomasa cianobacteriei <i>Spirulina platensis</i>, calculat pentru substanță uscată 0,05...0,50, dimetilsulfoxid 4,0...6,0, gelifiant cu suplimente farmaceutic acceptabile 10,0...13,0, apă restul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Summary of the invention consists in that the claimed medicine contains extract from Spirulina platensis cyanobacteria strain biomass, dimethyl sulfoxide, gelling agent with pharmaceutically acceptable additives and water in the following component ratio, mass %: extract from Spirulina platensis cyanobacteria strain biomass, calculated for dry substance 0,05...0,50, dimethyl sulfoxide 4,0...6,0, gelling agent with pharmaceutically acceptable additives 10,0...13,0, water the rest.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină, în special la farmacologie și este destinată pentru tratamentul maladiilor locale de etiologie virală, în particular al herpesului.

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “NICOLAE TESTEMIȚANU”
REPUBLICA MOLDOVA
LABORATORUL INGINERIE TISULARĂ ȘI CULTURI CELULARE

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT AL INFERTILITĂȚII PERITONEAL-TUBARE
Denumirea invenției, în engleză	Method for treating the tubo-peritoneal infertility
Autor / autori	ABABII Ion, NACU Viorel, FRIPTU Valentin, REVENCU Tatiana, NACU Ludmila
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	PATENT MD 258Y
Scurtă prezentare, în limba română	Conform invenției, metoda constă în aceea că se efectuează fertiloscopia sub anestezie intravenoasă, cu determinarea permeabilității tubare pentru fiecare trompă separat, apoi sub un ghidaj endoscopic cu ajutorul unui ac cu lungimea de 15-22 cm în spațiul subseros al porțiunii intramurale a trompei uterine se introduce o grefă celulară mononuclear-autologică obținută din măduva osoasă, sau o grefă mononucleară alogenă obținută din sange ombilical, în cantitate de 3-4 ml, conținând $(100\pm35)\times10^6$ celule.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>According to the invention, the method consists in that it is performed the fertiloscopy under intravenous anesthesia, with the determination of tubal patency separately for each tube, then under endoscopic surveillance with a needle of a length of 15...22 cm in the subserous space of the intramural portion of the uterine tube is introduced an autogenous mononuclear cell graft, obtained from bone marrow or an allogenic mononuclear cell graft, obtained from umbilical blood, in a quantity of 3...4 ml, containing $(100\pm35)\times10^6$ cells.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină, în special la ginecologie și poate fi utilizată în tratamentul infertilității peritoneal-tubare.

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “NICOLAE TESTEMIȚANU”
REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA FARMACOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE CLINICĂ

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT AL FARINGOTONSILITEI CRONICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Amer Ayman Rabah, Vladimir Popa, Victor Ghicavii, Sergiu Vetricean, Amer Larisa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 3836 G ₂
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda de tratament al faringotonsilitei cronice constă în: cu 1,5...2 ore înainte de masă se efectuează gargară cu o soluție de nucină, dizolvată cu soluție fiziologică în raport de 1:7...1:10 și ozonată la o concentrație a ozonului de 8000...12000 µg/L, timp de 3...5 min. Apoi cu un jet puternic de aceeași soluție, dar neozonată, se irigă lacunele amigdalelor palatine, tratamentul se efectuează o dată în zi timp de 10...15 zile, de două ori pe parcursul unui an.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sistemul de sănătate

2.

Denumirea invenției, în limba română	REMEDIUL ANTIINFLAMATOR ÎN ȘOCUL HEMORAGIC.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Anatolie Vişnevschi, Victor Ghicavii, Vasile Lutan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD 4004 C ₂
Scurtă prezentare, în limba română	Utilizarea dietilfosfat-S-etilizotiuroniului în calitate de remediu antiinflamator în șocul hemoragic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	Medalie la Bruxelles

UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “NICOLAE TESTEMIȚANU”
REPUBLICA MOLDOVA
CATEDRA FARMACOLOGIE ȘI FARMACOLOGIE CLINICĂ

3.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAT CU PROPRIETĂȚI REGENERATOARE ȘI CITOPROTECTOARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Victor Ghicavîi, Vadim Graviluța
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CerereNr 5404
Scurtă prezentare, în limba română	“Doresan” – este un produs vegetal obținut prin asocierea (1:1) a uleiului de semințe de dovleac cu uleiul din semințe de struguri, cu proprietăți exprimate antioxidante, citoprotectoare, regeneratoare și hipolipidemiante.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sistemul de sănătate. Industrie farmaceutică.

1.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIILE NOI DE ENERGETICĂ DE HIDROGEN
Denumirea invenției, în engleză	NOVEL TECHNOLOGIES OF HZDROGEN POWER ENGINEERING
Autor / autori	Dr. Victor COVALIOV, Dr. Olga COVALIOVA, Dr.hab., academicean Gheorghe DUCA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVETE MD №№.3753; 3488; 3660; 3151; 244Y. Заявки №№ 2010-0016 от 2010.02.10; 2010-0094 от 2010.05.24;, 2010-0096 от 2010.05.24
Scurtă prezentare, în limba română	Sunt prezentate tipurile noi de reactoare electrochimice compacte, cu electrozii poroase curgătoare din spume metalice, pentru aplicarea largă în industrie, precum și dispozitive pentru tăierea și lipirea metalelor. Procesele elaborate asigură diminuarea capacității de adsorbție a energiei și ridicarea eficacității procesului datorită reducerii supratensiunii de degajare a hidrogenului și epurarea lui într-un câmp magnetic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Types new of the compact electrochemical reactors are presented, based on the porous foamy metal electrodes for the broad use in industry, as well as the devices for gas cutting and moulding of metals. The processes elaborated ensure reducing of power adsorption capacity and increase of process efficiency, due to the reducing of hydrogen emission overvoltage and its purification in the mgnetic field.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	FOTOCATALIZA PENTRU REALIZAREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ȘI ECOLOGICE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOCATALYSIS FOR THE RESOLVING OF TECHNOLOGIC AND ECOLOGIC PROCESSES
Autor / autori	Dr. Olga COVALIOVA, Dr. Victor COVALIOV, Dr.hab., Acad. Gheorghe DUCA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Ciclul de brevete MD № 3911; 3682; 3776; 3558; 3630; 3416; 3513; 210Y; 186Y, Cerere pentru brevetarea № 2010-0095 din 2010.05.24.
Scurtă prezentare, în limba română	Sunt prezentate metodele noi de fotocataliză omogenă și eterogenă și aplicarea lor în tehnologie. Sunt elaborate metode de confecționare și utilizare a nanocatalizatorilor pentru epurarea apelor naturale și reziduale. Sunt propuse instalațiile pentru regenerarea carbonelor activi, soluțiilor tehnologice uzate, activarea fotocataitică a aerului și tratarea eșapamentelor gazoase.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The new methods of homogeneous and heterogeneous photocatalysis are presented, along with their industrial applications. Methods of nanocatalysts manufacturing and using for purification of natural and waste waters are elaborated. The reactors have been developed for regeneration of active carbons, used technological solutions, fotocatalytical air activation and gas emissions treatment.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	RIDICAREA EFICACITĂȚII TEHNOLOGIEI DE BIOGAS ȘI A EPURĂRII METANULUI
Denumirea invenției, în engleză	INCREASE OF THE BIOGAS TECHNOLOGY EFFICIENCY AND BIOGAS PURIFICATION
Autor / autori	Dr. Olga COVALIOVA, Dr. Victor COVALIOV, Dr.hab., Acad. Gheorghe DUCA, Dr.hab. Valentin BOBEICA, Dr. Irina SENICOVSCAIA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dr. Olga COVALIOVA, Dr. Victor COVALIOV, Dr.hab., Acad. Gheorghe DUCA, Dr.hab. Valentin BOBEICA, Dr. Irina SENICOVSCAIA
Scurtă prezentare, în limba română	Sunt prezentate metode îmbunătățite de fermentare anaerobă a deșeurilor organici, cu sistemele automatizate de epurarea selectivă a biogazului din CO ₂ , H ₂ S și mercaptanelor agresivi, pentru a ridica eficacitatea utilizării biometanului cu utilizarea CO ₂ extrase în procesul metanogenic pentru creșterea microalgae cu reîntoarcerea biomasei lor în procesul biochimic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The improved methods are presented of anaerobic fermentation of organic wastes, along with the automatic systems of biogas selective treatment with the removal of CO₂, aggressive H₂S and mercaptanes, in order to increase the biomethane utilization efficiency. Separated CO₂ is returned into the methanogenic process or for the microalgae growth, and their biomass is re-circulated in anaerobic biochemical process.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

4.

Denumirea invenției, în limba română	REMEDIU FITOTERAPEUTIC PENTRU TRATAMENTUL DIABETULUI ZAHARAT
Denumirea invenției, în engleză	Phytotherapeutic agent for treating diabetes mellitus
Autor / autori	I. Bacalov, A. Crivoi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Br.-Md 3620
Scurtă prezentare, în limba română	Un remediu fitoterapeutic cere contine substanta biuactiva pentru tratarea diabetului zaharat
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>In that the agent for treating diabetes mellitus</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina

UNIVERSITATEA DE STAT DIN REPUBLICA MOLDOVA

S.A."ALIMENTARMAŞ"

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE OBTINERE A COMBIUSTIBILULUI BIODIESEL STABILIZAT ȘI INSTALAȚIA COMBINATĂ PENTRU REALIZAREA LUI
Denumirea invenției, în engleză	METHODS OF STABILISED BIODIESEL FUEL OBTAINING AND THE COMBINED EQUIPEMNT FOR ITS REALIZATION
Autor / autori	Dr. Victor COVALIOV, Ing. Principal Valentine SLIUSARENCO, Dr. Vladimir NENNO
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Pat. MD №3559, Cereri noi pentru brevetare № 2010-0133 din 2010.11.22; 2010-0132 din 2010.11.22; 2010-0136 din 2010.12.13 și 2011-0009 din 2011.01.14.
Scurtă prezentare, în limba română	Este prezentat procedeul nou de sinteză a combustibilului biodiesel prin metodă de supraesterificare a uleiurilor vegetale și a grăsimilor animale cu deșeuri deshidratate, ce conțin bioetanol, alcool butilic și amilic. Este elaborat design-ul, confecționată și testată instalația experimentală cu utilizarea sistemelor de cavitație de tip nou. Tehnologia include stabilizarea antibacterială a combustibilului și îmbunătățirea proprietăților lui reologice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The new process is presented of diesel biofuel synthesis by catalytic superetherification of vegetable oils and animal fats with dehydrated wastes containing bioethanol, buthylic and amylic alcohols. The design of pilot experimental reactor with type new cavitation systems was elaborated, and this reactor has been manufactured and tested. The technology involves anti-bacterial stabilization of fuel and improving of its rheologic properties.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE ORIENTARE
Denumirea invenției, în engleză	ORIENTATION SYSTEM
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, s.l. drd. ing. Constantin UNGUREANU, as.dr.ing. Elena-Daniela OLARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00138/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem de orientare, după Soare, echipat cu motoare electrice uzuale și destinat utilizării în cazul captatoarelor solare cu concentrator și a panourilor cu celule fotovoltaice. Sistemul de orientare utilizează un mecanism demultiplicator cu fricțiune, realizat pe baza unui sistem magnetomecanic, cu elemente flexibile, aflat sub acțiunea unui câmp magnetic învârtitor, obținut prin rotația unor magneți permanenți.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări

2.

Denumirea invenției, în limba română	REDUCTOR ELECTROMECHANIC
Denumirea invenției, în engleză	ELECTROMECHANICAL REDUCTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, conf.dr.ing. Leon MANDICI, prof.dr.ing. Adrian GRAUR, s.l. drd. ing. Constantin UNGUREANU, as.dr.ing. Elena-Daniela OLARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00140/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem de orientare, după Soare, echipat cu motoare electrice uzuale și destinat utilizării în cazul captatoarelor solare cu concentrator și a panourilor cu celule fotovoltaice. Sistemul de orientare utilizează un mecanism demultiplicator cu fricțiune, realizat pe baza principiului motorului electric cu rotor rulant și flexibil cu întrefier radial.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

3.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR TERMOMAGNETIC
Denumirea invenției, în engleză	THERMOMAGNETIC ENGINE
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, prof.dr.ing. Adrian GRAUR, s.l. drd. ing. Constantin UNGUREANU, drd.ing. Ilie NIȚAN
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 gadolinu 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	Automatizări

4.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR ASINCRON CU ROTOARE MULTIPLE
Denumirea invenției, în engleză	Asynchronous motor with multiple rotors
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Conf. dr. ing. Leon MANDICI, drd. ing. Elena-Daniela OLARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00729/2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor asincron monofazat, cu poli ecranați comutabili, cu sens reversibil de rotație, cu două trepte de viteză și cu cinci rotoare-disc. Motorul este gândit pe baza <i>soluției GROSU</i> , fiind constituit, în principal, dintr-un ansamblu statoric cu trei coloane, patru module și două juguri frontale. Pe ansamblul statoric descris este plasată o înfășurare cu bobine comutabile. Motorul poate fi realizat și în varianta cu unul, două, trei sau patru rotoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, Robotică

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

5.

Denumirea invenției, în limba română	TRANSFORMATOR PENTRU REGLAREA CONTINUĂ TENSIUNII ÎN SARCINĂ
Denumirea invenției, în engleză	Transformer for continuous adjustment of the tension in load
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Conf. dr. ing. Leon MANDICI, drd. ing. Elena-Daniela OLARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00700 din 11. 09. 2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un transformator pentru reglarea continuă a tensiunii în sarcină, caracterizat prin aceea că înfășurarea secundară rotitoare este acționată prin intermediul unui motor asincron integrat în construcția transformatorului reglabil; motorul asincron trifazat menționat este constituit dintr-un stator trifazat fixat de jugul frontal superior al sistemului magnetic aferent transformatorului; în întrefierul creat între statorul precizat și extremitatea superioară a coloanei transformatorului se află un rotor, din aluminiu, montat în prelungirea cilindrului electroizolant al înfășurării secundare rotitoare; sub acțiunea câmpului magnetic învârtitor rotorul cilindric de tip „pahar” se rotește și antrenează în mișcarea de rotație înfășurarea secundară mobilă a transformatorului reglabil.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, Robotică

6.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR PAS CU PAS
Denumirea invenției, în engleză	Stepper motor
Autor / autori	drd. ing. Mihaela JEDER, drd. ing. Elena-Daniela OLARIU, drd. ing. Niculina CREȚU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00924/31.12.2007
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor electric pas cu pas, cu rotor dublu, realizat pe principiul “cu roată și clichet”, acționat prin intermediul unor actuatori electromecanici cu parafină. Actuatorii electromecanici cu parafină sunt excitate prin intermediul unei baterii Peltier.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, Robotică

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

7.

Denumirea invenției, în limba română	MICROMOTOR PIEZOELECTRIC
Denumirea invenției, în engleză	PIEZOELECTRIC MICROMOTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Conf. dr. ing. Leon MANDICI, drd. ing. Ilie PRISACARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00960/8.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Micromotorul piezoelectric, conform invenției, este realizat dintr-un vibrator care reprezintă statorul și constă dintr-o membrana elastică pe care este lipit pe un disc piezoelectric. Ansamblul este stabilit în poziție orizontală, între două bucăți de sprijin și să acționeze simultan pe patru rotoare simetric distribuite în jurul statorului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mecanică generală

8.

Denumirea invenției, în limba română	MICROMOTOR PIEZOELECTRIC
Denumirea invenției, în engleză	PIEZOELECTRIC MICROMOTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Conf. dr. ing. Leon MANDICI, drd. ing. Ilie PRISACARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00961/8.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Micromotorul piezoelectric constă dintr-un stator compus dintr-un disc piezoelectric montat pe o diafragma de metal, fixat pe un suport care acționează rotorul montat la o parte a statorului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mecanică generală

9.

Denumirea invenției, în limba română	MICROMOTOR PIEZOELECTRIC
Denumirea invenției, în engleză	PIEZOELECTRIC MICROMOTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Conf. dr. ing. Leon MANDICI, drd. ing. Ilie PRISACARIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/01014/23.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Micromotor piezoelectric constă dintr-un stator constând dintr-un disc vibrator piezoelectric, montat pe orizontală, prin intermediul unor componente elastice, fixe între două zone de fixare, care sunt tensionate pe suprafața vibranta.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mecanică generală

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

10.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DISH/STIRLING SOLAR
Denumirea invenției, în engleză	Solar Dish/Stirling system
Autor / autori	drd. ing. Nicolae SOREA, prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, conf. dr. ing. Leon MANDICI et al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00555/16.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul Dish/Stirling solar este alcătuit dintr-un motor beta Stirling cu doua pistoane la un unghi de 90^0 , plasat în centrul unui concentrator, axul motorului Stirling antrenează un generator electric rotativ de curent continuu care produce energie electrică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica solara

11.

Denumirea invenției, în limba română	GRUP MOTOR-GENERATOR
Denumirea invenției, în engleză	Motor-generator unit
Autor / autori	drd. ing. Nicolae SOREA, prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, conf. dr. ing. Leon MANDICI et al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00551/16.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este constituită dintr-un motor Stirling cu pistoane libere (cunoscut și sub denumirea de „motor Beale”) și un generator electric liniar cuplat în prelungirea motorului și care transformă mișcarea rectilinie alternativă a acestuia în energie electrică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica solara

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

12.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR SOLAR
Denumirea invenției, în engleză	Solar Engine
Autor / autori	drd. ing. Nicolae SOREA, prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, conf. dr. ing. Leon MANDICI et al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00231/27.03.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia este constituită dintr-un rotor plat, în formă de disc, care se sprijină pe un ax cu articulație nucă și care se rostogolește pe o suprafață plană asemenea unui titirez, sub acțiunea de împingere succesivă realizată de patru actuatoare electromecanice cu parafina comandate prin intermediul unui traductor de poziție fotoelectric.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica solara

13.

Denumirea invenției, în limba română	SURSĂ DE TENSIUNE REGLABILĂ
Denumirea invenției, în engleză	ADJUSTABLE POWER SUPPLY
Autor / autori	prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, prof. dr. ing. Adrian GRAUR, conf. dr. ing. Leon MANDICI, prof. dr. ing. Alecsandru SIMION, drd. ing. Iulian BACIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00166/18.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este constituită dintr-un miez magnetic cu două coloane, având pe una din coloane plasată o înfășurare primară divizată în două semibobine, imobile, înseriate între ele și plasate la extremitățile coloanei; pe aceeași coloană este poziționată o înfășurare secundară, mobilă, în scurtcircuit. Pe a doua coloană este plasată o înfășurare auxiliară, înseriată cu una din cele două semibobine imobile cu rolul de a compensa tensiunea reziduală aferentă poziției de zero a sursei reglabile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Reglarea continua a tensiunii sub sarcina

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

14.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV STATIC DE REGLARE A TENSIUNII
Denumirea invenției, în engleză	Voltage regulating static device
Autor / autori	prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, prof. dr. ing. Adrian GRAUR, conf. dr. ing. Leon MANDICI, prof. dr. ing. Alecsandru SIMION, drd. ing. Iulian BACIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00167/18.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul static este un dispozitiv de reglare lină a tensiunii, care funcționează pe principiul transformatoarelor supravoltoare cu premagnetizare. Un transformator neregabil are conectate în circuitul de ieșire două transformatoare suplimentare cu premagnetizare legate în serie cu sarcina. Transformatoarele suplimentare sunt identice și au bobinajele primare conectate în serie și alimentate de la tensiunea de alimentare. Întrucât bobinajele primare ale transformatoarelor auxiliare sunt legate cu polarități inversate, tensiunile secundare vor fi de sens contrar. Valoarea tensiunilor este controlată cu ajutorul bobinajelor de premagnetizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Reglarea continuă a tensiunii sub sarcină

15.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DIDACTIC DEMONSTRATIV
Denumirea invenției, în engleză	Demonstration didactic device
Autor / autori	as. drd. ing. Elena OLARIU, conf. dr. ing. Leon MANDICI, drd. ing. Niculina CRETU et al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A/00204/14.03.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Transformatorul este constituit dintr-un sistem magnetic monofazat, cu coloane cu lungime mare; pe una din coloane sunt amplasate două semibobine fixe și o bobină mobilă plasată concentric cu cele două semibobine fixe; în funcție de caz cele două semibobine pot fi conectate în paralel sau în serie astfel încât ansamblul rezultat să funcționeze, fie pe principiul transformatorului cu înfășurare secundară deplasabilă, fie pe principiul transformatorului cu bobină mobilă în scurtcircuit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Reglarea continuă a tensiunii sub sarcină

UNIVERSITATEA “ȘTEFAN CEL MARE” SUCEAVA
FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ȘTIINȚA CALCULATOARELOR

16.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR ELECTRIC CU MIȘCARE LIMITATĂ
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRICAL MOTOR WITH LIMITED MOVEMENT
Autor / autori	Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Prof. Dr. Ing. Adrian GRAUR, Conf. dr. ing. Leon MANDICI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00322 din 24. 04. 2008
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an electrical motor realized through some acting modules with electromechanical actuators with paraffin arranged consecutively by means of some guiding rods and acting rods. Summed displacement of actuators excited by means of Peltier batteries can be found on an active element positioned using the guide rods and an acting rod at the end of the four modules
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, Robotică

1.

Denumirea invenției,
în limba română

ADAPTOR ELECTRONIC PENTRU FUNCȚIONAREA MOTORULUI DIESEL CU ULEI VEGETAL PUR

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Dobre Paul, Munteanu Sorin

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

A/01177

2.

Denumirea invenției,
în limba română

ADAPTOR CU COMANDĂ MANUALĂ PENTRU FUNCȚIONAREA MOTORULUI DIESEL CU ULEI VEGETAL PUR

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Dobre Paul

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

A/01178

3.

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

Papuc Camelia Puia, Goran Gheorghe Valentin, Nicorescu Valentin Răzvan, Crivineanu Delia Carmen, Durdun Nicoleta Corina

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/29.09.2010

4.

Denumirea invenției,
în limba română

PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI COMPLEX ENZIMATIC HIDROLITIC CU O TULPINA DE *TRICHODERMA REESEI*

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Jurcoane Stefana, Florentina Radoi, Camelia Diguta, Vasilica Simion, Tcacenco Luminita, Alexandru Manoliu

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/A/00004/06.01.2009

5.

Denumirea invenției,
în limba română

TEHNOLOGIE DE OBTINERE A UNUI PREPARAT PE BAZA DE LACTOBACILI, CU O COMPOZITIE MICROBIOLOGICA SI CHIMICA STRICT DETERMINATA

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Vamanu Adrian, Vamanu Emanuel

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/30.11.2010

6.

Denumirea invenției,
în limba română

**FORME FARMACEUTICE DESTINATE ADMINISTRĂRII SISTEMICE, CONTINÂND EXTRACTE
ATOMIZATE DE *ROSMARINUS OFFICINALIS* ȘI *HYSSOPUS OFFICINALIS***

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Vamanu Adrian, Vamanu Emanuel

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/30.11.2010

7.

Denumirea invenției,
în limba română

**FORME FARMACEUTICE DESTINATE ADMINISTRĂRII LOCALE, CONTINÂND EXTRACTE
ATOMIZATE DE *ROSMARINUS OFFICINALIS* ȘI *HYSSOPUS OFFICINALIS***

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Vamanu Adrian, Vamanu Emanuel

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/30.11.2010

8.

Denumirea invenției,
în limba română

**PRODUS NATURAL PE BAZA DE ELICITORI FUNGICI UTILIZAT ÎN IMUNIZAREA
PLANTELOR PRIN ‘VACCINARE’ CONTRA FITOPATOGENILOR**

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Elena Maria Drăghici

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/9.12.2010

9.

Denumirea invenției,
în limba română

**SUPORT NUTRITIV BIODEGRADABIL, PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTUIA ȘI
INSTALAȚIE PENTRU REALIZAREA PROCEDEULUI**

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Elena Dobrin

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/A/00818/10.09.2010

10.

Denumirea invenției,
în limba română

**RETEA DE SENZORI CU COMUNICATIE WIRELESS PENTRU MONITORIZAREA
PARAMETRILOR (DE MEDIU, ETC.) CARE IMPLEMENTEAZA ALGORITMI DE AGREGARE A
DATELOR SI METODE DE MINIMIZARE A CONSUMULUI ENERGETIC, CU APLICATII ÎN
MONITORIZAREA SISTEMELOR BIOLOGICE**

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Florin Stanica, Ion Alex Velcea Monica Dumitrașcu, Adrian Peticilă

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM/2011

11.

Denumirea invenției, în limba română	BANANA NORDULUI, UN NOU SOI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Florin Stanica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM/2011

12.

Denumirea invenției, în limba română	COCCIDOVET – PRODUS APIFITOTERAPEUTIC DE UZ VETERINAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Șapcaliu Agripina, Mateescu Cristina, Carmen Antonescu, Siceanu Adrian, Căuia Eliza, Crenguta Pavel, Dobrescu Simona, Rădoi Ion, Liviu Mitrea, Mariana Ioniță, Matei Marioara, Leau Traian, Tudor Nicolae, Leau Florin, Milea Florentin, Condur Dan, Savu Vasilică, Buțu Alina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM: 1033191/15.01.2010

13.

Denumirea invenției, în limba română	MARKERI BIOLOGICI SPECIFICI DIN COMPOZITIA HEMOLIMFEI APLICAȚII ÎN MONITORIZAREA STĂRII DE SĂNĂTATE A COLONIILOR DE ALBINE.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Șapcaliu Agripina, Mateescu Cristina, Savu Vasilică, Siceanu Adrian, Căuia Eliza, Pavel Crenguța, Militaru Ioana, Magdici Maria, Diaconescu Mircea Dragos, Rădoi Ion, Popa Vasile Viorel, Mitrea Ioan Liviu, Predoi Ștefania, Matei Marioara, Milea Florentin, Negoită Carmen, Roman Mihaela, Bădic Elena Luiza, Buțu Alina, Buțu Marian, Tudor Niculae, Leau Traian, Păunescu Ileana, Tudor Poliana, Ionita Mariana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM: A/01005/22.10.2010

14.

Denumirea invenției, în limba română	Platforma multimedia de monitorizare a zonelor inundabile – CITYPROTECT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Carmen Eleonora Stan (ITC), Andrei Iancu (ITC), Dan Dumitrescu (ITC), Virgil Olaru (IPA), Dan Marinovici (USAMV), Gabriel Racovițeanu (UCTB), Gabriel Tatu (UTCB) -
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM: 6.12.2010

15.

Denumirea invenției,
în limba română

**COMPOZIȚIE DE MASTIC PENTRU VEGETAȚIE ARBORESCENTĂ ȘI PROCEDEU DE
OBȚINERE A ACESTUIA**

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Monica Dumitrașcu, Stănică Florin, Adrian Peticilă

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM: 06.09.2010

16.

Denumirea invenției,
în limba română

**METODOLOGIE DE REALIZARE A UNUI PROFIL SENZORIAL PENTRU DEFINIREA ȘI
EVALUAREA TIPICITĂȚII VINURILOR**

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Arina Oana Antocea, Ioan Constantin Nămoșanu

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

OSIM: 123129/30.11.2010

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (<i>FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER</i>) JUCU 5
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olar Mihai, Olar Viorica, Olar Marius Viorel, Morar Gavrilă
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de înregistrare nr.1044/11.02.2010 eliberat de I.S.T.I.S. București
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. Este potrivit pentru înierbarea terenurilor de sport sau diferite tipuri de gazon în peisagistică. În agricultură poate fi folosit la 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	<i>The variety of Festuca arundinacea Schreber, JUCU 5, created at U.S.A.M.V. Cluj Napoca, is the first romanian variety of tall fescue.</i> <i>It is fit for grassing sport fields or other type of landscape greensward.</i> <i>In agriculture it can be used for sown grassland founding in pure culture or in mixture with perennial legume grassland.</i> <i>Synthetic variety Jucu 5 has a very good foliage richness, small width of leaves and medium green colour of the leaves.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, Agricultură.

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER) VIO JUCU
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Olar Mihai, Olar Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de înregistrare nr.6769/23.12.2009, eliberat de I.S.T.I.S. București
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 semămate, precum și la înierbarea taluzelor canalelor. 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. <i>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.</i> <i>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.</i>
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, Hidroameliorații.

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI, TIMIȘOARA, ROMÂNIA

*SPITALUL MUNICIPAL TIMIȘOARA, ROMÂNIA

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	<i>The pharmaceutical preparation, presented as capsules, is formed from mushrooms powder (Agaricus bisporus, Pleurotus ostreatus, Lentinula edodes) and medicinal plants powder (Momordica charantia and Arctium lappa) and it is used in different cancer forms treatment (prostate cancer specially).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur la Expoziția Internațională a Creativității și Inovării EUROINVENT, Iași 2010

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI PREPARAT GEMOTERAPIC PE BAZĂ DE PLANTE ȘI CIUPERCI
Denumirea invenției, în engleză	OBTAINING PROCEEDING OF A HERBAL AND MUSHROOMS GEMOTERAPIC PREPARATION
Autor / autori	prof.dr. Ianculov Iosif, prof.dr. Botău Dorica, prof.dr. Ciulcă Sorin, prof.dr. Palicica Radu Dimitrie, ing.drd. Cucu Mioara, ing.drd. Franț Alexandra
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00498 / 8.06.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la procedeul de obținere a unui preparat gemoterapic ce conține un amestec de extracte din țesuturi meristemice de plante (<i>Momordica charantia</i> , <i>Arctium lappa</i> , <i>Vaccinium Myrtillus</i>) și din butoni de ciuperci (<i>Agaricus bisporus</i> , <i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Lentinula edodes</i>), aflate în faza de creștere, utilizat pentru tratamentul unor afecțiuni, cum sunt: diferite forme de cancer, diabet non-insulino- dependent, afecțiuni cardio- și cerebrovasculare etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention consists in a obtaining proceeding of a gemoterapeutic preparation to treat a wide range of diseases, such as: various cancer forms, insulin-and non-insulin- dependent diabetes, cardio-and cerebrovascular diseases, etc., containing a mixture of plant meristematic tissue extract (Momordica charantia, Arctium lappa and Vaccinium myrtillus) and button mushrooms extract (Agaricus bisporus, Pleurotus ostreatus and Lentinula edodes) in growth phase.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A
BANATULUI, TIMIȘOARA, ROMÂNIA
*SPITALUL MUNICIPAL TIMIȘOARA, ROMÂNIA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARATE GEMOTERAPICE PE BAZĂ DE CIUPERCI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ing.drd. Cucu Mioara, prof.dr. Ianculov Iosif
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A/00273 din 30.03.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la obținerea unor preparate gemoterapice din diferite soiuri de ciuperci medicinale (<i>Agaricus bisporus</i> , <i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Lentinula edodes</i> etc.) aflate în faza de creștere (buton). Se prezintă sub forma unor soluții hidroglicerol-alcoolice în prima diluție decimală hahnemaniană (DH1) și sunt utilizate pentru tratamentul unei game largi de afecțiuni, unele grave, cum sunt: diferite forme de cancer, diabetul insulino și non-insulino-dependent, afecțiunile cardio- și cerebrovasculare, psoriazis etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The present invention concerns the development of gemotherapeutic preparations from different medicinal mushroom species (<i>Agaricus bisporus</i>, <i>Pleurotus ostreatus</i>, <i>Lentinula edodes</i> etc.) in the growth phase (button). They are presented in form of hydro-glycerol-alcoholic solutions in the first decimal hahnemanian dilution (DH1) and used in the large range of diseases treatment: different forms of cancer, insulin and non insulin-dependent diabetes, cardio- and brain-vascular diseases, psoriasis etc</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la Expoziția Internațională a Creativității și Inovării EUROINVENT, Iași 2009

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A STRUCTURILOR DE SUSTINERE CELULARA SI MATERIALE COMPOZITE DESTINATE INGINERIEI TESUTURILOR
Denumirea invenției, în engleză	Method for the manufacturing of scaffolds and composite materials designed for Tissue Engineering
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Catalin Popa ^a , Ing. Liana Cont ^a , S.L.Dr.Med. George Dindelegan ^b , Prof.Dr.Fiz. Viorica Simon ^c , Dr. Ioana Brie ^d , S.L.Dr.Ing. Codruta Pavel ^a , Prof.Dr.Ing.Viorel Candea ^a a – Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca b – Universitatea de medicina si farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca c – Universitatea "Babes – Bolyai" Cluj-Napoca d – Institutul Oncologic "Prof.Dr. Ion Chiricuta" din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr inregistrare cerere A/10035/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de producere a structurilor compozite de sustinere celulara destinate depunerii si atasarii de celule care vor forma un tesut implantabil. Compozitele se obtin direct prin <i>electrospinning</i> pe un colector pe care este plasat un aranjament unidirectional sau bidirectional din fire de sutura bioresorbabile. Prin <i>electrospinning</i> se depune o matrice poroasa cu micro / nanofibre pe ambele parti ale foi de material compozit obtinute. Matricea si firele sunt din polimeri bioresorbabili diferiti, asigurând durata optima de bioerodare, cu mentinerea rezistentei necesare, în functie de aplicatie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The patent refers to a manufacturing method for composite scaffolds designed for the seeding and attaching of cells that form an implantable tissue. The composites are directly obtained through electrospinning performed on a collector that supports a unidirectional / bidirectional array of bioresorbable suture wires. A porous matrix containing micro / nanofibres is deposited through electrospinning on both sides of the as obtained composite sheet. The matrix and wires are made of different bioresorbable polymers, assuring optimal bioerosion duration, while maintaining the desired strength according to the application.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina – Ingineria Tesuturilor

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE PORNIRE LA RECE A MOTOARELOR CU ARDERE INTERNA ALIMENTATE CU BIODIESEL
Denumirea invenției, în engleză	COLD START PROCESS DEVICE FOR BIODIESEL FUELLED INTERNAL COMBUSTION ENGINES
Autor / autori	dr.ing. Mariasiu Florin, dr.ing. Burnete Nicolae, dr.ing. Varga Bogdan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cererea de brevetare A2010 00417/10.05.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un dispozitiv de pornire la rece a motoarelor cu ardere interna alimentate cu biodiesel, ce utilizeaza ca principiu de realizare a energiei termice transmise biodieselului pe baza utilizarii unui emitator de ultrasunete, in scopul imbunatatirii si automatizarii procesului de pornire la rece.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	motoare cu ardere interna, biocombustibili, energie

3.

Denumirea invenției, în limba română	CADRU DE LUCRU QOS SENZITIV PENTRU TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR ÎN TIMP REAL ÎN REȚELE DE CALCULATOARE ETEROGENE ȘI METODĂ DE ALOCARE DINAMICĂ A LĂȚIMII DE BANDĂ.
Denumirea invenției, în engleză	QoS sensitive framework for real-time transmission of information in heterogeneous computer networks and dynamic bandwidth allocation method.
Autor / autori	Prep. Drd. Ing. Iancu Bogdan, S. L. Dr. Ing. Peculea Adrian-Lucian, Prof. Dr. Ing. Dădârlat Vasile-Teodor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare A/10017/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Cadru de lucru QoS senzitiv are ca obiectiv garantarea, capăt-la-capăt, a calității serviciilor în rețele de calculatoare eterogene, prin controlul admisiei și reconfigurarea auto-adaptivă a lățimii de bandă. Metoda de alocare dinamică a lățimii de bandă constă în alocarea unor cantități de lățime de bandă, pentru realizarea unor legături capăt-la-capăt, prin împărțirea statică a liniei fizice în trei secțiuni principale: Linia Garantată, Linia Comună locală și Linia Comună globală, extinzând metoda cadrului de lucru SAR către rețelele eterogene.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The goal of the QoS sensitive framework is to ensure end-to-end quality of service in heterogeneous computer networks, through admission control and self-adaptive bandwidth reconfiguration. The dynamic bandwidth allocation method consists in allocating a quantity of bandwidth to achieve end-to-end connections, by statically dividing the physical line into three main sections: Guaranteed Link, local Common Link and global Common Link, thus extending the SAR (Self-Adaptive Bandwidth Reconfiguration) framework's method.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Rețele de comunicare între computere, Tehnologia rețelelor cu bandă largă

4.

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, asist. 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: 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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mediu

5.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR POTENȚIOMETRIC NITRIT-SELECTIV
Denumirea invenției, în engleză	Potentiometric nitrite-selective sensor
Autor / autori	Dr. Vlascici Dana: Universitatea de Vest Timișoara, România. Prof.dr.chim. Pică Elena Maria, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România. Dr. Cosma–Făgădar Eugenia, Institutul de Chimie al Academiei Române, Timișoara. Dr. Bizerea Otilia, Universitatea de Vest Timișoara, România. Dr. Costișor Otilia, Institutul de Chimie al Academiei Române, Timișoara. Dr. C.P.I. Cosma Viorica, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, România.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție , Nr.122790/29.01.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul potențiometric pentru nitrit și electrodul de referință imersați în soluție cu ioni de nitrit, formează o celulă electrochimică a cărei forță electromotoare este determinată practic de concentrația ionilor de nitrit din soluție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The potentiometric sensor for nitrite and reference elctrode imersed in solution with nitrite ions, are making a electrochemical cell with a electromotor force who is practically determined by concentration of nitrite ions from solution.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• Determinarea concentrației nitriților din produse diverse; • Control analitic al unor procese; • Efectuarea unor studii științifice de cercetare-dezvoltare.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de Excelență și Medalia de Aur/ PROINVENT 2008

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A UNUI SENZOR POTENTIOMETRIC PE BAZA DE ION PORFIRINIC CU SELECTIVITATE ÎNALTA PENTRU ARGINT
Denumirea invenției, în engleză	Potentiometric Sensor for content silver determination, based on porphirinic ions
Autor / autori	Dr. Cosma-Făgădar Eugenia, Institutul de Chimie al Academiei Române, Timișoara. Prof.dr. Pică Elena Maria, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca, România. Dr. Costișor Otilia Institutul de Chimie al Academiei Române, Timișoara. Dr. Cosma Viorica, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj – Napoca, România. Dr. Olenic Liliana, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare Cluj-Napoca. Conf. Dr. Otilia Bizerea, Universitatea de Vest Timișoara.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de Invenție nr.A/00364/18.08.2008, O.S.I.M.
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul potențiometric pentru argint și electrodul de referință imersați în soluție cu ioni de argint, formează o celulă electrochimică a cărei forță electromotoare este determinată practic de concentrația ionilor de argint din soluție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The potentiometric sensor for silver and reference electrode immersed in solution with silver ions, are making a electrochemical cell with a electromotor force who is practically determined by concentration of silver ions from solution.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• Determinarea argintului din diverse probe (ape de suprafață, ape reziduale, sol vegetație etc.); • Control analitic al unor produse/procese chimice și biochimice; • Cantitatea de clorură din diferiteprobe de carne [g/kg] determinate prin titrare potențiometrică și titrare Volhard; • Efectuarea unor studii științifice de cercetare-dezvoltare.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma și Medalia de Aur/ PROINVENT 2009

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A ELECTRODULUI AMONIU-SELECTIV
Denumirea invenției, în engleză	Method for realization of ammonium-selective electrode
Autor / autori	Dr. C.P.I. Cosma Viorica, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Prof.dr.chim. Pică Elena Maria, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Dr. Andronic Vera, Institutul de Chimie Raluca Ripan, Cluj-Napoca.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	➤ Cerere înregistrată la O.S.I.M. cu Nr. A/00262/2003
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul potențiometric pentru amoniu și electrodul de referință, imersați în soluție cu ioni de amoniu formează o celulă electrochimică a cărei forță electromotoare este determinată practic de concentrația ionilor de amoniu din soluție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The potentiometric sensor for ammonium and reference electrode immersed in solution with ammonium ions, are making a electrochemical cell with a electromotor force who is practically determined by concentration of ammonium ions from solution.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• Determinarea amoniului din diverse probe (ape de suprafață, ape reziduale, sol vegetație etc.); • Control analitic al unor procese industriale (industria îngrășămintelor, industria chimică etc.); Efectuarea unor studii științifice de cercetare-dezvoltare.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma și Medalia de Aur/ PROINVENT 2010

8.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR PENTRU MĂSURAREA CONȚINUTULUI DE OXIGEN
Denumirea invenției, în engleză	Sensor for content oxygen determination
Autor / autori	Kékedy L., Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca (decedat), România. Pirău (Pică) Elena Maria, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Fodor A., Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, România. Pop T., Universitatea “Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, România
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de inventator nr.73629/30.10.1979, O.S.I.M.
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul amperometric, este format dintr-un catod central de argint, în jurul căruia se află un anod spiralat din Ag/AgCl în electrolit, format din gel agar-agar cu KCl 1M, protejat cu o membrana semipermeabilă, cu ajutorul căruia se determină conținutul de oxigen dizolvat în lichide sau gaze, la temperatura de lucru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Amperometric sensor is composed by central silver cathode, with silver/silver chloride anode, in 1M KCl electrolyte with agar-agar gel, protected with semipermeable membrane, used for oxygen content determination in dissolved liquids or gases, at work temperature.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• Determinare de oxigen dizolvat din diferite probe lichide sau gazoase; • Control analitic al unor procese industriale; Efectuarea unor studii științifice de cercetare-dezvoltare
Distincții obținute la alte saloane	➤ Diploma de Excelență și Medalia de Argint/ PROINVENT 2010

9.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A UNUI SENZOR PENTRU DETERMINAREA DIOXIDULUI DE CARBON
Denumirea invenției, în engleză	Method for realization of carbon dioxide sensor
Autor / autori	Prof.dr.chim. Pică Elena Maria, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Drd. Bolunduț Liviu Călin, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Drd. Ing. Popișter Ioana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Drd. Ing. Neamțu Corina Ioana, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Drd. Ing. Pirău Luminița Cristina, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere în curs de înregistrare la O.S.I.M.
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul potențiomtric pentru dioxidul de carbon și electrodul de referință, imersați în soluție cu ioni de carbonat formează o celulă electrochimică a cărei forță electromotoare este determinată practic de concentrația ionilor carbonat din soluție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The potentiometric sensor for carbon dioxide and reference elctrode imersed in solution with carbonate ions, are making a electrochemical cell with a electromotor force who is practically determined by concentration of carbonate ions from solution.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• Determinarea ionilor carbonat din diverse probe (ape de suprafață, ape reziduale, sol, vegetație etc.); • Control analitic al unor procese industriale (industria îngrășămintelor, industria chimică etc.); Efectuarea unor studii științifice de cercetare-dezvoltare.

10.

Denumirea invenției,
în limba română

Denumirea invenției,
în engleză

Autor / autori

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

MOTOR ELECTRIC MODULAR TOLERANT LA DEFECTE

Drd. Ing. Mircea RUBA, Prof.Dr.Ing. Lorand SZABO

Propunere de brevet, înregistrată la OSIM cu numărul A/00504 în data de 30.60.2009

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.

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.

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.

11.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PUBLICITAR CU SUPORTURI DE PREZENTARE MOBILE
Denumirea invenției, în engleză	Advertising device with mobile presentation stands
Autor / autori	Prof. dr. ing. VUȘCAN GHEORGHE IOAN Prof. dr. ing. HAIDUC NICOLAE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr. 123184
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv publicitar cu suporturi de prezentare mobile, ușor aplicabile pe orice stâlp cilindric sau conic existent, pus în mișcare de forța curenților de aer chiar și la viteze mici ale acestora. Mobilitatea dispozitivului publicitar asigură o publicitate dinamică eficientă decât cea statică precum și energia necesară alimentării cu spoturi luminoase aplicate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a advertising device with mobile presentation stands, easily applicable to any cylindrical or conical existing pole, driven by currents of air power even at low speeds of wind. Mobility of the device provides a more effective dynamic advertising than a static device and provides the necessary energy for eventual applied spotlights.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

12.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE SCHIMBARE A TREPTELOR LA O CUTIE DE VITEZE AUTOMATĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR SHIFTING GEARS OF AN AUTOMATIC TRANSMISSION
Autor / autori	Bogdan Ovidiu VARGA*, Petru BRÂNZAȘ, Ioan RUS, Nicolae BURNETE, Florin MARIAȘIU.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	LUCRARE ÎN CURS DE BREVETARE (A2010 00418/10.05.2010)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de schimbare a treptelor de viteze la o cutie de viteze automată, care va impune coroborare deciziei de schimbare superioară și inferioară a treptelor cu analiza stării sistemelor de siguranță activă (ABS, ESP) ale autovehiculului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The method for shifting gears of an automatic transmission is meant to bring into the decision process of up-shifting and down-shifting to status of the ABS/ESP.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria producătoare de componente pentru autovehicule

13.

Denumirea invenției, în limba română	AMPLIFICATOR DE IMPULSURI BIPOLARE DE CURENT IN PUNTE HIBRIDA CU COMANDA SIMETRICA
Denumirea invenției, în engleză	Amplifier for bipolar current pulses, in hybrid bridge topology, with symmetrical drive
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Radu Arsinte, Prof.Dr.Ing. Dorin Petreuş
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A10010/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un amplificator de impulsuri bipolare de curent, realizat în arhitectură punte completă, folosind elemente de comutație de tip Bipolar sau MOS, comandat extern de un set de curenți complementari. El poate fi folosit pentru generarea de impulsuri precis controlate de curent în sarcini cu caracter preponderent inductiv (dispozitive de afişare, micromotoare electrice, relee). Topologia particulară permite realizarea unui regim de suspendare temporară ceea ce duce la un consum de energie neglijabil în acest regim.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention is an amplifier for bipolar current pulses, realized in full bridge architecture, using either MOS or bipolar switching elements, driven externally with complementary currents. It can be used to generate precise controlled current pulses in inductive loads (displays, electrical micro-motors, relays). The special topology allows obtaining a temporary idle state, if necessary, with a negligible consumption during this state.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie

14.

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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto, robotică.

15.

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	Prof.dr.ing. LEȚEA Tiberiu, Prof.dr.ing. CIUPAN Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM: 10017/30.12.2009
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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	controlul traficului rutier

16.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE CONDUCERE A ROBOȚILOR INDUSTRIALI
Denumirea invenției, în engleză	Method of Control for Industrial Robots
Autor / autori	Șef lucr. dr. inf. ec. CIUPAN Emilia, Prof. dr. ing. MORAR Liviu, Prof. dr. ing. CIUPAN Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM: a 2008451/13.06.2008
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	Roboți industriali

17.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE INSTRUIRE A ROBOȚILOR INDUSTRIALI PENTRU OCOLIREA OBSTACOLELOR
Denumirea invenției, în engleză	Method of training robots to avoid obstacles
Autor / autori	Șef lucr. dr. inf. ec. CIUPAN Emilia, Prof. dr. ing. MORAR Liviu, Prof. dr. ing. CIUPAN Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM: a 2008450/13.06.2008
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	Roboți industriali

18.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE OPTIMIZARE A COMENZII
Denumirea invenției, în engleză	Method of the batch optimizing
Autor / autori	Șef lucr. dr. inf. ec. CIUPAN Emilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM: Recipisa 10018/30.12.2009
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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Management

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

Cercul studențesc de creație “E-NOVA”

19.

Denumirea invenției,
în limba română

SISTEM AUTOMAT DE IRIGAREA A GAZONULUI RAIN XPRT

Denumirea invenției,
în engleză

Automatic turf irrigation system Rain Xpert

Autor / autori

Drd. Ing.Emanuela Souca (Pop)

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Lucrarea se referă la un sistem de irigare automat, pentru uz casnic folosit, în special, pentru irigarea gazonului după o traiectorie bine definită și după un program stabilit. Prin irigare se realizează o atmosferă plăcută, se reține praful din atmosferă purificând aerul , se asigură o creștere uniformă a gazonului și a plantelor . Sistemul este utilizat pe zone mici si mijlocii, fiind utilizat atât de profesioniști și semiprofesioniști, dar și de clienții ocazionali. Sistemul de irigare asigura o irigare optimă fără a fi necesară prezența utilizatorului în timpul funcționării, datorită automatizării acestuia.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The proposed system is an automatic irrigation system for household use, particularly for irrigation by a well-defined path and after a predetermined schedule. The irrigation is done to purify the air and to ensure a uniform increase for grass and plants. The system is used on small and medium areas, being used by both professionals and semiprofessionals users, and occasional customers. The system provides optimal irrigation without requiring the presence of the user during operation due to its automation.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

20.

Denumirea invenției,
în limba română

PANTOFI CU TOC REGLABIL

Denumirea invenției,
în engleză

Adjustable-heel shoes

Autor / autori

Drd. Ing. Silvia Ferent-Pipas, Bogdan Ciprian Padurean

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Inventia se refera la un pantof cu toc reglabil care poate fi utilizat de catre femeile care isi doresc tocuri inalte. Tocul reglabil permite o mai mare flexibilitate de utilizare a pantofului in functie de situatie.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The invention refers to an adjustable heel shoe that can be used by women who want high heels. The adjustable heel allows a wider range of usage for the shoes, depending on the situation.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

21.

Denumirea invenției, în limba română
Denumirea invenției, în engleză
Autor / autori
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română
Scurtă prezentare, în limba engleză
Domeniul / domeniile de aplicabilitate

SISTEM DE AVERTIZARE IN TRAFIC A AUTOVEHICOLELOR SPECIALE

In-traffic warning system for special vehicles

Drd. Ing. Mihai Safriuc

se prezinta un sistem de avertizare vizuala si auditiva a aprincipalelor vehicule greu de reperat in trafic si a celor cu regim special

It represents an audio and visual warning system mainly for emergency vehicles and for those that are hard to spot in traffic.

22.

Denumirea invenției, în limba română
Denumirea invenției, în engleză
Autor / autori
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română
Scurtă prezentare, în limba engleză
Domeniul / domeniile de aplicabilitate

SISTEM ROBOTIZAT PENTRU FREZARE CU JET DE APĂ

Robotic system for water-jet milling

Drd. Ing. Rares-Adrian Petruș ; Drd. Ing. Adriana-Andreea Petruș

În această lucrare se prezintă un robot paralel echipat cu un cap de prelucrare cu jet de apă. Sistemul este destinat prelucrării prin eroziune cu jet abraziv a suprafețelor complexe specifice prelucrării matrițelor.

This paper presents a parallel robot equipped with a water jet machining head. The system is designed for abrasive water jet milling by erosion for complex surfaces specific to mold machining.

23.

Denumirea invenției, în limba română
Denumirea invenției, în engleză
Autor / autori
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română
Scurtă prezentare, în limba engleză
Domeniul / domeniile de aplicabilitate

P T WALL DECORATIONS

P T wall decorations

Drd. Ing. Pura Ambrozie Marian

P T este abrevierea cuvintelor Plexiglass tiles – acest proiect prezinta o noua metoda de a decora pereti interiori si exteriori folosind placi de plexiglass cu diferite forme.

P T is the abbreviation of PLEXIGLASS TILES – this project presents a new way of decorating interior and exterior walls using plexiglass tiled shapes.

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Cercul studențesc de creație “E-NOVA”

24.

Denumirea invenției, în limba română	MOTORUL CU APA
Denumirea invenției, în engleză	Water engine
Autor / autori	Drd. Ing. Ovidiu Chiribau
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Proiectul propune un autovehicul care este propulsat de un motor cu apa. Aceasta metoda reprezinta un mod eficient de a converti apa in hidrogen si oxigen, urmand ca hidrogenul sa fie ars in motor, inlocuind combustibilii scumpi si poluanti. Acest “minisistem” functioneaza foarte bine cu ajutorul bateriei si a sistemului electric existent si se conecteaza la carburator prin intermediul unor piese simple. Simplitatea provine din faptul ca nu este un sistem “la cerere”, unde nu sunt necesare instalatii sau rezervoare bizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The project proposes a vehicle that is powered by water. This method is an efficient way to convert hidrogten water and oxygen, hydrogen will be burned in the engine, replacing expensive and polluting fuels. This "Minisystem" works very well with the existing battery and electrical system and connects to the carburetor through simple accessories. The simplicity comes from the fact that the system is not "on demand", where tanks or bizarre equipment are not required.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

25.

Denumirea invenției,
în limba română

GENERAREA TEORETICA SI TEHNOLOGICA A FORMELOR SI A REPERELOR 3D

Denumirea invenției,
în engleză

Theoretical and technological generation of shapes and 3D models

Autor / autori

Drd. Ing. Corina Mihaela Matei, Drd. Ing. Andrei Steopan

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Dezvoltarea echipamentelor CNC a revolutionat lumea artizanatelor. Odata cu evolutia acestor echipamente au scazut si timpii de productie, realizarea formelor de orice grad de complexitate putandu-se incadra intr-un interval de ordinul orelor. Astfel, sistemele CAD permit realizarea unui design in detaliu si a unei flexibilitati in manipularea formei. Aproape toate etapele dezvoltării unui obiect necesită elaborarea formei, de la faza conceptuală de schițe de idei, până la etape finale, de realizare prin prelucrare cu ajutorul sistemelor CAM. Traseele generate in mediul CAM respecta cu precizie dimensiunile realizate in programele de proiectare.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The development of CNC equipment has revolutionized the world of manufactured goods. Their evolution has lowered the production times, making the creation of shapes in different degrees of complexity a process that is complete in a matter of hours. Thus, CAD systems allow the creations of a detailed design and a great flexibility in modifying shapes. Almost all stages of developing an object requires shape elaboration, from the conceptual stage of creating sketches to final stages of production with the help of CAM systems. The generated tool-paths in a CAM environment follows with great precision the dimensions set in the design software.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

26.

Denumirea invenției,
în limba română

DISPOZITIV CU TAROD MULTIFUNCTIONAL

Denumirea invenției,
în engleză

Multifunctional tap device

Autor / autori

Petrilak Anna

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Dispozitivul prezentat este un hexagon gaurit pe fiecare latura cu diametru variabil,putandu-se astfel schimba tarozii dintr-o gama larga.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

This special tap device is a drilled hexagon on either side with an variable diameter, which can change taps in a wide range.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Cercul studențesc de creație “E-NOVA”

27.

Denumirea invenției, în limba română	HORNARUL
Denumirea invenției, în engleză	Chimney-sweeper
Autor / autori	Sinea D. Lucian, Plaian Ingrid, Bîrloncea Diana, Popa Alexandru, Popa George
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Mecanismul este folosit la curatarea furnalelor, dar si a conductelor si a tevilor. Este foarte util si usor de folosit destinat atat utilizarii individuale cat si a unei intregi comunitati.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The mechanism is used to clean furnaces, pipes and tubes. It is very useful and easy to use and addresses both individual and community use.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

28.

Denumirea invenției, în limba română	GT BOOTS
Denumirea invenției, în engleză	GT Boots
Autor / autori	Corujan Andrei, Popa Anca , Bolboaca Radu , Cotuna Razvan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	“GT Boots” sunt ghete confectionate din piele rezistenta la variatii foarte mari de temperatura. Talpa este confectionata dintr-un cauciuc special care este rezistent la uzura si temperatura foarte scazuta. Acest tip de ghete este destinat in special salvamontistilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>“GT Boots” are boots made of leather with a very high resistance to temperature variations. The sole is made from a special rubber that is resistant to wear and low temperature. This shoe is specifically designed for mountain rescuers.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Cercul studențesc de creație “E-NOVA”

29.

Denumirea invenției, în limba română	STICLA DE BERE CU MANER
Denumirea invenției, în engleză	Beer bottle with handle
Autor / autori	Stanca Radu si Severin Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Conceptul nostru implica un nou design al sticlei de bere. Integrând un maner in corpul sticlei, recipientul va fi mult mai comod de utilizat, deasemenea proprietatile sale referitoare la rezistenta la soc etc. vor ii imbunatatie, iar designul modern, original si totodata util, va atrage consumatorii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Our concept involves a new design of a beer bottle. Integrating a handle on the body, the container will be more convenient to use, while on the other hand the properties for shock resistance etc. will be improved and the modern, original and useful design also will attract consumers.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

30.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE RIDICARE LA BANDA DE ALERGAT NON-MOTORIZATA
Denumirea invenției, în engleză	Lifting system in a non-motorized treadmill
Autor / autori	Tomoiaga Vlad-Bogdan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de ridicare la banda de alergat non-motorizata este amplasat in partea din fata a benzii de alergat, pe fiecare parte a benzii se afla cate un sistem hidraulic; el se poate actiona doar cand banda de alergat nu functioneaza (in repaus).Pentru a ridica banda de alergat utilizatorul va sta cta mai departe de sistemul hidraulic, apasand cele doua butoane banda se va putea ridica pana la inaltimea dorita.Pentru a cobora banda de alergat utilizatorul se va pozitiona cat mai aproape de sistemul hidraulic, apasand cele 2 butoane banda va cobor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Lifting system is placed in front of the treadmill. On each side of the tape is an hydraulic system, it can act only when the treadmill is not working (at rest). To raise the treadmill, user will stay as far away from the hydraulic system and by pressing the two buttons the tape will pick up to the desired height. To lower the treadmill, user will be positioned as close to the hydraulic system and by pressing the two buttons will strip off.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
Cercul studențesc de creație “E-NOVA”

31.

Denumirea invenției, în limba română
Denumirea invenției, în engleză
Autor / autori
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română
Scurtă prezentare, în limba engleză
Domeniul / domeniile de aplicabilitate

LINISTE SONORA

Silence Sound

Farcaș Dan-Mihai, Teleptean Ioan

Proiectul se refera la o perna audio. Forma pernei e una ergonomica si suficient de compacta pentru o cat mai mare mobilitate. Sistemul audio este incorporat in perna si va emite sunetul ori pe calea unor casti cu fir extensibil, ori din doua difuzoare amplasate in interiorul pernei (difuzoarele vor emite unde sonore perceptibile doar la contactul dintre ureche si perna). Perna va avea un aparat mp3 incorporat, care va permite si conectarea prin USB2.0 in vederea transferului de date.

The project refers to an audio pillow. Pillow is ergonomically shaped and compact enough for a larger mobility. The audio system is built-in pillow and will deliver sound via a headset with extensible wires or two speakers located inside the pillow. The pillow will have an mp3 device which allows you to connect via USB 2.0 to transfer data.

32.

Denumirea invenției, în limba română
Denumirea invenției, în engleză
Autor / autori
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română
Scurtă prezentare, în limba engleză
Domeniul / domeniile de aplicabilitate

COMPAS ELECTRONIC

Electronic Compass

Nichifor Andrei Bogdan

Compasul electronic - se doreste a fi o imbunatatire adusa modelului clasic, actionarea bratelor facandu-se cu ajutorul unui motor electric prin intermediul unui angrenaj cu roti dintate, coordonatele (distanța/raza de deschidere) introducandu-se de la tastatura incorporata. Carcasa este din material plastic iar alimentarea componentelor electronice se poate realiza cu ajutorul unor baterii.

Electronic Compass aims to be an improvement to the classical model. The driving arms are made using an electric motor through a mating gears, the coordinates (distance / radius of opening) are entered by the built-in keyboard. The casing is plastic and the electronic components can be powered using batteries.

33.

Denumirea invenției, în limba română	LOUNGER
Denumirea invenției, în engleză	Lounger
Autor / autori	Timbuc Radu, Tintesan Victor, Oranschi Vicentiu, Kiss Csaba, Mada Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Se prezintă un fotoliu cu functii multiple, avand un cadru asemanator unui schelet care sa-i permita modificarea pozitiei din aceea a unui scaun, intr-una care sa permita transformarea sa intr-o saltea sau sezlong. De asemenea, fotoliul va fi dotat cu foarte multe aplicatii multimedia precum si pentru sporirea confortului utilizatorului. In ansamblu, acest fotoliu combina confortul cu tehnologia de ultima generatie, dar mai important indeplineste cerintele multor obiecte de uz casnic, lucru pentru care credem ca va fi si o alegere economica si inteleapta.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>It is a chair with multiple functions, like a skeleton with a framework that would allow user to change position from that of a chair, in a mattress or a lounge chair. Also, the chair will be endowed with many multimedia applications for increasing user comfort. Overall, this chair combines comfort with the latest technology, but more importantly it meets the needs of many household items, for which we believe it will be a wise choice.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

34.

Denumirea invenției, în limba română	OALA “KOMPRESSION – PBLC11”
Denumirea invenției, în engleză	“Kompression – PBLC11” Pot
Autor / autori	Buga Alexandrina, Chera Alexandru, Luca Bogdan, Pop Coman Bogdan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Aceasta oala este un produs ce are la baza un mecanism destul de simplu. In primul rand conditia necesara functionarii este ca aceasta sa fie inchisa etans pentru a se forma in oala un aer comprimat. Acest aer comprimat care se formeaza in oala se directioneaza printr-un orificiu intr-o camera in care se afla o elice. Aici elicea, invartita de aerul comprimat care intra din oala, determina la randul ei invartirea palelor din oala. Apoi aerul care determina invartirea elicei este directionat printr-un orificiu prin care este eliminat in exterior. Acesta fiind mecanismul de functionare, se poate deduce usor ca oala are avantajul economiei timpului prin faptul ca se invarte mancarea cu ajutorul palelor, in comparatie cu oala normala, de asemenea este o oala ecologica pentru ca nu este o consumatoare, de pilda, de energie precum este oala electrica. Producatorul sursei de energie care determina functionarea mecanismului este chiar oala, in momentul incalzirii acesteia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>This pot is a product that is based on a rather simple mechanism. It must be airtight sealed to form compressed air inside the pot. This compressed air is directed through a hole in a room where is a propeller. The propeller, spun by compressed air, determine the pot blades to spin. Then the air that determine the spinning is directed outside through a hole . Through this operating mechanism, it can be easily inferred that the pot has the advantage of time economy by spinning food with blades, compared with a normal pot, on the other hand it is an ergonomic pot that is not a consumer, for example, energy as is the electric cooker. The source of energy is the pot itself when it starts warming.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

35.

Denumirea invenției, în limba română	COVORUL ANTIZAPADA
Denumirea invenției, în engleză	Anti-snow carpet
Autor / autori	Deoanca Ionut Dan, Muresan Cosmin, Berindeie Ioan, Macsai Szilard
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Se prezintă un covor cu rezistențe electrice, conectat la priza. Temperatura necesara este peste +1<->2 grade mediu exterior. Este folosit pentru topirea zapezii de pe alei, intrari magazine. Pe suprafata covorului sunt aplicate leduri impreuna cu senzori de greutate. Suprafata covorului este antiderapanta.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Carpet plugged in, made by strong materials. The required temperature is over +1 <> -2 degrees outside environment. It is used for melting snow from alleys, entryways stores etc. There are LED's and weight sensors on the carpet surface. The carpet have a nonskid surface.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

36.

Denumirea invenției, în limba română	AUTOVEHICUL URBAN ELECTRIC "OMI"
Denumirea invenției, în engleză	Urban Electric Vehicle "OMI"
Autor / autori	COSMA Ioan Lucian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Automobil electric având caroseria alcătuită din două sfere cu o articulație inelară care oferă manevrabilitate și vizibilitate sporite. Utilizarea unor roți sferice pe pernă magnetică oferă o manevrabilitatea foarte bună.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Electric vehicle having body consists of two spheres with a joint circular that providing an increasing of operability and visibility. The spherical wheels on magnetic pillow offers a very good handling.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

37.

Denumirea invenției, în limba română	AUTOVEHICUL URBAN CU PROPULSIE ELECTRICA
Denumirea invenției, în engleză	Urban Electric Vehicle
Autor / autori	COSMA Ioan Lucian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Automobil electric cu doua locuri, cu caroserie din panouri din mase plastice reciclate si structura monococa pentru protectia pasagerilor. Reprezinta o solutie de deplasare eficienta in mediul urban, atat ca si gabarit redus cat si ca mijloc de transport cu emisii poluante zero. Autonomia de 150 km/incarcare este absolut suficienta pentru deplasarile zilnice in oras iar numarul de pasageri pe care ii poate transporta masina – doi la numar – este de asemenea suficient (masinile cu 5 locuri sunt folosite la capacitate maxima in proportie mult prea mica).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Electric vehicle with 2 seats, having a body made of recycled plastic panels and a egg structure for the protection of its pasangers. The car is powered by an electric engine that gets its energy from a high-voltage Li-Ion batteries wich allow the car to travel up to 150 km on a sigle charge at 220V.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

38.

Denumirea invenției, în limba română	DECORAȚIUNI GLOW IN THE DARK
Denumirea invenției, în engleză	Glow in the dark decorations
Autor / autori	Matei Corina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Sfere decorative fosforescente ce se încarcă de la lumina naturală sau bec și emit lumină în întuneric. Sunt confecționate dintr-un material non-radioactiv, non-toxic și rezistent la apă. Decorațiunile glow in the dark se încarcă la nesfârșit, astfel vă veți bucura noapte de noapte de o lumină colorată magică. Pot fi folosite ca globuri pentru bradul de Crăciun, ornamente, sau pur și simplu le poți împrăști pe gazonul din fața casei tale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Decorative phosphorescent spheres that loads from natural light or lamp and emit light in the darkness. They are made of a non-radioactive, non-toxic and water resistant material. Glow in the dark decorations endless loads and you'll enjoy nightly a magical colored light. Can be used as Christmas globe, ornaments or you can simply spread them over your lawn.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

39.

Denumirea invenției,
în limba română

AXA ADITIONALA PENTRU ECHIPAMENT CNC

Denumirea invenției,
în engleză

Additional axis for the CNC equipment

Autor / autori

Andrei Steopan, drd., Mihai Steopan, asist.

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Axa aditionala cu posibilitatea rotirii in jurul axei Y, pentru echipamentul CNC Fawoo 700S, ce permite prelucrarea componentelor de forma conica.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Additional axis with tilting possibility along the Y axis for the CNC equipment FAWOO 700S, allowing for the machining of conical like shaped parts.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

40.

Denumirea invenției,
în limba română

GEAMANTAN ERGONOMIC PROPULSAT ELECTRIC

Denumirea invenției,
în engleză

Ergonomic electric powered Travel Troller

Autor / autori

MOTAS Tudor, VEREȘ Ovidiu Virgil

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Geamantanul este compus dintr-un geamantan cu un sistem de deplasare pe senile si poate fi comandat de la distanta printr-o telecomanda.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The Ergonomic electric powered Travel Troller is composed of a normal travel troller which a tracks motion system and can be remotely controlled.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

41.

Denumirea invenției, în limba română	MAX AIR "MALAXORUL CU AER"
Denumirea invenției, în engleză	Max Air
Autor / autori	Ionut Sorin Vasile, Maniu Valentin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul nostru este nici mai mult nici mai puțin decât un mixer dar, ceva este deosebit la acest mixer deoarece în loc de clasicele pale de aluminiu ce deserveau la amestecarea mâncării, Max Air după cum spune și numele va avea două duze cu 3 tipuri de diametre interschimbabile respectiv 0,5; 0,7 și 0,9 mm în funcție de omogenitatea produsului pe care vrem să îl amestecăm. Probabil vă gândiți că aerul este plin de bacterii și astfel vom infesta mâncarea, dar ne-am gândit și la această problemă de aceea în fața fiecărei duze Max Air are un dispozitiv de ionizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Our product is neither more nor less than a mixer but there is something special about this mixer because instead of classic aluminum paddles, Air Max will have two nozzles with three kinds of interchangeable diameters respectively 0.5, 0.7 and 0.9 mm depending on the homogeneity of the product we want to meddle. Perhaps you think the air is full of bacteria and thus will infest food, but we thought about this problem so in front of each nozzle Max Air has a ionization device.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

42.

Denumirea invenției, în limba română	REPROIECTAREA UNUI PANOU DE COMANDA
Denumirea invenției, în engleză	CNC working panel redesign
Autor / autori	Drd. Ing. Alexandra Toma
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	copul următoarei teme este acela de a prezenta funcția interfetei om-mășină, locul în care omul interacționează cu mașina. Pentru cunoașterea acestei funcții trebuie să se cunoască partea de operare efectivă pe o mașină. De aici reiese necesitatea reproiectării unui panou de comandă care să se potrivească acestei funcții unde se va lua în considerare și partea de ergonomie a acestuia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>In this paper the main task is redesigning a CNC working panel in order to show the man-machine interface function. Man-machine interface is the place where operator and machine interact/ communicate. It's aesthetics is importantly involved in technical object characteristic improvement and production environment.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNICI DE MĂSURARE A COMPONENTELOR IMPEDANȚEI
Denumirea invenției, în engleză	TECHNICS FOR MEASUREMENT THE IMPEDANCE COMPONENTS
Autor / autori	NASTAS Vitalie, PhDr.-Ing., NICOLAEV Pavel, PhD st.,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenții: MD3949, MD3689, MD3961, MDs195, MDs248, MDs279.
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții conține: o metodă pentru măsurarea componentelor impedanței prin metoda rezonanței simulate (MD3949), un impedanțmetru în coordonate Carteziene (MDs279), trei convertoare de impedanță cu diferite particularități, utilizate ca elemente de referință (MD3689, MDs195, MDs248), cât și o aplicare a tehnicilor propuse la măsurarea rezistenței microfirului cu izolație de sticlă în procesul turnării (MD3961).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The cycle of inventions contains: a method for measurement of impedance components by the method of simulated resonance (MD3949), a Cartesian coordinates impedancemeter (MDs279), three converters of impedance with different features, used as reference elements (MD3689, MDs195, MDs248) and also application of the proposed techniques for measurement resistance of the glass covered microwire in the pouring process (MD3961).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnici de măsurare cu precizie înaltă ale componentelor impedanței elementelor radioelectronice, sensorilor și obiectelor industriale; Măsurări tehnologice în operațiile de producere a elementelor rezistive din conductor izolat;
Distincții obținute la alte saloane	2 Medalii de Argint, 1 Medalie de Bronz, Diplome de Merit la Expoziția Internațională "INFOINVENT", ed. 2007, 2009 or. Chișinău, Republica Moldova

9.

Denumirea invenției, în limba română	SEPARATOR AL MODELOR OPTICE (TE, TM) PE BAZA HETEROSTRUCTURILOR $\text{In}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As/GaAs}$ CU GROPI CUANTICE
Denumirea invenției, în engleză	OPTICAL MODES SEPARATOR (TE, TM) BASED ON $\text{In}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As/GaAs}$ HETEROSTRUCTURES WITH QUANTUM WELLS
Autor / autori	N. Sîrbu ¹ , A. Dorogan ¹ , T. Vieru ¹ , E. Kapon ² , A. Mereuța ¹ ¹ Universitatea Tehnică a Moldovei, Laboratorul de Micro-Optoelectronică ² École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	A fost efectuat studiul spectrelor de luminescență, absorbție și reflexie ale heterostructurilor $\text{In}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As/GaAs}$ cu gropi cuantice pentru determinarea stărilor electronice fundamentale ale excitonilor polaritonici în gropile cuantice. A fost determinată prezența tranzițiilor electronice de pe stările excitonice excitate în straturile cu gropi cuantice și propus un model de separator al modelor optice (TE, TM) pe baza heterostructurilor $\text{In}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As/GaAs}$.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The study of luminescence, absorption and reflection spectra of $\text{In}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As/GaAs}$ heterostructures with quantum wells was made for determining fundamental electronic states of polariton excitons in quantum wells. The presence of electronic transitions from the excited excitonic states was determined and it was proposed a model of optical modes separator (TE, TM) based on $\text{In}_{0.3}\text{Ga}_{0.7}\text{As/GaAs}$ heterostructures.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sisteme de comunicații, micro-optoelectronică

10.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE DIRIJARE ȘI CONTROL LA DISTANȚĂ
Denumirea invenției, în engleză	MONITORING AND REMOTE CONTROL SYSTEM
Autor / autori	V. Dorogan, S. Vieru, T. Vieru, V. Secrieru, E. Munteanu, Ș. Balica Universitatea Tehnică a Moldovei, Laboratorul de Micro-Optoelectronică
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de dirijare și control la distanță reprezintă un bloc autonom ce se alimentează de la acumulator. Blocul electronic efectuează colectarea semnalelor de la diverși senzori de umiditate, gaze, incendiu, spargere și efectuează transmiterea semnalului prin rețeaua telefonică staționară sau prin intermediul GSM. Alimentarea acumulatorului se efectuează de la sisteme de conversie a surselor regenerabile de energie (hidro, eoliene, solare).
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The monitoring and remote control system is an autonomous unit, which is powered from the accumulator. The electronic block collects signals from various sensors of humidity, gas, fire, breaking and transmits signals via a stationary phone or GSM. Battery supply systems are carried out by the conversion of renewable energy (hydro, wind, solar).</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sisteme de comunicații, micro-optoelectronică

11.

Denumirea invenției,
în limba română

MODUL OPTOELECTRONIC PENTRU DETECTAREA GAZELOR

Denumirea invenției,
în engleză

OPTOELECTRONIC MODULE FOR GAS DETECTION

Autor / autori

V. Dorogan¹, S. Vieru¹, T. Vieru¹, A. Dorogan¹, V. Secrieru¹, E. Munteanu¹, Ș. Balica¹, E. Kapon², A. Sîrbu²

¹ Universitatea Tehnică a Moldovei, Laboratorul de Micro-Optoelectronică

² École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Switzerland

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

În curs de brevetare

Scurtă prezentare, în
limba română

Modulul optoelectronic pentru detectarea gazelor constă din diodă laser cu emisie verticală (VCSEL), fotodiodă de control a fluxului optic emis, un element Peltier, termorezistor – toate integrate într-un cip. Camera de gaze are un sistem de oglinzi paralele. Fluxul optic ce se reflectă multiplu în sistemul de oglinzi este înregistrat de un fotodetector. Schimbând unghiul fluxului optic reflectat mărim drumul parcurs de fluxul optic în mediu cu gaze, sporind cuantumul energiei absorbite de gaze.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Optical gas detection module consists of vertical emitting laser diode (VCSEL), optical flux control photodiode, a thermoelectric cooler, thermo-resistor - all integrated in one chip. The gas chamber consists of a parallel mirrors system. Optical beam is multiply reflected in the mirror system after it is recorded by a photo-detector. Optical path of beam in the gas medium is changed by the rotation of mirrors that reflect the optical beam, increasing the absorbed energy by the gas.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Micro-optoelectronică, protecția mediului ambiant

12.

Denumirea invenției,
în limba română

SISTEM INTELIGENT DE FABRICARE A MICROFIRELOR CU ÎNVELIȘ DIN STICLĂ

Denumirea invenției,
în engleză

Intelligent system for the fabrication of glass-coated microwires

Autor / autori

Zaporojan S., Calmîcov I., Plotnic C., Larin V., Pavel V.

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

În curs de brevetare.

Scurtă prezentare, în
limba română

Spre deosebire de un dispozitiv convențional, sistemul propus este bazat pe tehnologii machine vision și asigură monitorizarea video a tragerii microfirelor cu scopul optimizării procesului tehnologic. Modelul de conducere elaborat oferă un mecanism de estimare on-line a geometriei capilarului și prezicere a evoluției procesului de fabricare a microfirelor.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

Unlike a conventional casting plant, the proposed system is based on the technologies of machine vision and assures video monitoring of microwires' casting for the optimization of technological process. The realised control model offers a mechanism to estimate on-line the geometry of the metal-filled capillary and predict the evolution of the process of microwire casting.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

În instalații de tragere a firelor

13.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE FOTOVOLTAICĂ CU AUTOORIENTARE LA SOARE
Denumirea invenției, în engleză	Photovoltaic station with sun' self orientation
Autor / autori	Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Dicusară Ion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Gladăș Vitalie.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3975 - 2010; 2965 - 2006.
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 solare în energie electrică. Instalația solară include un panou cu celule fotovoltaice și un mecanism de orientare automată la soare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to the thermal power plants without fuel burning and CO₂ production, namely to plants for solar energy conversion into electrical energy. The photovoltaic station with include a panel with solar cells, and mechanism for automatic sun orientation.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei solare în energie electrică.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi „Novoe Vremea”, Sevastopol, 2008. Expoziția Națională „Fabricat în Moldova!” 2011

14.

Denumirea invenției, în limba română	MICROHIDROCENTRALĂ FLOTABILĂ CU PALE HIDRODINAMICE REGLABILE
Denumirea invenției, în engleză	Floatable Micro-hydropower Station with Adjustable Hydrodynamic Blades
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Gherghe Adrian (SUA), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Cartofeanu Vasile (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD), Trifan Nicolae (MD), Dicusară Ion (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3845 (2009), 3846(2009), 2916(2005)
Scurtă prezentare, în limba română	Microhidrocentrala este destinată 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 2 prototipuri industriale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Micro-hydropower station 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. Two industrial prototypes are fabricated.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei cinetice a apei râurilor în energie electrică, mecanică sau mixtă.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de argint la Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi din China, 2008. Expoziția Națională „Fabricat în Moldova”, 2010, 2011

15.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINE EOLIENE CU AX ORIZONTAL CU PUTEREA DE 10 KW
Denumirea invenției, în engleză	Power Wind Turbine with Horizontal Axle
Autor / autori	Bostan Ion, (MD), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sobor Ion, Sochireanu Anatol (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD), Dicusară Ion (MD), Trifan Nicolae (MD), Bodnariuc Ion (MD), Ciupercă Radu (MD), Odainâi Valeriu (MD), Malcoci Iulian (MD), Crudu Radu(MD), Guțu Marin(MD).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	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 servomotor. Puterea produsă la viteza nominală a vântului de 11 m/s este de 10 kW.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Aeolian turbine include three blades rotor with aerodynamic asymmetric profile. The wind orientation of the turbine is do by servomotor. The power of 10 kW is produced at wind speed of 11 m/s.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei eoliene pentru viteze mici ale vântului.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint la Salonul Internațional de Invenții, Eureka, Bruxel, 2008 Expoziția Națională „Fabricat în Moldova”, 2010, 2011

16.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGII MODERNE NECONVENȚIONALE DE PRELUCRARE A ROȚILOR DINȚATE DE DIMENSIUNI MICI.
Denumirea invenției, în engleză	Nontraditional technology of small toothed wheels fabrication
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Ionescu Florin (Germania), Dulgheru Valeriu (MD), Dicusară Ion (MD), Bodnariuc Ion (MD), Cozma Ion (MD).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3595, 3596, 3623, 2008.
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții se referă la domeniul transmisiilor precesionale și tehnologiile de fabricare a lor. Pentru fabricarea roților dințate cu profil convex-concav de dimensiuni mici și foarte mici a fost elaborată o teorie nouă, folosind o sculă cu mișcare precesională. În legătură cu aceasta a fost elaborat un dispozitiv special, bazat pe tehnologii neconvenționale de fabricare prin electroeroziune cu sculă filiform sau masivă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The inventions refers to the domain of precessional transmissions and technology of its fabrication. To fabricate small and very small toothed wheels with convex-concave profile a practically new theory was elaborated using a tool which performs precessional motion. In connection with this a special device was elaborated based on nontraditional technology of fabrication by electroerosion with solid or filiform electrode.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Prelucrarea roților dințate cu profil nestandard de dimensiuni mici și foarte mici, sau a matrițelor cu profil negativ al dinților pentru turnare din mase plastice sau presare din pulberi metalici.
Distincții obținute la alte saloane	Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi „Novoe Vremea”, Sevastopol, 2008

17.

Denumirea invenției,
în limba română

TEHNOLOGII DE FABRICARE A ROȚILOR DINȚATE PRIN DEFORMARE PLASTICĂ

Denumirea invenției,
în engleză

Technologies of toothed wheels fabrication by plastic deformation

Autor / autori

Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Trifan Nicolae.

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Brevet nr. 3561, 2008. Brevet nr. 2791, 2703, 2005.

Scurtă prezentare, în
limba română

Invenția se referă la durificarea suprafeței pieselor de prelucrat prin deformare plastică. Procedul de moletare a dinților roților conice cu durificarea suprafeței lor se efectuează cu câteva role conice de deformare plastică. Durificarea suprafeței dinților se efectuează prin intermediul microdeplasărilor alternative. Noutatea constă în aceea că deformarea plastică a dinților roții conice are loc sub acțiunea simultană a ultrasunetelor și a curenților de intensitate înaltă.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The invention relates to the workpiece surface strengthening by plastic deformation. The process for knurling the bevel wheel teeth with strengthening of their surface is carried out by several taper rollers of plastic deformation. Strengthening of the teeth surface is carried out by means of alternating microdisplacements. Novelty consists in that the plastic deformation of the bevel wheel teeth takes place under the simultaneous action of ultrasounds and high-voltage currents.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

Prelucrarea roților dințate prin deformare plastică.

18.

Denumirea invenției,
în limba română

MULTIPLICATOR PLANETAR PRECESIONAL

Denumirea invenției,
în engleză

Planetary Precessional multiplicator

Autor / autori

Bostan Ion, Dulgheru Valeriu, Ciobanu Radu.

Lucrare brevetată sau
în curs de brevetare

Brevet de scurtă durată nr. 2, 2009.

Scurtă prezentare, în
limba română

Angrenajul precesional elaborat este multipar (până la 100% perechi de dinți se află simultan în angrenare). Capacitatea portantă înaltă, avantajele constructive (coaxialitate și dimensiuni mici), realizarea rapoartelor de transmitere mai ($i=8...900$) permit elaborarea unei game largi de diferite multiplicatoare precesionale pentru turbine eoliene, microhidrocentrale ș.a.

Scurtă prezentare, în
limba engleză

The elaborated precessional gearing is a multi-couple gearing (up to 100% of teeth pairs are gearing simultaneously). Increased bearing capacity, constructive advantageous, very large kinematical possibilities ($i=8...900$) have favored the elaboration of a large range of precessional multipliers for wind turbine and microhidropower stations.

Domeniul / domeniile
de aplicabilitate

În domeniile, unde este necesară mutiplicarea turațiilor organului de lucru (microhidrocentrale, turbine eoliene etc.).

1.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT DE RESPIRATIE PORTABIL, PENTRU TRATAMENT MEDICAL
Denumirea invenției, în engleză	Portable breathing apparatus, for medical treatment
Autor / autori	Valculescu N Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BI 122624
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aparat de respirație portabil, destinat în special tratamentului bolilor aparatului respirator, prin inhalarea de amestec de aer cu ioni de săruri, vapori de uleiuri volatile sau alte substanțe medicamentoase. Aparatul conform invenției este alcătuit din mai multe minigeneratoare de aer ionizat și/sau aromat, montate pe o șapcă de construcție adecvată, asigurată contra căderii cu o cordeluță ajustabilă sau într-un minirucsac, racordate la un tub colector comun, care se continuă cu două furtunuri de inspirație, ce conduc aerul ionizat și/sau aromat la un bloc de supape, fixat etanș la fosele nazale, circulația amestecului de aer realizându-se prin efectul respirației normale a utilizatorului. Fiecare minigenerator se compune din niște elemente active, formate din șicane plate și distanțiere, montate într-o carcasă și asigurate, la capătul de intrare a aerului, cu un filtru și un capac perforat demontabil, care permite schimbarea atât a filtrului, cât și a elementelor active.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention refers to a portable breathing apparatus, designed for treating respiratory diseases, through inhalation of an air and salt ions mixture, volatile oils vapours or other medical substances. According to the patent, the apparatus is composed of several mini-generators of ionizes/ aromated air, mounted on a hat or in a mini-bag, connected to a common colecting pipe, continued by two inhalation hoses that are fixed on the nasal pits, which does not disturb the normal breathing cycle of the user.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medical

1.

Denumirea invenției, în limba română	PLASA DE ARMARE TERMoeLECTRICA.
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Zodila Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de inventie 120150 B1 / 29-07-2005
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o plasa de armare cu proprietati termoelectrice cu ajutorul careia se construiesc folii termoelectrice care au proprietatea de a emite unde electromagnetice din spectrul caldurii infrarosii cu lungime de unda de 4 microni . Cu aceasta folie se construiesc : radiatorul electroceramic cu polarizare panoul radiant cu sticla termica, lambriul termoelectric, oglinda termoelectrica etc. Inventia se aplica la incalzirea eficienta a spatiilor de locuit si comerciale birouri si spatii de productie ,sere, biserici ,spitale ,scoli etc cu un consum mediu de energie electrica situat sub 8kwh pe fiecare metru patrat in intervalul a treizeci de zile in lunile de iarna .
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

Inventors: Mehdi Pourahmadi- Hilda Zamanian yazdi -Mohammadreza arabyar mohammadi (newton.mehdi@yahoo.com)

- Since the increase or decrease in the camber angle impacts on the stability of vehicles, in this project, a car suspension system mechanism is presented that could be adjust camber angle and the mechanism is applicable and also inexpensive. In order to reach this purpose, a double wishbone suspension system with variable camber angle is introduced and then variable camber mechanism designed and analyzed. This mechanism is modeled in Visual Nastran and Solide work software and kinematic analysis is revealed. Simulation accuracy by recent dynamic vehicle simulation multidimensional expression significantly has progressed and acceptable results not only for passive vehicles but also for active vehicles normally equipped with advanced electronic components is also provided. Recently, one of the subjects that has it been considered, is increasing the car safety in design. Therefore, many efforts have been done to increase vehicle stability especially in the turn.

One of the most important efforts is adjusting the camber angle in the car suspension system.

Optimum control camber angle in addition to the vehicle stability is effective in :

- The wheel adhesion on road
- Reducing rubber abrasion
- Acceleration
- Braking.

The mechanism is designed to changing the camber angle such that the upper arm rotates by crankshaft which is jointed to chassis.

The crankshaft rotates by two hydraulic cylinders which control by a control system. We used a Pneumatic system to rotate the crankshaft of mechanism.

- ❖ Reasons for the use of hydraulic system are: High speed
- ❖ Lower cost
- ❖ Less space
- ❖ High confidence
- ❖ Simple design
- ❖ Increased power capability
- ❖ Easily and accuracy control
- ❖ Flexibility
- ❖ High efficiency

