



PRO INVENT

2014

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

Ediția a XII-a

19 – 21 MARTIE 2014

**CLUJ – NAPOCA
ROMÂNIA**



U.T.PRESS

CLUJ-NAPOCA, 2014



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: Anca Iancu

Tehnoredactare: Ing. Daniel Sîrb

Pregătire tipar: Ing. Călin D. Câmpean

Copyright © 2014 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 978-973-662-932-7

Bun de tipar: 14.03.2014

Tiraj: 100 exemplare

SALONUL INTERNATIONAL AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII

PRO INVENT

EDITIA XII-A, 2014, CLUJ-NAPOCA



Prof. dr. ing. Aurel VLAICU

Președinte al Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT, 2014

Rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Stimați participanți,

Luna martie a fiecărui an ne aduce bucuria întâlnirii cu dumneavoastră, distinși reprezentanți ai învățământului academic, ai cercetării științifice și inventicii.

Anul acesta, prilejul ne este oferit de cea de-a XII-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT 2014, organizat pentru prima dată în spațiile Universității Tehnice din Cluj-Napoca.

Recunoscând meritele de excelență ale înaintașilor, dar și ale contemporanilor noștri, ediția din acest an acordă o importanță deosebită creativității studenților, prin dorința de a lega numele lor de realizări notabile, benefice semenilor și societății contemporane.

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca este singura universitate din Europa care organizează un salon internațional dedicat inventicii și inovării.

Vă mulțumesc pentru participarea dumneavoastră la această sărbătoare a gândirii creative aici, unde ideile și oamenii coabitează pe parcursul celor trei zile. Imi exprim speranța că veți statornici legături profitabile, capabile să dea viață eforturilor creative ce vă definesc, cât și ingeniozității dumneavoastră.

Vă doresc sănătate, satisfacții morale și gânduri inovative!

Despre Salonul PRO INVENT

În primavara anului 2002, la Complexul Expo-Transilvania din Cluj-Napoca, România, cu ocazia Târgului internațional "Foresta" au fost expuse aproximativ 30 de invenții, în principal, din domeniile: materiale de construcții, telefonie mobilă, epurarea apei, criogenie. Expoziția, o premieră pentru clujeni, s-a bucurat de un real interes atât din partea vizitatorilor, cât și a presei. Un an mai târziu s-a organizat, tot la Complexul Expo-Transilvania din Cluj-Napoca, de această dată cu ocazia Târgului Internațional Tehnic, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT.

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

Aprecierile participanților, interesul de care s-a bucurat din partea vizitatorilor de specialitate și a presei, au consacrat Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT de la Cluj-Napoca drept o manifestare de referință în viața inventicii românești, o formă eficientă de mai bună cunoaștere, apreciere și stimulare a celor ce s-au distins prin creativitate. În egală măsură, Salonul PRO INVENT de la Cluj-Napoca a fost și dorește să rămână un loc distinct de întâlnire al inventatorilor și invențiilor cu oameni de afaceri, întreprinzători, interesați să pună în practică rezultatele cercetării, inovării, a creativității românești.

Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT de la Cluj-Napoca, România este înregistrat ca marcă la O.S.I.M., titular Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, având certificatul cu numărul 100.000.

Juriul Salonului PRO INVENT 2014

Prof. dr. ing. Radu MUNTEANU. Președinte de onoare al Universității Tehnice din Cluj-Napoca,
Președintele juriului

Prof. dr. ing. Cornel CIUPAN, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
Secretar

Prof. dr. ing. Cătălin POPA, Prorector, Universitatea Tehnică din Cluj - Napoca
Membru,

Prof. dr. ing. Valerian DOROGAN, Universitatea Tehnică a Moldovei,
Membru

Prof. dr. ing. Dorica BOTĂU, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului din
Timișoara,
Membru

Prof. dr. ing. Mihail Aurelian ȚIȚU, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu,
Membru

Prof. dr. Ioana NEAGOE, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca,
Membru

Dr. ing. Mihai STEOPAN, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca,
Secretar tehnic

Comitetul de organizare al Salonului PRO INVENT 2014

Președinte:

Prof. dr. ing. Aurel VLAICU, Rector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Membri:

Prof. dr. ing. Cătălin POPA, Prorector, Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca;

Prof. dr. ing. Cornel CIUPAN, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

Mirela BOȚAN, Director, Departamentul de Imagine și Relații Publice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

Ing. Daniel SÎRB, Departamentul de Imagine și Relații Publice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

Ing. Tudor VESA, Departamentul de Imagine și Relații Publice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

Ing. Călin CÂMPEAN, Director al Bibliotecii și Consilier editorial al Editurii UTPress, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Secretariatul tehnic:

Dr. ing. Mihai STEOPAN, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca;

MBA Ing. Liliana POP, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

Coordonator de proiect:

Emil-Constantin STANCIU, Departamentul de Imagine și Relații Publice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Catalogul a fost realizat pe baza datelor furnizate de participanții la Salonul PRO INVENT 2014, fapt pentru care corectitudinea și acuratețea informațiilor le aparțin în totalitate.

**SALONUL INTERNATIONAL AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII
PRO INVENT
EDITIA XII-A, 2014, CLUJ-NAPOCA**

Cuprins

AGENȚIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALĂ A REPUBLICII MOLDOVA	9
ASOCIAȚIA “INOVATII IN CONSTRUCTII” CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA	10
CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ, REPUBLICA MOLDOVA	11
CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENȚĂ, REPUBLICA MOLDOVA	17
EDITURA RISOPRINT, CLUJ-NAPOCA	19
FORUMUL INVENTATORILOR ROMÂNI, IAȘI	20
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR - I.N.C.D.C.S.Z., BRAȘOV	23
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE – ICECHIM BUCUREȘTI	24
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INGINERIE ELECTRICĂ ICPE-CA, BUCUREȘTI	29
ȘERBAN MIHAI ILIE, BUCUREȘTI	32
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE ȘI MOLECULARE – INCDTIM, CLUJ-NAPOCA	33
INSTITUTUL DE FIZICĂ ȘI INGINERIE NUCLEARĂ “HORIA HULUBEI”, MĂGURELE - ILFOV	39
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE IN CONSTRUCȚII, URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ - “URBAN-INCERC”, BUCUREȘTI	41
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MAȘINI ȘI INSTALAȚII DESTINATE AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA, BUCUREȘTI	43
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII CRIOGENICE ȘI IZOTOPICE – ICSI, RÂMNICU-VÂLCEA	47
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ, INOE-2000, MĂGURELE - ILFOV	53
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN BIOTEHNOLOGII HORTICOLE ȘTEFĂNEȘTI - ARGEȘ	56
INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE HORTICULTURĂ ȘI TEHNOLOGII ALIMENTARE, CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA	58
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR, MĂGURELE-ILFOV	61
INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA	66
INSTITUTUL DE CERCETĂRI BIOLOGICE, IAȘI	68
INSTITUTUL DE FITOTEHNIE PORUMBENI, REPUBLICA MOLDOVA	69
INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE DIN REPUBLICA MOLDOVA	74

SALONUL INTERNATIONAL AL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI INVENTICII
PRO INVENT
EDITIA XII-A, 2014, CLUJ-NAPOCA

INSTITUTUL NAȚIONAL DE INVENTICĂ, IAȘI	76
OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI – OSIM, ROMÂNIA	83
S.C. HIDROELECTRICA S.A.	84
S.C. INTELDESIGN S.R.L.- FILIALA CLUJ	85
S.C. SETICO S.R.L., TIMIȘOARA	86
S.C. TOPINTEL CONSULT S.R.L.	88
S.C. CEPROHART SA BRAILA - INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU INDUSTRIA DE CELULOZĂ ȘI HÂRTIE	89
S.C. DAVIDONI INVENT SRL , TIMIȘOARA	91
S.C. HOFIGAL S.A. – BUCUREȘTI	95
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CLUJ	97
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU-SECUIESC	100
STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA	104
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "IULIU HAȚIEGANU", CLUJ-NAPOCA	107
UNIVERSITATEA DE STAT DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE "NICOLAE TESTEMIȚANU" DIN REPUBLICA MOLDOVA	111
UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN MOLDOVA	118
UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	123
UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE", SUCEAVA	125
UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU	133
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI, CLUJ-NAPOCA	138
UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA	152
UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA	156
UNIVERSITATEA DIN PITESTI	157
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI	159
UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCUREȘTI	161
UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA	169
UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI	172
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ A BANATULUI DIN TIMIȘOARA	181
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI	185
UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA	193
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	208



str. Andrei Doga 24, bloc 1
MD-2024 Chișinău, Republica Moldova
Tel.: +373 (22) 40-05-00, 40-05-92, 40-05-93
Fax: +373 (22) 44-01-19
GSM : +373/69181660
E-mail: office@agepi.gov.md
URL: www.agepi.gov.md
Director general: dr. Lilia BOLOCAN

Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova

The State Agency on Intellectual Property of the Republic of Moldova

Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI) este oficiul național și unica autoritate care realizează protecția juridică a proprietății intelectuale sub formă de proprietate industrială, drept de autor și drepturi conexe pe teritoriul Republicii Moldova. AGEPI înregistrează și eliberează titluri de protecție juridică a obiectelor de proprietate industrială (OPI): invenții, mărci, indicații geografice, denumiri de origine și specialități tradiționale garantate, desene și modele industriale, soiuri de plante, topografii ale circuitelor integrate, înregistrează obiecte ale dreptului de autor și drepturilor conexe, rezultatele cercetărilor științifice etc.

AGEPI înregistrează contracte de transmitere a drepturilor asupra OPI (cesiune, licență, franchising). Atestă și înregistrează mandatarii autorizați în proprietate intelectuală, implementează programe de formare și perfecționare a specialiștilor în domeniul proprietății intelectuale, editează Buletinul Oficial de Proprietate Industrială (BOPI), acordă servicii de consultanță în domeniul protecției PI solicitanților naționali și celor de peste hotare.

State Agency on Intellectual Property (AGEPI) is the National Office and the only authority which carries out legal protection of intellectual property in the form of industrial property, copyright and related rights on the territory of the Republic of Moldova. AGEPI registers and issues titles of protection for industrial property objects: inventions, trademarks, geographical indications, appellations of origin, traditional specialties guaranteed, industrial designs, utility models, plant varieties, topographies of integrated circuits, registers copyright and related rights objects, and results of scientific results.

AGEPI registers assignment, license and franchising agreements concerning the rights of industrial property objects. Also, AGEPI certifies and authorize the activity of patent attorneys, implements training and upgrading programs for the specialists in the field of intellectual property, publishes the Official Bulletin of Industrial Property, renders consulting services on issues of intellectual property protection to national and international applicants.

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE EXECUTARE A CONSTRUCȚIEI MONOLITE A COMPLEXULUI DE CONSTRUCTII MONOLITE SI ECHIPAMENT TEHNOLOGIC PENTRU REALIZAREA ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	MONOLITHIC BUILDING PROCESS EXECUTION OF COMPLEX MONOLITHIC BUILDING.
Autor / autori	POPESCU NICOLAE, FURDUI ANDREI, CORETCHI ANA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție Nr. 4161 din 2011.01.10, Republica Moldova
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția are drept scop implementarea de noi tehnologii și procedee în domeniul construcțiilor, care diminuează considerabil costurile de construcție, reduce timpul de execuție a lucrărilor, ridică calitatea acestora, reduce factorul uman în procesul de lucru și a lucrărilor manuale pe șantier prin mecanizarea și automatizarea lucrărilor și implementării de dispozitive noi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is aimed at implementing new technologies and processes in the field of construction, which would considerably reduce the building costs, the time for performance of works, increasing their quality, minimizing the human factor during the work process and the manual work on construction site using mechanized and automated work and implementing new devices.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția vizează domeniul construcției.
Distincții obținute la alte saloane	Participare la INFO INVENT din Republica Moldova

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE VACCINARE CONTRA HEPATITEI VIRALE B A PERSOANELOR IMUNOCOMPROMISE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF VACCINATION AGAINST VIRAL HEPATITIS B IN IMMUNOCOMPROMISED PERSONS.
Autor / autori	Prof. D.H.M. C.Spînu, DR.Șt.M. M.Isac, DR.Șt.M. IG. Spînu, DR. O Sajen, DR. V.Guriev, Prof. D.H.M. P.Chintea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET NR. MD 4177 DIN 2012.07.31
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: sporirea eficacității imunizării contra HVB la persoanele cu statut imun compromis supuse unui risc sporit de infectare cu VHB, în special a gravidelor și reducerea numărului de persoane non-respondente la vaccin prin administrarea concomitentă a vaccinului contra HVB și a unui adaptogen de origine vegetală, care manifestă preponderent activități de stimulare a procesului de imunogeneză. Obiectivele: intensificarea procesului de imunogeneză exprimat printr-un titru semnificativ de anticorpi protectori, ce duce la reducerea la minimum a riscului de apariție a cazurilor de HVB la persoanele cu statut imun compromis inclusiv și la gravide și la reducerea numărului de persoane non-respondente la vaccin. Avantaje: produsul medicamentos utilizat, este de origine vegetală nu posedă acțiune toxică cumulativă, teratogenă, rezorptivă, cancerogenă, nu dezvoltă reacții adverse, este ușor tolerat de pacienți.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: enhancing the effectiveness of immunization against HBV in people with compromised immune status especially in pregnant women and people from group with high risk of HBV infection and the reduction of the number non-responders to the vaccine by co-administration of vaccine against HBV and an vegetable adaptogen, which manifests mainly stimulating immunogenesis process. Solution: intensification of immunogenesis expressed by a significant titers of protective antibody, resulting in minimizing the risk of HBV cases in people with compromised immune status including pregnant women and the reduction of the number of non-responders to the vaccine. Advantages: adaptogen of plant origin free of cumulative, toxic, action, teratogenic, rezorptive, carcinogenic action, medicinal product do not develop side effects and is easily tolerated by patients.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale, centrele medicilor de familie, centrele de sănătate și reabilitare.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT A HEPATITEI VIRALE C CRONICE LA COPII
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF TREATMENT OF CHRONIC HEPATITIS C VIRAL IN CHILDREN
Autor / autori	Prof. D.H.M. C. Spînu, DR. O. Sajen, DR.Șt.M. T. Raba, DR.Șt.M. VL. Guriev, DR.Șt.M. IG. Spînu, DR.Șt.M. M.Isac, PROF. V. Pânteu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET NR. MD 596 Z 2013.09.30
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: esența invenției constă în administrarea concomitentă a două produse medicamentoase autohtone de origine vegetală Pacovirina și Capsicozidă la copii cu hepatită virală C cronică. Obiectivele: sporirea eficacității tratamentului hepatitei virale C la copii, normalizarea indicilor biochimici, diminuarea nivelului viremiei VHC, prevenirea instalării fibrozei și a cirozei hepatice, normalizarea stării generale și ameliorarea calității vieții copilului prin administrarea concomitentă a două preparate: „Pacovirina” și „Capsicozida”. Avantaje: constă în obținerea unei metode de tratament a hepatitei virale C cronice bazată pe sinergismul a două preparate: „Pacovirina” și „Capsicozida”, care pot fi aplicate chiar și în cazul unei citolize înalte, la copii care au contraindicații la administrarea terapiei antivirale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: Essence of invention consists in co-administration of two indigenous plant origin drugs – Pacovirina and Capsicozida in children suffering with chronic hepatitis C. Solution: Increasing the efficiency of the treatment of viral hepatitis C in children, normalization of biochemical indices, reduction of HCV viremia levels, prevention of installation of fibrosis and cirrhosis, normalization and improvement of the general condition of the child's life by co-administration of two drugs: "Pacovirina" and "Capsicozida". Advantages: Consist in obtaining a method of treatment of chronic viral hepatitis C based on the synergism of two drugs: "Pacovirina" and "Capsicozida" that can be applied even if there is a high cytotoxicity and in children who have contraindications to the administration of antiviral therapy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale specializate în tratamentul hepatitei virale C la copii
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DIAGNOSTICARE A INFECTIILOR CAUZATE DE ENTEROBACTERII PRODUCĂTOARE DE BETA-LACTAMAZE
Denumirea invenției, în engleză	A DIAGNOSTIC PROCEDURE INFECTIONS CUASED ENTEROBACTERIACEA PRODUCING BETA-LACTAMASE
Autor / autori	DR. O. Burduniuc, DR.Șt.M. R. Cojocaru, Prof. D.H.M. C. Spînu., DR.Șt.M. S. Gheorghită, Prof. D.H.M. Iu. Roșcin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET NR. MD 4218 DIN 2013.04.30
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: depistarea și caracterizarea mecanismelor rezistenței la antibiotice a microorganismelor familiei Enterobacteriaceae producătoare de beta-lactamaze. Obiectivele: diagnosticarea infecțiilor cauzate de Enterobacteriaceae producătoare de beta-lactamaze se efectuează prin screeningul cu metoda PCR multiplex și utilizarea tulpinilor de referință (E. coli profil BLSE CTX-M-1, CTX-M-3, CTX-M-14, CTX-M-15 din grupul filogenetic A, E. coli profil BLSE CTX-M-3, CTX-M-14, CTX-M-15 din grupul filogenetic B2, E. coli profil BLSE CTX-M-14, CTX-M-15 din grupul filogenetic D), iar în cazul identificării unor tulpini noi, stabilirea profilului se efectuează prin metoda de secvențiere cu suplimentarea ulterioară în lista tulpinilor de referință. Avantaje: ajustarea conduitei de diagnostic și tratament a pacienților cu infecții cauzate de Enterobacteriaceae producătoare de betalactamaze.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: detection and characterization of antibiotic resistance mechanisms of Enterobacteriaceae family organisms producing beta-lactamases. Solution: diagnosis of infections caused by Enterobacteriaceae producing beta-lactamases are carried by screening with multiplex PCR and using reference strains (E. coli profile ESBLs CTX-M1, CTX-M-3, CTX-M-14, CTX-M-15 phylogenetic group A, E. coli profile ESBLs CTX-M 3, CTX-M-14, CTX-M-15 from phylogenetic group B2 E. coli profile ESBLs CTX-M-14, CTX-M-15 group phylogenetic D), and when is identified new strains, profile is established by sequencing method with further adding in the list of reference strains. Advantages: updating case management regarding diagnosis and treatment of patients with infections caused by Enterobacteriaceae producing beta-lactamases
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microbiologie medicală, epidemiologie
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT AL MONONUCLEOZEI INFECȚIOASE LA COPII
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF TREATMENT OF INFECTIOUS MONONUCLEOSIS IN CHILDREN
Autor / autori	Prof. D.H.M. C. Spînu, DR.Șt.M. L. Birca, DR.Șt.M. IG. Spînu, DR. S. Cornilov, DR. OCT. Sajen
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	HOTĂRÂRE POZITIVĂ DE BREVET NR. 8 BOPI 8/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: constă în aceea că suplimentar la terapia de bază se administrează remediul autohton „Pacovirina” forma medicamentoasă capsule cu scop imunomodulator, antioxidant, interferonogen și antiviral la copiii cu mononucleoză infecțioasă. Obiectivele: administrarea preparatului "Pacovirina" în calitate de remediu medicamentos suplimentar la tratamentul tradițional, în conformitate cu metoda propusă, a dus la o normalizare mai rapidă și mai intensivă a indicilor clinici și paraclinici, favorizând o evoluție mai favorabilă a procesului patologic și la o recuperare mai rapidă a bolnavilor, o normalizare mai intensivă a indicilor biochimici, reducerea semnificativă a duratei de manifestare a principalelor semne clinice. Avantaje: constă în obținerea unei metode de tratament a mononucleozei infecțioase bazată pe suplimentarea tratamentului standard cu preparatul "Pacovirina" care posedă efect imunomodulator, antioxidant, interferonogen și antiviral.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: consists in that in addition to the basic treatment is administered the therapy with autochthonous drug "Pacovirina" which has immunomodulatory, antioxidant and antiviral effects. Solution: the application of the "Pacovirina" as medicinal remedy in addition to traditional treatment, in accordance with the proposed method resulted in a faster and more intensive normalization of clinical and paraclinical indices, favoring a more favorable evolution of the pathological process and quicker recovery of patients, a more intensive normalization of biochemical indices and a significant reduction in the duration of the main clinical signs. Advantages: is to obtain a method for treatment of infectious mononucleosis based on standard treatment supplemented with autochthonous drug "Pacovirina" which possesses immunomodulatory, antioxidant and antiviral effect.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale specializate în tratamentul mononucleozei infecțioase la copii.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE VACCINARE CONTRA GRIPEI
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF VACCINATION AGAINST INFLUENZA
Autor / autori	PROF. D.H.M. C. Spînu, DR.St.M. P. Scoferta, DR.St.M. IG. Spînu, DR. V. Eder, DR. Ig. Gostev, DR.St.Med. Conf. univ. Donos Ala
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE PENTRU BREVETARE NR.5708 DIN 16.07.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: constă în aceea, că pentru intensificarea procesului de imunogeneză, concomitent cu vaccinul contra gripei se administrează preparatul adaptogen de origine vegetală cu substanța activă glicozidă steroidă Pacovirina. Obiectivele: administrarea concomitentă a vaccinului contra gripei și a Pacovirinei sporește semnificativ eficacitatea imunizării, manifestată prin creșterea numărului de persoane cu titru protector de anticorpi față de infecția gripală și a raportului CD4/CD8. Totodată metoda propusă poate servi pe viitor ca un element important în modificarea strategiei acoperirii vaccinale contra gripei, în special pentru persoanele cu statut imun compromis, unde Pacovirina ar servi ca adjuvant cu acțiune imunomodulatoare. Avantaje: Pacovirina – produs medicamentos cu activitate imunomodulatoare, care intensifică procesul de imunogeneză la persoanele vaccinate contra gripei, exprimat prin creșterea semnificativă numărului de persoane cu titru de anticorpi protectori (87,5-92,5%) și a valorilor indiciului de limfocite CD4/CD8 - 1,8.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: consists in fact that for intensification of immunogenesis simultaneously with administration of influenza vaccine is administrated autochthonous drug Pacovirina which has immunomodulatory, antioxidant and antiviral effects. Solution: co-administration of influenza vaccine and Pacovirinei significantly increase efficiency of immunization, evidenced by the increasing number of people with protective antibody titers to influenza infection and CD4/CD8 ratio. That s why the proposed method can serve as an important future strategy in changing influenza vaccination, especially for people with compromised immune status, for which Pacovirina would serve as an immunomodulatory drug. Advantages: use of "Pacovirina" which has immunomodulatory activity, enhances the imunogenesis in people vaccinated against influenza, expressed by the number of people with protective antibody titre (87.5 to 92.5%) and the values of index of lymphocytes CD4/CD8 - 1.8.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici, spitale, centre de sănătate publică implicate în vaccinarea contra gripei.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	RIGLA MULTIFUNCȚIONALĂ VIRUS
Denumirea invenției, în engleză	MULTIFUNCTIONAL RULER VIRUS
Autor / autori	Prof. D.H.M. C. Spînu; Dr. Șt. Med. IG. Spînu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE A DREPTURILOR DE AUTOR ȘI DREPTURILOR CONEXE, SERIA OȘ NR. 3803 DIN 01.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: constă în elaborarea unei rigle care vine în ajutorul medicilor de profil în stabilirea diagnosticului, aprecierea evoluției bolii, stabilirea markerilor caracteristici pentru fiecare etapă a hepatitei virale A, B și C, inclusiv a gradului de contagiozitate. Obiectivele: parametri tehnici-simplă în construcție, exploatare, transportare; parametri funcționali asigură evaluarea momentană, corectă și standardizată a informației privind indentificarea markerilor virusurilor hepatitelor virale A, B, C și D și gradul de contagiozitate în dependență de evoluția bolii. Avantaje: gratie constructiei originale (componenta fixă si mobilă) vine în ajutorul medicilor de profil în stabilirea diagnosticului, aprecierea evoluției bolii, stabilirea markerilor caracteristici pentru fiecare etapă a hepatitei virale A, B si C, inclusiv a gradului de contagiozitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: is to develop a ruler to assist doctors in the diagnosis, assessment of disease progression, setting characteristic markers for each phase of viral hepatitis A, B and C, including the degree of infectiousness. Solution: multifunctional ruler Virus: technical parameters, simple construction, simple use and transportation; operational parameters ensures momentary assessment, accurate and standardized information on identifying markers of hepatitis viruses A, B, C and D depending on the degree of infectiousness of the disease. Advantages: multifunctional ruler Virus, thanks to its original construction (fixed and mobile component) is helping doctors in the diagnosis, assessment of disease progression, and setting characteristics markers for each phase of viral hepatitis A, B and C, including the degree of infectiousness.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Poate fi utilizată la toate etapele de asistență medicală de un spectru extins de lucrători medicali de profil: medici de laborator, medici de familie, medici infecționitti, medici epidemiologi, medici gastroenterologi, medici hepatologi, medici virusologi, medici rezidenți etc.
Distincții obținute la alte saloane	

CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE
MEDICINĂ DE URGENȚĂ – REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE OSTEOSINTEZĂ A FRACTURILOR COMPLEXULUI ZIGOMATIC
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF OSTEOSYNTHESIS OF ZYGOMATIC COMPLEX FRACTURES
Autor / autori	Dr. hab.în med. Ciobanu Gh., dr. Procopenco Olga, Dr. hab.în med. Topalo V., Dr. în med. Sîrbu D.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr 558 Z din 30. 06.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Problema pe care o rezolva metoda constă în osteosinteza fracturilor de complex zigomatic cu menținerea fragmentului osos în poziție anatomică corectă prin procedeu miniinvaziv cu complicații reduse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The problem is solved by the method of fixation zygomatic complex fractures and maintaining bone fragment in the correct anatomical position with minimally invasive procedure with low complications.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Metoda se referă la medicină, în special la chirurgia oro-maxilo-facială, compartimentul traumatologie și este destinată pentru reducerea și fixarea fragmentelor prin osteosinteza a fracturilor complexului zigomatic cu deplasare.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DICOM VIEWER, INTEGRATĂ ÎN SISTEMUL „HIPOCRATE” PENTRU AFIȘAREA ȘI ANALIZAREA IMAGINEI DE CT/RG.
Denumirea invenției, în engleză	DICOM VIEWER, INTEGRATED INTO THE SYSTEM "HYPOCRITE" FOR DISPLAYING AND ANALYZING THE IMAGES OF CT/X-RAY.
Autor / autori	Dr. hab.în med. Ciobanu Gh., ing.Gaberi R., ing. Golubev Natalia.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	nr.3718 seria PC din 2013.06.04.
Scurtă prezentare, în limba română	Programa pentru calculator „DICOM Viewer integrată în sistemul „HIPOCRATE” creează condiții pentru vizualizarea, afișarea și analizarea imaginii CT/Rg/USG acumulate cu utilizarea echipamentului care produce imagini în format DICOM. Are avantaje vădite în investigarea rezultatelor și luarea deciziilor de tratare, bazate pe imagine electronică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Software "DICOM Viewer" integrated into the medical system "HIPOCRATE" create conditions for viewing, displaying and analyzing CT/ x-Ray / USG images, gained with the use of equipment that produces images in DICOM format. Has obvious advantages in investigation results and treatment decisions based on electronic image.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Soft se referă la medicina, pentru vizualizarea, afișarea și analiza de imagine CT/Rg/USG .
Distincții obținute la alte saloane	

CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE
MEDICINĂ DE URGENȚĂ – REPUBLICA MOLDOVA

3.

Denumirea invenției, în limba română	ALGORITM DE MONITORIZARE A COMPLICAȚIILOR TARDIVE ALE ACCESULUI VASCULAR PENTRU HEMODIALIZA PROGRAMATĂ.
Denumirea invenției, în engleză	ALGORITHM OF MONITORING OF LATE COMPLICATIONS OF VASCULAR ACCESS FOR PROGRAMMED HEMODIALYSIS
Autor / autori	Dr.med. Vasiliev A., Dr. hab.în med, Mișin I., Tănase A., Mastak D.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr.3799 seria OȘ din 22.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul principal al metoda este evitarea complicațiilor și sporirea termenului de exploatare a accesului vascular precum si asigurarea funcției adecvate maximal posibil pentru AVP existent prin diagnosticarea precoce a potențialelor complicații
Scurtă prezentare, în limba engleză	The main purpose of the method is to avoid complications and increasing the operating time of vascular access and ensure proper function AVP maximal possible existent by early diagnosis of potential complications.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Metoda se referă la medicină, în special la chirurgia vasculară, pentru pacienții care necesită formarea accesului vascular repetat cu implicarea diverselor bazine vasculare pentru hemodializa programată.
Distincții obținute la alte saloane	

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

În acești 19 ani de activitate, Editura RISOPRINT a publicat peste 5500 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.

În anul 2002, ca o încununare a performanțelor obținute, editura a fost recunoscută de Consiliul Național al Cercetării Științifice (C.N.C.S), fiind reacreditată de atunci încolo 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 din țară. În prezent Editura Risoprint deține calificativul B pentru majoritatea domeniilor de publicare de carte, așa cum se poate vedea pe site-ul C.N.C.S. la următorul link: <http://www.cnsc-nrc.ro/evaluarea-publicatiilor-stiintifice/rezultate-evaluare-revisteedituri/colectii/clasificare-edituri/clasificare/>

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: Springer-Verlag (Germania), Baker Books (USA), sau Eksperimental Forlag (Danemarca).

1.

Denumirea invenției, în limba română	POLIGRAF CU SISTEM INTEGRAT ȘI METODĂ DE TESTARE
Denumirea invenției, în engleză	POLIGRAPH WITH INTEGRATED SYSTEM AND TESTING METHOD
Autor / autori	I. Sandu, C. Kiss, G. Popa, A.V. Sandu, V. Vasilache, V. Sirbu, L. Gorgan, I.G. Sandu, G. Drochioiu, D. Potolinca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare RO/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un poligraf cu un sistem integrat si metoda de testare, care cuprinde, in plus fata de traductorii standard ce detecteaza indicatori fiziologici ai emotiei si sinceritatii (tensiunea arteriala, bataile inimii, schimbarea in respiratie, transpiratia, presiunea musculara sau EEG), inregistrate pe calculator in timp real, doua sisteme de citire a temperaturii si respective culorii pielii, din zone sensibile biometrice (nas, obraz, frunte, lobii urechilor).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to polygraph with integrated system and testing method, which includes, in addition to its basic transducers to detect physiological indicators of emotion and honesty (blood pressure, heart rate, changes in breathing, sweating, muscle pressure or electrodynamic resistance - electroencephalography EEG), recorded as computerized charts and two real-time analysis, one based on the analysis of the temperature at the skin surface and the other on colorimetry reflectance CIE L*a*b* (highlighting any deviation of skin color), last taking data on biometric sensitive areas (nose, cheeks, forehead, ear lobes).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Criminalistica, judiciar
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur – INOVA Zagreb, Croatia; Medalia de argint – Infoinvent Chisinau, Rep. Moldova

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE POTABILIZARE A APELOR SUBTERANE SI DE SUPRAFATA
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR POTABILIZATION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATER
Autor / autori	I. Sandu, M.A. Cretu, T. Lupascu, j.-m. Sieliechi, I.K. Kouame, J.G. Kayem, A.V. Sandu, V. Vasilache, I.G. Sandu, V. Vasilache
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	MD Application AGEPI A00010/14.02.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un process de tratare a apelor subterane si de suprafata, care elimina urmele de clor, arseniu, aluminiu, fier și alte metale grele, de asemenea și agenți microbiologici, pentru a obține o apă potabilă cu caracteristici organoleptice care respectă normele Uniunii Europene. Inventia consta in utilizarea unor trepte adiționale de filtrare din granule ceramice, sub forma a 4 varietăți de dimensiune, obținute din resturi de cărămidă arsă între 850 și 950°C, ce au fost sfărmate, spălate și uscate, ce au o porozitate generală între 40 și 55%, conținut de 2-4% TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , între 3 și 6% si

	modulul caustic (SiO ₂ /Al ₂ O ₃) între 2.5 și 3.0.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process treatment of surface and ground water, which is intended to remove traces of chlorine, arsenic, aluminum, iron and other heavy metals, and microbiological agents in order to obtain drinking water with high organoleptic features and to meet European quality standards. The invention consists in the use of additional steps of filters made of ceramic granules in the form of four varieties particle size obtained from the scrap of bricks burnt at temperatures between 850 and 950°C, by crushing, grinding, screening, washing with deionized water and dried, with the overall porosity between 40 and 55%, content of 2 to 4% TiO ₂ , Fe ₂ O ₃ , between 3 and 6% and caustic module (SiO ₂ /Al ₂ O ₃) between 2.5 and 3.0.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ecologie, mediu inconjurator
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint – INOVA Zagreb, Croatia, Premiul WIIPA

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ADMINISTRARE PRIN ADSORBTIE LA PSEUDO-RADACINI DE SUBSTANTE FITOSANITARE LA PLANTELE LEMNOASE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE OF ADMINISTRATION BY ABSORPTION ON PSEUDO-ROOTS OF PHYTOSANITARY SUBSTANCES IN LIGNEOUS PLANTS
Autor / autori	MANEA Liliana Rozemarie, VLAHIDIS Virgil, LUPASCU Tudor, SANDU Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare RO/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul este montat manual pe fiecare planta in timpul taierii de fructificare, in timpul repausului vegetativ. Solutia se schimba in fiecare an, iar dispozitivul la 3-4 ani.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device is manually set on each plant durring the fructification cutting during the vegetative rest. The solution is changed each year and the device every 3-4 years.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint – INOVA Zagreb, Croatia; Medalia de argint – Infoinvent Chisinau, Rep. Moldova

4.

Denumirea invenției, în limba română	HALOCAMERĂ ARTIFICIALĂ PENTRU MULTIPLI UTILIZATORI ȘI PROCEDEU DE REACTIVARE
Denumirea invenției, în engleză	ARTIFICIAL HALOCHAMBER FOR MULTIPLE USERS AND RE-ACTIVATION PROCEDURE
Autor / autori	Sandu I., Canache M., Chirazi M., Sandu A.V., Matei P.N., Vasilache V., Matei A., Sandu I.G
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM A00255/10.04.2012, Patent MD4239 (B1)/31.07.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o halocameră artificială pentru multipli utilizatori și procedeu de reactivare, ce conține două tipuri de aerosoli salini, uscați și acvatați, pe bază de cloruri de sodiu, potasiu, magneziu și calciu, în concentrații optime pentru diverse scopuri

	profilactice și pentru terapia unor afecțiuni respiratorii, precum și în îmbunătățirea parametrilor aparatului cardio-respirator și psiho-neuromotorii ai subiecților umani implicați în activități fizice intense. Pentru realizarea unei concentrații optime în aerosoli salini uscați sau acvatați, necesari unor astfel de activități, se folosesc două tipuri de camere, cu generare statică și respectiv cu generare dinamică pentru medii uscate și doar cu generare dinamică pentru medii umede.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an artificial “halocamera” multiple users and reactivation procedure, which contains two types of aerosol brine, dried and aquatic based on sodium chloride, potassium, magnesium and calcium, the optimum concentration for various purposes and for prophylactic therapy of respiratory diseases, as well as improving cardio-respiratory parameters and psycho-neurological you human subjects involved in intense physical activity. To achieve optimal concentrations in dry or sea salt aerosols, such activities needed, use two types of rooms, to generate static and dynamic generation respectively for dry environments only dynamic generation wet.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur – INOVA Zagreb, Croatia; Medalia de aur – Infoinvent Chisinau, Rep. Moldova; Premiul Special INOVA

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	SOIUL NOU DE CARTOF "BRAȘOVIA"
Denumirea invenției, în engleză	"BRAȘOVIA" NEW VARIETIES OF POTATO
Autor / autori	Radu Hermeziu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar ISTIS: 20081/3013
Scurtă prezentare, în limba română	Soi de cartof obținut prin hibridare sexuată între soiurile Amelia x IMPALA, urmat de selecție individuală în populația hibridă. Este menținut prin înmulțire vegetativă, ceea ce îi conferă stabilitate și omogenitate. Tuberculi: coaja netedă, de culoare galbenă, pulpa de culoare alb-gălbuie, ochii superficiali, colții au culoarea albastru – violet, forma tuberculilor, scurt ovală, piriformă. Tufa e mediu dezvoltată, semi-erectă, bogată în frunze. Soi semitimpuriu, floare albă. Soiul este mijlociu rezistent la mană pe frunze și pe tuberculi, rezistent la virusul Y al cartofului; mediu-rezistent la virusul răsucirii frunzelor de cartof (VRF); rezistent la râia neagră. Conținutul în amidon: 14%, clasa de calitate: A/B, preabilitate pentru consum toamnă –iarnă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, industrie alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PORTABIL ȘI METODĂ DINAMICO-ELASTICĂ PENTRU DETERMINAREA REZISTENȚEI LA RUPERE A COJII TUBERCULILOR DE CARTOF
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ionuț Căpățână, Gheorghe Brătucu (UTBv), Victor Donescu (INCDCSZ Brașov)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM: A/00413/29.05.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitiv mobil, portabil, prevăzut cu mecanism de avans pentru antrenarea tuberculului de cartof, traductor de forță și placă de achiziție și control care permite reglarea, înregistrarea și stocarea parametrilor de lucru și a parametrilor mășurați și stocarea datelor pe calculator. Alimentare independentă la acumulator de 12 V. Avantaje: determinarea precisă a momentului de rupere a cojii, măsurarea exactă a valorii reale a forței (presiunii) de rupere a cojii, viteză constantă a avansului probei, înregistrarea și stocarea electronică a datelor; portabilitate pentru utilizarea în laborator, câmp sau depozit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cercetare științifică, agricultură, industrie alimentară

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE –
ICECHIM BUCURESTI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	ACOPERIRE CU PROPRIETATI ANTIUZURA SI ANTIALUNECARE CU STRUCTURA POLIURETANICA NANOCOMPOZITA SI PROCEDEUL SAU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	SLIDE-PROOF AND WEAR-PROOF POLYURETHANE NANOCOMPOSITE COATING AND ITS' OBTAINING PROCEDURE
Autor / autori	Cercet st. grd III Marin Catalina Daniela, Cercet st. grd II Marin Laurentiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENTIE A/00853/18.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un material poliuretan cu proprietati antiuzura Materialul, o pelicula de protectie, este un compozit polimeric reticulabil aflat initial in stare lichida si care se depune pe suprafata uscata prin procedee obisnuite (pensulare, rolare, pulverizare) . Matricea polimerica – este pe structura poliuretanica nanocompozita si este reticulata tridimensional pentru rezistenta mecanica – modificata cu diferite elemente active care confera proprietatile dorite. Suprafata sa este modificata pe o adancime de 0,7mm – 1 mm cu granule din material extradur SiC.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	In industria constructiilor civile si industriale, reabilitarea pasajelor pietonale precum si a locurilor unde exista traffic pietonal intens
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS PENTRU CONSOLIDAREA ȘI PROTECȚIA FAȚADELOR DE CLĂDIRI ȘI MONUMENTE ISTORICE ȘI PROCEDEU DE IMPLEMENTARE IN SITU
Denumirea invenției, în engleză	PRODUCT FOR STRENGTHENING AND PROTECTION OF HISTORIC MONUMENTS AND BUILDING FACADES AND <i>IN SITU</i> IMPLEMENTATION PROCESS
Autor / autori	Biochim. POPESCU Mariana CSII, dr. ing. VELEA Sanda CSI, dr. OANCEA Florin CSI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet RO 128466 A2 / BOPI 28.06.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o nouă compoziție bioactivă organominerală pe bază de materii prime din resurse regenerabile și tehnica bioinspirată de mineralizare in situ, pentru consolidarea și protecția împotriva biodeteriorării a fațadelor de piatră și zidărie veche a clădirilor și monumentelor istorice. Astfel, deșeurile de la procesarea oaselor și pieilor animale se solidifică în prezența sărurilor de calciu și fosfor, biocide ecologice și uleiuri esențiale cu proprietăți fungicide și bactericide printr-un proces de biomineralizare care imită mecanismul biosintezei țesuturilor dure animale, cu scopul de a reface duritatea pietrei, stabilitatea particulelor de zidărie și rezistența suportului mineral la atacul agenților biologici deteriojeni.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a novel organomineral bioactive composition from renewable resources and a bioinspired technique of in situ mineralization for the reinforcement and

	protection of damaged stone and old brick walls facades of historic monuments and buildings against biodeterioration. Thus, natural wastes from industrial processing of animal skin and bone joints, phosphate and calcium salts, eco-friendly biocides and volatile oils from aromatic plants with antifungal and bactericidal properties solidified through a self-assembly bio-mineralization process with mineral particles that mimics the biosynthesis of animal hard tissue, to restore strength, stability of the walls and resistance against biodeteriogens
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Conservarea și restaurarea obiectivelor de patrimoniu arhitectural, Protecția mediului
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur la AI 40-lea Salon Internațional de Invenții, Geneva, Elveția, 18-22 aprilie 2012

3.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITIE SI PROCEDEU PENTRU FABRICAREA UNOR AMBALAJE CELULARE BIODEGRADABILE
Denumirea invenției, în engleză	COMPOSITION AND PROCESS FOR MANUFACTURING OF BIODEGRADABLE CELLULAR PACKAGING
Autor / autori	Dr.ing. DIMONIE Doina CSI, ing.TRANDAFIR Inna CSII, chim. POP Simona Florentina CS, chim. DONCEA Sanda CSII, CONSTANTIN Virgil tehn., ing. ANTON Liliana CSIII, ing. PETRACHE Marius CS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet RO 128741 A2 / BOPI 30.08.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la ambalaje polimerice celulare biodegradabile folosite pentru transportul produselor friabile si la un procedeu de obtinere a acestora. Ambalaje polimerice celulare biodegradabile realizabile conform inventiei se obtin prin injectia unei compozitii constituita dintr-un polimer sintetic amestecat cu unul regenerabil, compozitie care este aditivata cu componentii selectati, inclusiv de tip silicati stratificati tratati si agenti de expandare. Procedeu de obtinere a acestei compozitii presupune trei faze specifice, dintre care una de tratare termomecanica a silicatului intr-un plastifiant selectat, alta de amestecare a componentilor solizi cu cei lichizi si una de compoundare in utilaje de omogenizare intensiva.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to cellular biodegradable polymeric packaging used to transport loose goods and to a process for obtaining them. Biodegradable cellular polymeric packaging according to the invention can be obtained by injecting a composition made of a synthetic polymer mixed with a renewable one, which is additived with selected components, including treated layered silicate and blowing agents. The process for obtaining this composition consists of three specific phases, of which one for thermo-mechanical treatment of the silicate dispersed in a selected plasticizer, one of mixing the solid with liquid components, and another one for melt compounding using intensive mixing equipment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transportul produselor friabile; industria alimentara

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A GRANULELOR DE POLIPIROL CONȚINÂND ENZIME IMOBILIZATE COVALENT
Denumirea invenției, în engleză	A PROCESS FOR THE OBTAINING OF POLYPYRROLE GRAINS CONTAINING COVALENTLY IMMOBILIZED ENZYMES
Autor / autori	Dr. Ing. Sarbu Andrei CSI, Dr. Ing. Sandu Teodor CSIII, Prof. Dr. Sandulescu Robert, Dr. Cristea Cecilia, Dr. Dima Stefan Ovidiu CSIII, Prof. Dr. Udrea Ion, Dr. Bradu Corina, Dr. Dumitru Anca Aurelia, Dr. Vulpe Silviu, Prof. Dr. Iovu Horia, Chim. Sarbu Liliana CSII, Dr. Bodoki Ede.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet RO 128661 A2/BOPI 30.07.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă un procedeu de obținere a granulelor de polipirol conținând enzime imobilizate covalent, cu aplicații în domeniul biosenzorilor, dar și în alte domenii ale biotehnologiei. Invenția se bazează pe funcționalizarea suprafeței granulelor de polipirol prin reacția grupelor NH cu grupele CHO ale glutardialdehidei urmată de reacția grupelor aldehidice nereacționate cu grupele NH₂ ale proteinei enzimatică, având astfel loc imobilizarea covalentă a enzimelor. Prin această metodă enzima imobilizată se află integral în exteriorul granulei și la o distanță suficientă de suprafața polimerului, ceea ce asigură disponibilitatea întregii cantități de enzimă pentru biocataliză și o eficacitate maximă a acesteia deoarece enzima poate să-și configureze optim centrul activ.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for the preparation of polypyrrole grains containing covalently immobilized enzymes, having applications in the biosensors field, but also in other biotechnology areas. The invention is based on the functionalization of the surface of polypyrrole grains by reaction of NH groups with CHO groups from glutardialdehyde and then the unreacted aldehyde groups react with NH₂ groups of the enzyme protein and thus enzyme immobilization occurs. This method ensures that the enzyme is entirely outside the grain and at a sufficient distance from the polymer surface, which ensures the availability of all enzyme amounts for biocatalysis and its maximum effectiveness because the enzyme is able to configure its active site.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Producerea de biosenzori și biotehnologie
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACETALILOR SI A CETALILOR GLICERINEI
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING GLYCEROL ACETALS AND KETALS
Autor / autori	Dr. Ing. Stepan Emil CSI, Dr. Chim. Oprescu Elena-Emilia CSIII, Ing. Radu Adrian CSIII, Ing. Enăscuță Cristina Emanuela CS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet RO 128997 A2 / BOPI nr.11/2013 din 29.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea acetalilor și a cetaliilor glicerinei, prin condensarea glicerinei cu aldehide sau cetone, în prezența unui catalizator heterogen, și a unui solvent organic. Se deplasează favorabil echilibrul reacției prin îndepărtarea apei din sistem sub formă de amestec azeotropic cu solventul utilizat. Catalizatorul se separă prin filtrare, fiind reutilizat. Acetalii sau cetaliile glicerinei se utilizează ca aditivi/ componenți pentru biocarburanți și carburanți clasici de natură petrochimică, sau ca solvenți ecologici.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for obtaining acetals and ketals of glycerol, by glycerin condensation with aldehydes or ketones in the presence of a heterogeneous catalysts and of an organic solvent. Reaction equilibrium is moved favorable, by water elimination from the system, as azeotropic mixture with solvent. The catalyst is filtered off and is re-used. Acetals or ketals of glycerol are used as additives / components for biofuels and classical petrochemical fuels, or as ecological solvents.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	• aditivi / componenți pentru biocarburanți și carburanți clasici de natură petrochimică • solvenți ecologici, înlocuitori ai solvenților clasici petrochimici • additives / components for biofuels and classical petrochemical fuels • ecological solvents - classical petrochemical solvent substitutes
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNOR POLIESTER-ETER POLIOLI AROMATICI DIN DESEURI DE POLIETILENTEREFTALAT (PET) SI POLIESTER-ETER POLIOLI AROMATICI INCORPORAND DESEURI DE POLIETILENTEREFTALAT SI MATERIALE REGENERABILE, OBTINUTI PRIN RESPECTIVUL PROCEDEU
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF OBTAINING AROMATIC POLYESTER-ETHER POLYOLS FROM WASTE POLY(ETHYLENE TEREPHTHALATE) (PET) AND AROMATIC POLYESTER-ETHER POLYOLS INCORPORATING POLY(ETHYLENE TEREPHTHALATE) WASTES AND RENEWABLE MATERIALS, OBTAINED BY RESPECTIVE PROCEDURE
Autor / autori	Monica DULDNER CSII, Stela IANCU CSII, Stanca CAPITANU CSI, Dr. Ing. Mihail IONESCU CSI, Steluta APOSTOL CSIII
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM Cerere de brevet A / 00597 / 23.06.2011/ RO 128141 A2 / BOPI 02.2013 EPO Application nr. 11464024.6-1217/ 15.12.20011/ EP 2565226 A1/06.03.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a unor poliester- eter polioli aromatici, care constituie , in acelasi timp, un procedeu de reciclare chimica a deseurilor de polietilentereftalat si in unele variante la valorificarea unui diol provenit din biomasa, destinat sa asigure poliester-eter poliolilor rezultati proprietati dirijate, adecvate pentru formarea spumelor poliuretanice rigide cu proprietati de izolatori termici, rezistenta la temperatura ridicata, flamabilitate redusa, emisie de fum scazuta, rezistenta la agenti chimici.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method for obtaining aromatic polyester-ether polyols, which is, at the same time, a chemical recycling process of waste polyethylene terephthalate and, in some embodiments a valorization process of a diol derived from biomass, intended to provide designed properties to the resulted aromatic polyester-ether polyols, appropriate for application in the manufacture of rigid polyurethane foams with thermal insulation properties, resistance to high temperature, low flammability, low smoke emission, resistance to chemicals.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția mediului, energie. Spume poliuretanice rigide de inalta performanta, utilizabile ca materiale pentru izolatii termice in cladiri si constructii civile, instalatii industriale , instalatii sanitare si de incalzire, sisteme de racire si conditionare a aerului
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZAREA UNUI INDUCTOR PENTRU MOTOR SINCRON CU MAGNETI PERMANENTI SI AUTOPORNIRE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR INDUCTOR WITH SELF-STARTING FUNCTION
Autor / autori	POPESCU MIHAIL, KAPPEL WILHELM, NICOLAIE SERGIU, MIHĂIESCU GHEORGHE MIHAI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. a 2012 – 00120
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeu conform invenției constă în aceea ca utilizează o tola folosită la fabricarea motoarelor asincrone de uz general, în care se decupează suplimentar niște locașuri dreptunghiulare, în care se vor monta în final magnetii permanenți, care sunt executate în dreptul câte unui dinte rotor și astfel repartizate încât să se realizeze o simetrie geometrică. Puntea metalică ce rezultă în urma decupării către gaura interioară de centrare să nu depășească 1 mm.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The process according to the invention lies in the fact that it uses a lamination sheet for the manufacturing of general use motors with an extra cut out rectangular bezels, on which permanent magnets will be mounted, which are positioned in front of a rotor tooth and distributed in order to realize geometric symmetry. The metal bridge that results after the trimming towards the inner centering hole must not exceed 1 mm.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- echiparea motoarelor sincrone cu magneti permanenți - fabricarea inductorului mașinii sincrone cu magneti permanenți prin utilizarea acelorasi tole folosite în executia motoarelor asincrone de uz general din acelasi gabarit
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE PENTRU PROTECTIA ACTIVA A BOBINEI SUPRACONDUCTOARE LA MOTOARE SUPRACONDUCTOARE
Denumirea invenției, în engleză	THE PLANT FOR ACTIVE PROTECTION OF SUPERCONDUCTING COIL AT SUPERCONDUCTING MOTORS
Autor / autori	PÎSLARU-DĂNESCU LUCIAN, DOBRIN ION, STOICA VICTOR, LIPAN LAURENȚIU CONSTANTIN, PISICĂ IOANA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. RO 128881
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția asigură protecția bobinei supraconductoare la motoarele supraconductoare, în cazul ieșirii accidentale din starea de supraconductie, adică în cazul normalizării acesteia. Instalația este alcătuită dintr-un modul de putere, compus din două comutatoare electronice, ce realizează decuplarea bobinei supraconductoare de la sursa de putere și trecerea acesteia în paralel pe o rezistență de descărcare R, un modul de programare a secvențelor logice descrise anterior, și un modul al surselor de tensiune stabilizate ce alimentează întreaga instalație.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention ensures the protection of the superconducting coil at superconducting motors, in the case of accidental exit from the superconducting state, ie in the case of its

	normalization. The plant consists of a power module consisting of two electronic switches which realizes the decoupling of the superconducting coil from the power source and its crossing in parallel on the discharge resistance R, a logical sequence programming module as described above, and a stabilized voltage source module that supplies the entire plant.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- protectia bobinelor supraconductoare la motoare electrice supraconductoare - protectia bobinelor supraconductoare din componenta electromagnetilor destinati acceleratoarelor de particule - protectia bobinelor supraconductoare din componenta generatoarelor electrice supraconductoare - protectia bobinelor supraconductoare din componenta instalatiilor de stocare a energiei
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL DE STOCARE A HIDROGENULUI IN COMPUSI INTERMETALICI ALIATI DE TIP AB5 SI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	MATERIAL FOR HYDROGEN STORAGE IN INTERMETALLIC COMPOUNDS OF AB5 TYPE AND PROCEDURE FOR ITS OBTAINING
Autor / autori	LUCACI MARIANA, ENESCU ELENA, LUNGU MAGDALENA VALENTINA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de inventie nr. a 2012 – 00744
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un material de stocare a hidrogenului în compuși intermetalici aliați de tip AB5 și procedeu de obținere. Materialul are o microstructură omogenă și o capacitate de stocare a hidrogenului la 20°C între 1,18-1,4% masa H2 la presiuni de palier cuprinse între 1-20 atm pentru absorbție și 4-60 atm pentru desorbție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to a material for hydrogen storage in intermetallic compounds of AB5 type and procedure for its obtaining. The material has an homogenous microstructure and a hydrogen storage capacity at 20°C between 1,18-1.4 wt.% H2 at plateau pressures range of 1-20 atm for absorption and 4-60 atm for desorption.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- stocarea hidrogenului in medii solide - realizarea electrodului negativ la bateriile alcaline de tip Ni-MH
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	MICROGENERATOR ELECTROMAGNETIC INERȚIAL
Denumirea invenției, în engleză	INERTIAL ELECTROMAGNETIC GENERATOR
Autor / autori	CĂTĂNESCU ALEXANDRU LAURENȚIU, IGNAT MIRCEA, PUFLEA IOAN, TINCĂ ION
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. a 2011 – 00810
Scurtă prezentare, în limba română	Generatorul electromagnetic cu geometrie speciala, cuprinde trei subansamble: sistemul magneților permanenți, înfășurarea și carcasa. Tensiunea electrică este indusă în înfășurare prin mișcarea relativă dintre magnetii permanenți și înfășurare. Carcasa asigură alinierea magnetilor permanenți și ghidarea. Ansamblul magnetilor permanenți, în formă de stivă, include straturile de magneti permanenți separați de straturile de piese polare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inertial electromagnetic generator with special geometry, is composed from three assemblies: the permanent magnet assembly, the coil assembly and the case assembly. Voltage is induced in the windings when the magnet assembly moves relative to the coil assembly. The case assembly aligns and enables the piston-like motion between the coil and magnet assemblies. The magnet assembly consists of an magnet stack compromises layers of permanent magnet and layers high permeability material and which are separated by permanent magnet respectively.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- amortizor electromagnetic regenerativ pentru socuri mecanice - rețele de senzori fără fir pentru monitorizări medicale - monitorizări fără fir ale construcțiilor civile (poduri, pasaje) - senzori folosiți în aplicații militare.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM ELECTRONIC MULTIFUNCȚIONAL DE CARTE AUDIO
Denumirea invenției, în engleză	MULTIFUNCTION AUDIOBOOK ELECTRONIC SYSTEM
Autor / autori	Șerban Mihai ILIE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO125895
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul acestei invenții este de a adăuga conținut audio cărților tipărite. Sistemul multifuncțional de carte audio este format dintr-o carte tipărită într-un anumit format grafic, specific invenției, un dispozitiv de carte audio ce conține un sistem electronic cu microprocesor și un creion magnetic. Când centrul unui articol de pe o pagină a cărții este atins cu vârful creionului magnetic, o înregistrare audio corespunzătoare articolului este redată imediat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The purpose of this invention is to provide audio records for printed books. The multifunction audiobook electronic system is formed of a printed book in a specific and proper graphic format, a voice book device with an electronic embedded system and a magnetic pencil. When the center of an article on one page of the book is touched by the tip of the magnetic pencil, a corresponding audio recording is immediately played.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Această invenție este destinată utilizării în domeniul educației, în special în cazul cărților folosite pentru învățarea limbilor străine sau al cărților ilustrate, dicționare, cărți cu benzi desenate, etc. Această invenție poate fi folosită și de către nevăzători, care folosesc sau învață sistemul de scriere Braille.
Distincții obținute la alte saloane	

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

1.

Denumirea invenției, în limba română	STIMULAREA DEZVOLTĂRII PLANTELOR ÎN CÂMP DE MICROUND
Denumirea invenției, în engleză	MICROWAVE FIELD AS PLANTS GROWING STIMULUS
Autor / autori	Dr.ing E.Surducan , Dr. ing. V.Surducan - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca, Dr. Adela Halmagyi - Institutul de Cercetari Biologice – Cluj Napoca, Filiala Institutului National de Cercetare-Dezvoltare pentru Cercetari Biologice, Bucuresti
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet: RO 125068 / 28.02.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și o instalație destinată stimulării dezvoltării plantelor prin aplicarea unui câmp electromagnetic de mică putere, din domeniul de microunde, modulat informațional. Invenția se aplică pentru stimularea plantelor din faza de germinare până la maturitate. Prin acest procedeu se îmbunătățește rata de creștere a plantelor și conținutul în proteine specifice. Plantele stimulate conform acestui procedeu prezintă caracteristici specifice și după încetarea tratamentului și/sau plantarea lor în mediu ambiant poluat electromagnetic, dezvoltându-se și pe baza absorbției smogului electromagnetic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device for biological effects analyses, of electromagnetic environmental pollution is composed by two identical anechoic chamber each one with moisture and temperature sensors interfaced via microcontroller with a personal computer. One of them is connected to a microwave generator with controllable frequencies and power in the limits of the European standards regarding biological protection.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	cercetare, biologie, agricultura
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU CONECTAREA UNUI APARAT FOTOGRAFIC LA O INCINTA DE TRATAMENT IN CAMP DE MICROUND DE PUTERE PENTRU PRELUAREA IN TIMP REAL A IMAGINILOR PROBEI PROCESATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.Ing.E .Surducan, Dr.Ing.V.Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO- A/00 567-30-07-2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta inventie se refera la un dispozitiv, filtru de microunde, care permite conectarea unui aparat fotografic la o incinta de tratament in camp de microunde de putere, pentru urmarirea in timp real a procesului de tratament. Domeniile de aplicare sunt cele ce utilizeaza radiatia de microunde de putere pentru procesare termica sau de alta natura,

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

	respectiv instalatiile denumite generic cuptoare de microunde industriale sau casnice. Dispozitivul se adreseaza acelor situatii in care este necesara urmarirea prin imagini cu inalta rezolutie a procesului de tratament, cum ar fi masurarea optica a hartii de temperatura a obiectului procesat, urmarirea transformarilor de faza solid-lichid, a modificarilor de culoare, a modificarilor geometrice sau de alta natura ale probei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cercetare, geologie, tratamente termice în camp de microunde
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE REDUCERE A PIERDERILOR IN REțele DE APA CU DEFECTIUNI AFLATE IN IMPOSIBILITATE IMEDIATA DE REMEDIERE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan, Dr. Gabriela Blanita, Ing. Nicolae Gligan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO-A/00189/19.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta inventie se refera la un dispozitiv utilizat in rețelele de alimentare cu apa potabila pentru depistarea si micsorarea pierderilor ce apar in cazul defectiunilor prin spargere sau fisurare a conductelor subterane, permitand alimentarea temporara a consumatorilor pana la remedierea defectiunii. Poate fi extrem de utila in cazul defectiunilor pe timp de iarna cand nu se poate interveni datorita inghetului si a zapezii, sau in cazul consumatorilor a caror alimentare cu apa nu poate fi oprita total. Inventia poate deasemenea sa micsoreze pierderile de apa insumate ale tuturor punctelor de consum dintr-o cladire (robinete care picura sau rezervoare de WC neetanse) inchizand robinetul principal in punctul de alimentare al instalatiei, daca debitul pierderilor depaseste o valoare prestabilita. Prin actionarea unui buton de deblocare montat in apropierea fiecarui punct de consum (chiuveta la bucatarie sau baie, WC ori cada de baie) robinetul principal poate fi deschis o perioada de timp programata, care se alege in functie de debitul total al pierderilor si specificul instalatiei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Consumatori casnici sau industriali de apa potabila
Distincții obținute la alte saloane	

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

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI TRADUCTOR PENTRU MASURAREA TEMPERATURII IN PROCESARILE EFECTUATE IN CAMP DE MICROUND DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND TRANSDUCER FOR TEMPERATURE MEASUREMENTS IN MICROWAVES POWER PROCESSING OF MATERIALS
Autor / autori	Dr.Ing.E .Surducan, Dr.Ing.V.Surducan - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO- A/00582-27.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o metodă și un traductor pentru măsurarea temperaturii în probele tratate termic cu radiație de microunde de putere. Metoda se bazează pe determinarea distribuției densității de putere de microunde în aplicator și alegerea unei zone de minim din distribuție, zonă în care se amplasează un traductor de temperatură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This method and the temperature transducer described in this patent pending are designed for probe temperature measurements during microwaves power processing of materials. The method uses the power field distribution location to select the transducer position in the processing chamber.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sinteze chimice, extracții din material biologic, aplicații de hipertermie în volum sau pe suprafețe etc.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Aur la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi “INVENTIKA-2010”, 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti.

5.

Denumirea invenției, în limba română	DRIVER UNIVERSAL PENTRU CONTROLUL MOTOARELOR PAS CU PAS UNIPOLARE
Denumirea invenției, în engleză	UNIVERSAL DRIVER FOR UNIPOLAR STEPPER MOTOR
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO- A/00130-06.02.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem electronic ce poate realiza comanda oricarui motor pas cu pas unipolar indiferent de tensiunea nominala de alimentare, numarul de pasi si puterea acestuia, in modurile full-step si half-step. Noutatea inventiei consta in posibilitatea reglajului digital al puterii si turatiei motorului pas cu pas, astfel incat de la aceeasi sursa de tensiune, driverul alimenteaza motoare pas cu pas cu tensiuni diferite, raportul dintre tensiunea de alimentare si tensiunea nominala a motorului putand fi modificat pana la 5:1.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This patent pending is describing an universal unipolar stepper driver for full step and half step operation, which is able to control the speed and power of different stepper motors with various coil voltage using the same power supply. Maximum ratio between the driver power supply and the stepper coils voltage is 5:1.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizari, electronica, embeded systems

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

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.
-------------------------------------	---

6.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE COMANDA PENTRU ACTIONAREA GENERATOARELOR DE MICROUND E IN APARATURA MEDICALA SI DE LABORATOR
Denumirea invenției, în engleză	EMBEDDED MODULE FOR DRIVING MICROWAVE GENERATORS IN MEDICAL AND LABORATORY APPLICATIONS
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing. E. Surducan. Dr.fiz. C. Neamtu, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca
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 iradiata, prin controlul puterii si energiei acestora in limite largi si a modulatiei radiatiei de microunde la frecvente identice activitatii electrice a creierului uman.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent is describing an embedded system, developed for magnetron or power semiconductor microwave generator which is controlling the power and energy of the microwave radiation and the tissue temperature. Microwave radiation is modulated using some of the patient brain frequencies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina: diatermie, hipertermie, aparatura stiintifica de laborator
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Argint la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi “INVENTIKA-2010”, 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti.

7.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITE STRUCTURI METAL-ORGANICE POROASE/STRUCTURI DE CARBON PENTRU STOCAREA HIDROGENULUI
Denumirea invenției, în engleză	METAL-ORGANIC FRAMEWORK/CARBON STRUCTURE COMPOSITES FOR HYDROGEN STORAGE
Autor / autori	Blăniță Gabriela, Lupu Dan Miron, Biriș Alexandru-Radu, Mișan Ioan, Popeneciu Gabriel, Coldea Ioan-Dorian, Ardelean Ovidiu-Nicolae - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: RO-A/00400 - 25.05.2009 Număr brevet: RO125846-A2
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este legată de domeniul materialelor, mai precis a 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	The patent is bounded to porous materials area and it relates to a new composites type, based on metal-organic frameworks and carbon structures bounded together by chemical bonds, that can be applied for gas storage, gases and/or liquids separation,

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

	catalysts, catalysts supports.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Stocarea gazelor (hidrogen, dioxid de carbon etc.), separarea gazelor și/sau lichidelor, cataliză eterogenă
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE SINTEZA A STRUCTURILOR METAL-ORGANICE PRIN ACTIVARE CU MICROUND
Denumirea invenției, în engleză	MICROWAVE SYNTHESIS OF METAL-ORGANIC FRAMEWORKS
Autor / autori	Blăniță Gabriela, Ardelean Ovidiu-Nicolae, Lupu Dan Miron, Surducan Emanoil, Borodi Gheorghe, Mișan Ioan, Coldea Ioan-Dorian, Biriș Alexandru-Radu, Popeneciu Gabriel, Surducan Vasile - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: RO - A/00737 - 18.09.2009 Număr brevet: RO 126343 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o nouă metodă de sinteza a structurilor metal-organice în câmp de microunde de putere cu potential mare de aplicare industrială. Pentru activarea reacțiilor, se utilizează un spectru larg de frecvențe de microunde și un regim pulsatoriu de putere. Activarea cu microunde simplifică și eficientizează, din punct de vedere energetic, procesul chimic reducând dramatic timpii de reacție la ordinul secundelor și minutelor. Nucleerea cristalelor se produce în toată masa de reacție datorită supraîncălzirii locale a solventului care declanșează germinarea cristalelor. Datorită controlului germinării cristalelor, tehnica microundelor îmbunătățește reproductibilitatea sintezelor MOF.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent relates to a new microwave synthesis of metal-organic frameworks. This method has great potential for industrial applications. The reaction activation was made with a large-band of microwave frequencies pulse and a pulsatory regim of power. The chemical reaction is more simplified and efficient and reaction time is drastically reduced. Germination of crystals is produced in whole reaction volume as a result of solvent local superheating which assured reproductibility of MOF synthesis.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sinteza structurilor metal-organice, stocarea hidrogenului, separarea gazelor și/sau lichidelor, cataliză eterogenă
Distincții obținute la alte saloane	

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

9.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAREA COMPOZITELOR STRUCTURI METAL-ORGANICE POROASE/ STRUCTURI DE CARBON
Denumirea invenției, în engleză	METAL-ORGANIC FRAMEWORK / CARBON STRUCTURE COMPOSITES PREPARATION
Autor / autori	Blăniță Gabriela, Lupu Dan Miron, Ardelean Ovidiu-Nicolae, Lazăr Mihaela Diana, Borodi Gheorghe, Mișan Ioan, Coldea Ioan-Dorian, Biriș Alexandru-Radu , Popeneciu Gabriel - Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, (INCDTIM) – Cluj Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: RO-A/00758 - 24.09.2009 Numar brevet: RO126098-B1 (acordat in 30.08.2013)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de preparare a unui tip de compozit utilizat pentru stocarea gazelor, inclusive a hidrogenului. Procedeu conform inventiei consta in dispersarea, prin ultrasonare, a structurii de carbon, functionalizata cu grupari carboxyl, in amestecul de reactie folosit la sinteza structurii metal-organice si tratarea in conditii solvotermice la 80...100°C, timp de 7...20 ore, urmata de prelucrarea si activarea compozitului obtinut.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for preparing a new type of composite meant to be used in storing gas, hydrogen included. According to the invention, the process consists in ultrasonically dispersing the carbon structure, functionalized with carboxyl groups, into the reaction mixture of metal-organic framework and solvothermal treatment at 80...100°C for 7...20 ore, the resulting composite being then processed and activated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Stocarea gazelor (hidrogen, dioxid de carbon etc.), separarea gazelor și/sau lichidelor, cataliză eterogenă
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL MULTISTRAT DE ACOPERIRE CU PROPRIETATI TRIBOLOGICE SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	COATING MULTILAYER MATERIAL WITH TRIBOLOGICAL PROPERTIES AND PROCEDURE FOR ITS ACHIEVEMENT
Autor / autori	Drd. ing. Mateescu Alice-Ortansa; Dr. ing. Mateescu Gheorghe
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotararea OSIM nr. 4/237 din 29.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un material de acoperire cu straturi subtiri multiple si la un procedeu de obtinere in vid a acestuia in vederea imbunatatirii proprietatilor tribologice ale pieselor metalice supuse frecarii. Acoperirile tribologice realizate conform inventiei se adreseaza componentelor din industria auto, aerospatiale si militare, dar pot fi utilizate si in multe alte domenii in care prin uzura si incalzire exagerata se produce distrugerea inainte de termen a cuplelelor de frecare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a coating multilayer material and to a procedure for its achievement in vacuum in order to improve the tribological properties of the metallic parts that operate under friction. The tribological coatings obtained according to this invention are addressed mainly to the components from auto, airspace and military industry, but can be also use in many other fields where friction couples cause their failure by wear and exaggerate heating.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria autovehicule, industria aerospatiale si militare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	COMPUS LUBRIFIANT SI ANTIUZURA DIN BISULFURA DE WOLFRAM, CARBON SI METAL
Denumirea invenției, în engleză	LUBRICANT AND WEAR RESISTANT COMPOUND FROM WOLFRAM DISULFIDE, CARBON AND METAL
Autor / autori	Dr. ing. Mateescu Gheorghe, Drd. Ing. Mateescu Alice-Ortansa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotararea OSIM nr. 4/219 din 30.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un compus lubrifiant uscat si antiuzura, de acoperire in vid a pieselor metalice, realizat din WS2 + Metal + C, folosind metode de pulverizare tip magnetron, pulverizare magnetron ionizata, sau pulverizare in arc catodic, in vederea reducerii coeficientilor de frecare static si dinamic ai suprafetelor de lucru ale acestor piese.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a dry lubricant and wear resistant compound from wolfram disulfide, carbon and metal for vacuum coating of the metallic parts, using magnetron sputtering, ionized magnetron sputtering or cathodic arch sputtering deposition methods, in order to reduce the static and dynamic coefficient of friction of the working surfaces of these parts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria auto, aerospatala, militara etc.
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
CONSTRUCTII, URBANISM SI DEZVOLTARE TERITORIALA DURABILA
“URBAN-INCERC” - BUCURESTI

1.

Denumirea invenției, în limba română	PANOU STRATIFICAT FONOIZOLANT ȘI FONOABSORBANT
Denumirea invenției, în engleză	PHONOINSULATION AND SOUNDPROOFING LAYERED PANEL
Autor / autori	Prof.dr.ing. Mihai BUGARU, Dr.ing. Marta Cristina ZAHARIA, Gen.Prof.dr.ing. Tudor CHERECHEȘ, ing. Mihai ARSENE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122864 , data eliberării 30.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un panou stratificat fonoizolant și fonoabsorbant destinat montării în lungul arterelor de trafic rutiere și / sau feroviare pentru a constitui bariere acustice pentru protejarea de zgomotul vehiculelor a zonelor locuite aflate în vecinătate. Problema pe care o rezolvă invenția este realizarea unui panou stratificat fonoizolant și fonoabsorbant, care să permită, concomitent, datorită formei și tipului materialelor, creșterea procentului de izolare și absorbție a sunetelor prin suprapunerea mai multor materiale fonoizolatoare și fonoabsorbante.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a sound-absorbing panel and the sound dampening layer for mounting along traffic arteries road and / or rail to form noise barriers for the protection from the vehicle noise in the vicinity of the inhabited areas. The problem solved by the invention is to create a layered sound dampening and sound absorbing panel, allowing simultaneously, due to the shape and type of materials, increasing the percentage of insulation and sound absorption by overlapping multiple noise insulating and soundproofing materials.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale pentru construcții și drumuri, pentru protecție împotriva zgomotului în zone urbane și rurale; aplicabilitate ; ecrane acustice pentru autostrăzi
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
CONSTRUCTII, URBANISM SI DEZVOLTARE TERITORIALA DURABILA
“URBAN-INCERC” - BUCURESTI

2.

Denumirea invenției, în limba română	ANVELOPĂ CU REZISTENȚĂ TERMICĂ REGLABILĂ ȘI EFECT PARIETODINAMIC PE EVACUAREA AERULUI
Denumirea invenției, în engleză	BUILDING ENVELOPE WITH VARIABLE THERMAL RESISTANCE AND PARIETO-DYNAMIC EFFECT ON AIR EXHAUST
Autor / autori	Prof. dr. ing. CONSTANTINESCU Dan, Dr. ing PETRAN Horia, Dr. ing. PETCU Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 125612
Scurtă prezentare, în limba română	Obiectul invenției este reprezentat de un sistem de anvelopă format dintr-un element de construcție tristrat (perete vertical exterior, strat de aer ventilat și panou interior), echipament de ventilare mecanică dublu flux cu recuperarea căldurii din aerul evacuat, ventilator pentru intensificarea circulației aerului în perete, grile, canale și clapete de ventilare, prin intermediul căruia de asigură o rezistență termică echivalentă ridicată în sezonul rece, respectiv o rezistență termică echivalentă în timpul nopții în sezonul cald.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The object of invention consist in a building envelope system composed by a 3-layers building element (opaque vertical external wall, ventilated air layer and internal panel), balanced mechanical ventilation device with heat recovery from viciated air, fan for air circulation inteficiation within the wall, air grilles, air ducts and flaps, wich ensures high equivalent thermal resistance in winter and low equivalent thermal resistance during cool nights in summer.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Creșterea performanței energetice a clădirilor noi construite sau a celor existente, realizarea de clădiri cu consum de energie aproape egal cu zero.
Distincții obținute la alte saloane	

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

INMA BUCUREȘTI

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU COSIT ȘI STRIVIT FURAJE VERZI
Denumirea invenției, în engleză	TECHNICAL EQUIPMENT FOR MOWING AND CRUSHING OF GREEN FODDER
Autor / autori	VOICU Emil, PIRNĂ Ion, VICOL Florin, CIUREL Gica, CÂNPEANU Ana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A-00939/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul de cosit și strivit furaje este alcătuit dintr-o platformă pe care se montează un aparat de tăiere pentru cosirea plantelor din lan, un rabator cu gheare elastice, un dispozitiv de strivire cu două valțuri și deflectorii pentru formarea brazdelor de furaje și o transmisie mecanică pentru acționarea organelor de lucru pentru cosirea, strivirea și lăsarea plantelor furajere în brazdă continuă pe sol.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Mowing and crushing forage equipment consists of a platform on which to mount a cutting device for cutting the plant in the field, an elastic claw rebate, a crushing device with two rollers and feed deflectors for furrow formation and a mechanical transmission to drive the working bodies for mowing, crushing plants and leaving of fodder in continuous furrow on the ground.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE AERARE PENTRU SEMINȚELE DE CEREALE DEPOZITATE ÎN CELULE METALICE
Denumirea invenției, în engleză	AERATION SYSTEM FOR CEREAL GRAIN STORED IN METAL CELLS
Autor / autori	PĂUN Anișoara, PIRNĂ Ion, COJOCARU Iosif, GANEA-CHRISTU Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A-00958/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de aerare pentru semințele de cereale depozitate în celule metalice este compus dintr-o coloană de aerare montată într-o celulă metalică existentă, realizată dintr-o coloană centrală cilindrică din tablă perforată, racordată printr-o tubulatură metalică la ventilatorul unei instalații mobile de aerare și dispozitivul de reglare a distribuției aerului în coloana centrală, compus dintr-un piston care se poate deplasa pe verticală în coloană, obturând / eliberând diverse zone din suprafața laterală a coloanei centrale de aerare, cursa pistonului fiind realizată prin acționarea manuală a unei tije prin niște ghidaje, cu posibilitatea de blocare, tija fiind legată de piston printr-un cablu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aeration system for cereal grain stored in metal cells is composed of an aeration column mounted in a metal cell existing central column made of a perforated metal cylinder, connected by metal piping to a mobile plant ventilation fan and air distribution control device in the central column, composed of a piston which can move vertically in column

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

INMA BUCUREȘTI

	shuttering / releasing various parts of the lateral surface of the central column aeration, the piston stroke being achieved by manual operation of a rod through some guides, with the possibility of locking, the rod being linked to the piston via a cable.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU PULVERIZARE MULTIDIRECȚIONALĂ
Denumirea invenției, în engleză	MULTIDIRECTIONAL SPRAYING EQUIPMENT
Autor / autori	COȚA Constantin, NAGY Elena Mihaela, CIOICA Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A-01447/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul cu pulverizare multidirecțională a jetului de soluție, destinat efectuării tratamentelor fito-sanitare în culturile de cartof pe vegetație, dispune de mai multe secții de lucru care se montează pe rampele mașinilor de stropit, funcție de lățimea de lucru a rampei și distanța dintre rândurile de cartof. Fiecare secție de lucru, aferentă unui rând de plante, are trei dispozitive de pulverizare care realizează stropirea: în partea centrală a rândului, cu orientarea jetului de soluție de sus în jos și pe cele două părți laterale ale rândului, cu orientarea jetului de soluție pe verticală, dreapta respectiv stânga, astfel că toate plantele pe rând vor fi <îmbăiate> cu soluția de stropit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The equipment with multidirectional spraying of the liquid, designed for carrying out phytosanitary treatments in potato crops on vegetation, has several working sections which are mounted on sprayer booms, in relation with the boom working width and the distance between the potato rows. Each working sections, corresponding to a plants row, has three spraying devices which carried out spraying: in the central part of the row, with the liquid jet oriented from top to bottom and on the two sides of the row with the liquid jet vertically oriented, on the right and left, so that all the plants on the row will be "bathed" with the spraying liquid.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

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

INMA BUCUREȘTI

4.

Denumirea invenției, în limba română	SECȚIE DE PLANTAT RIZOMI
Denumirea invenției, în engleză	SECTION FOR PLANTING RHIZOMES
Autor / autori	CONSTANTIN Nicolae, GANEA-CHRISTU Ioan, SORICĂ Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A-01447/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Secția de plantat rizomi montată pe un cadru metalic clasic din categoria cultivatoare sau semănători purtate, cu deschizător de rigolă, o pereche de discuri concave și roată de tasare prezintă noutatea că tubul prin care cade materialul de plantat are secțiune interioară reglabilă putând prelua rizomii de dimensiuni variabile, fără vătămarea mugurilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The novelty of section for planting rhizomes which is mounted on a metallic classic frame belonging to cultivators or carried sowing machines class, endowed with ditches opening share, a pair of concave disks and a settling wheel, consists in a tube through which the planting material falls, whose internal section is adjustable and able to take over different- sized rhizomes, without damaging the shoots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT TEHNIC DE PLANTAT SALCIE ENERGETICĂ
Denumirea invenției, în engleză	TECHNICAL EQUIPMENT FOR PLANTING ENERGETIC WILLOW
Autor / autori	MARIN Eugen, MIRCEA Radu, MANEA Dragoș, GĂGEANU Paul
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A-01029/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul efectuează la o singură trecere plantarea mecanizată a butașilor normali de salcie energetică, cu adâncimi de lucru dirijate și distanțe între rânduri reglabile, în zone care sunt destinate pentru producerea de biomasă sau înființarea unor perdele forestiere. Pe un cadru metalic sunt montate la distanțe reglabile, în funcție de schema de plantat, două sau mai multe secții de lucru alcătuite fiecare dintr-un suport scaun operator, două patine articulate pentru reglarea adâncimii de lucru, un brăzdar deschizător de rigolă cu două prelungiri reglabile, un sistem de tasare și antrenare articulat și cu posibilitatea de reglare a forței de apăsare pe sol și un mecanism de plantare format dintr-un rotor cu niște brațe care preiau butașii de salcie energetică cu ajutorul unor palete elastice pentru poziționarea lor în sol.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Equipment performs by a single passing the mechanized planting of common seedlings of energetic willow, with controlled working depths and adjustable distances between

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

INMA BUCUREȘTI

	rows, in areas designed to produce biomass or establish forestry belts. Depending on the planting scheme, on a metal frame are mounted, at adjustable distances, two or more working sections, each of them being made of a support of operator seat, two jointed skids aiming to set the working depth, a ditch opening share with two adjustable extensions, a system of soil settlement and articulated driving mechanism, having the possibility of setting up the soil pressing force, and a planting mechanism comprising a rotor with arms which take over the willow seedlings by means of elastic blades and put them into soil.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE POZIȚIONARE A OBSTACOLELOR LA TESTAREA REMORCILOR ȘI SEMIREMORCILOR
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM OF LOCATING THE OBSTACLES WHEN TESTING TRAILERS AND SEMITRAILERS
Autor / autori	SORICĂ Cristian, VLĂDUȚ Valentin, MATACHE Mihai, PIRNĂ Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A-01054/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul este destinat reglării pe înălțime a obstacolelor de tip traverse, în vederea testării de duranță forțată la rulare a remorcilor și semiremorcilor. Sistemul se montează îngropat în canale special prevăzute pe pista de încercări betonată și este compus din perechi de dispozitive tip cric cu pârgii acționate electric care poziționează obstacolele la înălțimea necesară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The system is designed to adjust the obstacles of cross-beam type, according to their height against the soil, in order to perform the rolling forced endurance tests of trailers and semi-trailers. The system is mounted as buried in channels especially provided on the concrete testing track and is made of pairs of devices of jack type with levers electrically driven, which locate the obstacles at the required height.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, transporturi
Distincții obținute la alte saloane	

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

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MULTISTRAT DE PROTECTIE PENTRU TEMPERATURI RIDICATE
Denumirea invenției, în engleză	MULTILAYER PROTECTION FOR HIGH TEMPERATURE
Autor / autori	Dr. Gherghinescu Sorin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI nr. A/01334/07.12.2011 CBI Publicata în BOPI – Secțiunea brevete de invenție Nr. 6/28.06.2013, pag.52
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem multistrat de protecție pentru temperaturi ridicate, compus din materiale organice și anorganice, pe de o parte, și folii metalice reflectoare, pe de altă parte, destinat să asigure condiții optime pentru realizarea izolării termice complexe de tip multistrat, pasivă și activă, în domeniul temperaturilor mari. Sistemul conform invenției este format din trei zone diferite, asamblate compact, fiecare zonă având caracteristici de transfer de căldură diferite, și este alcătuit dintr-o secțiune (3) care face legătura cu sursa rece, denumită și zona de contracție termică sau zona de impact a energiilor joase, o secțiune (2) care face conexiunea între zonele de impact, denumită și zona de tranziție sau de relaxare termică, o secțiune (1) care face legătura cu sursa caldă, denumită și zona de dilatație termică sau zona de impact a energiilor mari, și niște conectori (4) termici care fac legătura sistemului cu masa exterioară, aflată în zona temperaturilor ambiante, întregul sistem asigurând acoperirea totală a sursei reci, sau aflată la temperatura ambiantă, iar la capete închiderea se face întotdeauna prin suprapunerea straturilor, pentru realizarea unei etanșeități corespunzătoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a multilayer protection system for high temperatures consisting on the one hand of organic and inorganic materials, and on the other hand of reflecting metal foils, being meant to ensure optimal conditions for carrying out a complex multilayer-type passive and active thermal insulation in the range of high temperatures. According to the invention, the system consists of three different zones, compactly assembled, each zone showing different heat transfer characteristics, and it comprises a portion (3) which makes the connection with the cold source also named the thermal contraction zone or the low-energy impact zone, a portion (2) which makes the connection between the impact zones, also named the transition zone or the zone of thermal relaxation, a portion (1) which makes the connection with the hot source, named also the zone of thermal expansion or the high-energy impact zone and some thermal connectors (4) making the connection between the system and the outer mass located in the area of ambient temperature, the entire system ensuring the complete covering of the cold source, or located at the ambient temperature, and at the ends the closing is always done by overlapping the layers in order to carry out a suitable tightness.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Q43 (construcții de cladiri), Q67 (Tevi, racorduri, fittinguri)
Distincții obținute la alte saloane	

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

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM MULTISTRAT IZOLATOR PENTRU APLICATI CRIOGENICE
Denumirea invenției, în engleză	MULTILAYER INSULATION SYSTEM FOR CRYOGENIC APPLICATIONS
Autor / autori	Dr. Gherghinescu Sorin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI nr. A/01335/07.12.2011 CBI Publicata in BOPI – Sectiunea brevete de inventie Nr. 6/28.06.2013, pag.37
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem multistrat izolator, pentru aplicații criogenice, configurat pe criterii de transfer de căldură prin radiație și conducție, combinația materialelor organice și anorganice, nivelul de vid dintre straturile cu reflectivitate mare, dar și distanța dintre straturi fiind rezultatul unei analize de optimizare a întregului sistem, sistemul având aplicabilitate în instalații criogenice sau recipiente care conțin lichide criogenice, unde transferul de căldură prin radiație are o influență considerabilă. Sistemul conform invenției este format din trei zone diferite, asamblate compact, fiecare zonă având caracteristici de transfer de căldură diferite, și este alcătuit dintr-o secțiune (3) care face legătura cu sursa rece, denumită și zonă de contracție termică sau zonă de impact a energiilor joase, o secțiune (2) care face conexiunea între zonele de impact, denumită și zonă de tranziție sau de relaxare termică, o secțiune (1) care face legătura cu sursa caldă, denumită și zonă de dilatație termică sau zonă de impact a energiilor mari, și niște conectori (4) termici care fac legătura sistemului cu masa exterioară, aflată în zona temperaturilor ambiante, întregul sistem asigurând acoperirea totală a sursei reci, iar la capete închiderea făcându-se întotdeauna prin suprapunerea straturilor, pentru realizarea unei etanșeități corespunzătoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a multilayer insulation system for cryogenic applications configured on radiative or conductive heat transfer criteria, the combination of organic and inorganic materials, the vacuum level between the layers with high reflectivity, and also the distance between the layers being the result of an analysis for optimizing the entire system, said system having applications in cryogenic installations or receptacles containing cryogenic liquids where the radiative heat transfer has a considerable influence. According to the invention, the system consists of three different zones compactly assembled, each zone showing different heat transfer characteristics and it comprises a portion (3) which makes the connection with the cold source, also named the thermal contraction zone or the low-energy impact zone, a portion (2) which makes the connection between the impact zones, also named the transition zone or the zone of thermal relaxation, a portion (1) which makes the connection with the hot source, also named the zone of thermal expansion or the high-energy impact zone and some thermal connectors (4) making the connection between the system and the outer mass located in the area of ambient temperature, the entire system ensuring the complete covering of the cold source and at the ends the closing being always done by overlapping the layers in order to carry out a suitable tightness.

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

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Criogenie, sisteme de stocare a fluidelor criogenice, trasee criogenice
Distincții obținute la alte saloane	

3.

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	Dr. biolog Tamaian Radu, Dr. chimist Niculescu Violeta-Carolina, Drd. ing. Anghel Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: A/00455 din data de 11.05.2011 CBI publicata in BOPI nr. 7/30.07.2013, pag. 28
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	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.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția are aplicabilitate în domeniul oncologiei medical-veterinare și experimentale.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

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	Dr. chimist Niculescu Violeta-Carolina, Dr. biolog Tamaian Radu, Prof. univ. dr. Marcus Ioan, Dr. Prodan Iulia-Luciana, Șef lucr. Dr. Sevastre Bogdan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție: A/01251 din data de 30.11.2010 CBI publicata in BOPI nr. 7/2012, pag 17
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou derivat naftalendionic 2,3-disubstituit, clorurat, cu formula C ₁₆ H ₉ ClN ₂ O ₃ : N-(3-cloro-1,4-dioxo-1,4-dihidronaftalen-2-il)piridin-3-carboxamidă, la un preparat injectabil (soluție injectabilă), precum și la utilizarea acestuia în controlul creșterii tumorale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a new 2,3-disubstituted naphthalendione chlorinated derivative, with C ₁₆ H ₉ ClN ₂ O ₃ formula: N-(3-chloro-1,4-dioxo-1,4-dihydronaphthalen-2-yl)pyridine-3-carboxamide, to a new injection, as well as to its use in tumoral growth control.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția are aplicabilitate în domeniul oncologiei medical-veterinare și experimentale.

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

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A PLACILOR BIPOLARE CU SISTEM DE RACIRE DE TIP LICHID INCLUS PENTRU ANSAMBLURILE DE PILE DE COMBUSTIBIL PEM
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS PRODUCTION FOR PEM FUEL CELL STACK BIPOLAR PLATES WITH LIQUID COOLING SYSTEM TYPE INCLUDED
Autor / autori	CS III Patularu Laurentiu Gabriel, CS II Schitea Dorin Marius, CS I Varlam Mihai, CS I Ioan Stefanescu, CS III Marinou Teodora-Adriana.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI Nr. A 00684/26.09.2012 CBI va fi publicata in BOPI nr. 4/2014
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o un procedeu de realizare a placilor bipolare grafitice utilizate in constructia ansamblurilor de pile de combustibil de tip PEM de medie si mare putere, ce contin in interior un circuit in care un lichid de racire (apa deionizata, etilen glicoli, etc) indeparteaza eficient energia termica in exces de la nivelul suprafetei active a membranei polimerice. Solutia tehnica se realizeaza prin lipirea a doua semiplaci identice cu un ciment grafitic de compozitie proprie cu rol de adeziv si etansant avand proprietati electrice si termice superioare semiplacilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a production process for graphite type bipolar plates used in construction of medium and high power PEM fuel cell stacks, containing an inner circuit in which a coolant (deionized water, ethylene glycol, etc.) effectively removes excess heat from the active surface of the polymeric membrane. The technical solution is achieved by bonding two identical semi-plates with a proprietary graphite cement with double role of adhesive and sealant with superior thermal and electrical properties.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inventia poate fi aplicata la realizarea ansamblurilor de pile de combustibil tip PEM de medie si mare putere, ce lucreaza la densitati mari de curent, cu placi bipolare din materiale grafitice, avand integrat un sistem de racire maximizat din punct de vedere electric, termic si spatial.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur (Gold Medal) Ganditorul de la Hamangia la “al 17-lea Salon International al Cercetarii, Inovarii si Transferului Tehnologic - INVENTIKA 2013 IASI, 19-21 Iunie 2013”.

6.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM ACTIV DE PROTECȚIE A CONDUCTELOR AFERENTE REZERVOARELOR DE ÎNMAGAZINARE A FLUIDELOR
Denumirea invenției, în engleză	ACTIVE SYSTEM FOR PROTECTING THE PIPES RELATED TO FLUID STORAGE TANKS
Autor / autori	Prof. univ. dr. Badea Gheorghe, Dr. ing. Aschilean Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie nr. 126695
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem activ de protecție a conductelor aferente rezervoarelor de înmagazinare a fluidelor, destinat evitării înghețului. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un ansamblu de încălzire (AI) locală, alcătuit, la rândul lui, dintr-un set de

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

	ansambluri de rezistențe electrice (AR1, .., AR6) individuale, realizate, fiecare, dintr-un fir metalic conductor, cuprins între două straturi de izolare electrică, din azbest, și două straturi de protecție mecanică, din material ignifug, fiecare cu o rezistență electrică (R1, ...R6) independentă, asamblate prin niște fermoare (f) laterale, astfel încât să acopere întreaga lungime a unei conducte protejate, peste care covorul rezultat se rulează și se acoperă cu un înveliș de protecție mecanică (CP), și dintr-un subsistem de control (SSC), compus dintr-o unitate de control (UC) ce elaborează comenzi pentru niște variatoare (V1, ..., V6) ce alimentează fiecare rezistență electrică în parte, astfel încât temperatura globală a conductei protejate să împiedice apariția înghețului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an active system for protecting the pipes related to fluid storage tanks, being meant to avoid freezing. According to the invention, the system comprises an assembly for local heating (All) comprising in its turn a set of individual electrical resistor assemblies (AR1...AR6), each manufactured of conducting metal wire included between two electrical insulation layers of asbestos and two layers for mechanical protection made of fireproof material, each with an independent electrical resistor (R1...R6), assembled by means of some lateral zip fasteners (f) so.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM ACTIV DE IZOLARE FUNCȚIONALĂ A REZERVOARELOR DE STOCARE DE FLUIDE
Denumirea invenției, în engleză	ACTIVE SYSTEM FOR FUNCTIONAL ISOLATION OF STORING TANKS FOR FLUIDS
Autor / autori	Dr. ing. Aschilean Ioan, Prof. univ. dr. Badea Gheorghe
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 126490
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem activ de izolare funcțională a unor rezervoare de stocare fluide, cum ar fi cele pentru lichide sau gaze. Sistemul conform invenției este alcătuit dintr-un ansamblu (Aiz) de izolare, compus dintr-o conductă (2) interioară care vine din interiorul unui rezervor de stocare și trece printr-un orificiu din peretele rezervorului, având prevăzută o flanșă (3) și o conductă (4) exterioară care se continuă spre exteriorul rezervorului, prevăzută cu o altă flanșă (5), pe conducta (2) din interior fiind dispusă o incintă (1) elastică, circulară, cu o singură cameră gonflabilă și un inel (8) circular mobil, flanșa (3) conductei (2) interioare și inelul (8) mobil fixându-se prin intermediul unor șuruburi în două inele (6 și 7) rigidizate de partea interioară, respectiv, exterioară, a peretelui rezervorului în care se află practicate niște orificii filetate, incinta (1) fiind umflată prin intermediul unui subsistem (SSc) de comandă alcătuit dintr-o pompă (P) compresoare, cu ajutorul unor valve (V1, V2, V3, V4, V5 și V6) cu acțiune electromagnetică, în raport de valoarea prestabilită a presiunii, de valorile măsurate prin intermediul unor traductoare (TP1, TP2, TP3, TP4, TP5 și TP6) de presiune și al unor

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

	semnale de comandă furnizate de o unitate (SC) de comandă, când valoarea prestabilită a presiunii se modifică în afara unor limite impuse sau când un traductor (TX) de planeitate sesizează că prin orificiu o conductă de serviciu suferă o deplasare, cum ar fi sub acțiunea unei tasări.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an active system for functional isolation of storing tanks for fluids, such as liquids or gases. According to the invention, the system comprises an isolation assembly (Aiz) consisting of an internal pipe (2) coming from inside a storing tank and passing through an orifice in the tank wall, having provided a flange (3) and an external pipe (4) continuing to the external part of the tank, provided with another flange (5), on the internal pipe (2) there being provided a circular resilient enclosure (1) having a single inflatable chamber and a mobile circular ring (8), the flange (3) of the internal pipe (2) and the mobile ring (8) being fixed by means of some screws on two rings (6 and 7) integral with the internal part and external part, respectively, of the wall of the tank wherein some threaded orifices are cut, the enclosure (1) being inflated by means of a control subsystem (SSc) consisting of a compressor pump (P), by means of some electromagnetically-actuated valves (V1, V2, V3, V4, V5 and V6), depending on the preset value of the pressure, the values measured by means of some pressure transducers (TP1, TP2, TP3, TP4, TP5 and TP6) and some control signals emitted by a control unit (SC), when the preset pressure value changes exceeding certain accepted limits or when a smoothness transducer (TX) detects that a service pipe passing through the orifice is displaced, such as under the action of a settling.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	ANSAMBLU DE FILTRARE IN TREI TREPTE A GAZELOR NATURALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. univ dr. Badea Gheorghe, Moldovan Emil Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI nr. A 2011 00407/ 02.05.2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI ECHIPAMENT MOBIL DE MASURARE A GROSIMII STRATURILOR RUTIERE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND MOBILE EQUIPMENT FOR MEASURING ROAD CARPET THICKNESS
Autor / autori	Dr. ing. CS I Chilibon Irinela, Dr. ing. CS I Savastru Roxana, Romanescu Constantin, Racanel Carmen, Burlacu Adrian, Lazar Stefan, Sorescu Velizar, Schiopu Paul, Tripadus Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 125044 A2/2013 (in curs de publicare)
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la o metoda si un echipament mobil de masurare a grosimii straturilor rutiere aglomerate cu liant, fara distrugerea materialului. Metoda conform inventiei consta din emiterea unui impuls ultrasonic la suprafata unui strat rutier supus masuratorii, propagarea impulsului pana la intalnirea unei suprafete reflectoare, dupa un timp $[\Delta] t$, la suprafata stratului, grosimea (h) stratului fiind data de expresia $h = [\Delta] t \cdot v/2$, unde (v) este viteza de propagare a impulsului in material, pentru o buna precizie a masuratorilor, timpul $[\Delta] t$ fiind obtinut prin medierea unui numar mare de masuratori realizate intr-un singur punct. Echipamentul conform inventiei este constituit din doua traductoare, fixate unul langa celalalt, pe suprafata unui strat de proba, si anume, un traductor emitator (TE), alimentat cu impulsuri de la un generator de impulsuri (GI) de joasa frecventa, si un traductor receptor (TR), pentru receptionarea impulsurilor reflectate de o suprafata reflectoare ce desparte stratul de proba de stratul urmator, un modul comparator (CO) pentru preluarea semnalelor transmise de traductorul receptor (TR) si un modul de comanda si control (MCC) care comanda generatorul de impulsuri (GI) si prelucreaza datele receptionate, pentru determinarea grosimii stratului de proba, rezultatele fiind afisate pe un display (DSP).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and a mobile equipment for measuring the road carpet thickness, without destroying the material, and it is meant for use in the road constructions with agglomerate-containing binder. According to the invention, the method consists in emitting an ultrasound impulse at the surface of a road carpet to be measured, propagating the impulse up to meeting a reflecting surface, where it is reflected, being received, after a $[\Delta] t$ time, at the surface of the carpet, the thickness (h) of the carpet being given by the expression $h = [\Delta] t \cdot v/2$, where (v) is the impulse propagation velocity in the material, for a good precision of the measurements, the $[\Delta] t$ time being obtained by averaging great number of measurements carried out in a single point. According to the invention, the equipment consists of two transducers secured one near the other, on the surface of a layer to be tested, namely, an emitting transducer (TE) supplied with impulses from a low frequency impulse generator (GI) and a receiving transducer (TR), for receiving the impulses reflected by a reflecting surface separating the layer to be tested from the following layer, a comparator module (CO) for taking over the signals transmitted by the receiving transducer (TR) and a command and control module (MCC) which commands the impulse generator (GI) and processes the received data, in order to determine the layer

	to be tested, the obtained results being displayed on a display (DSP).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Aplicatii în domeniul științei materialelor, controlului nedistructiv, echipamente de masurare a calitatii constructiilor de drumuri rutiere prin metode nedistructive si masurarea grosimii unor straturi rutiere din materiale diverse (compozite, asfalt etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI DISPOZITIV PENTRU MONITORIZAREA COMPORTARII STRUCTURILOR METALICE LA ACTIUNI MECANICE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND DEVICE FOR MONITORING THE BEHAVIOUR OF METALLIC STRUCTURES TO THE MECHANICAL ACTIONS
Autor / autori	Dr. ing. CS I Chilbon Irinela, Dr. ing. CS I Savastu Roxana, Dr. CS III Mogildea Marian, Dr. CS III Mogildea George
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet nr. A01324 din 10.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un dispozitiv și o metodă de monitorizare a comportării structurilor metalice la acțiuni mecanice, prin prelucrarea datelor achiziționate de la un senzor piezoceramic sensibil la emisii acustice și transmiterea wireless a informațiilor la distanță. Dispozitivul este alcătuit dintr-un modul de comandă alimentat de blocul stabilizat de tensiune și un modul inteligent cu senzor de emisie acustică EA, alimentat de un bloc stabilizat de tensiune, o unitate centrală cu microcontroler, un modul de memorie, două module wireless, un senzor, un amplificator și o interfață la calculator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device and a method for monitoring the behaviour of metallic structures to the mechanical actions, by processing the data acquired from a sensitive piezoceramic sensor to acoustic emissions and wireless transmission of information at distance. The device is composed by a command module powered by the stabilized voltage module, and an intelligent module with acoustic emission AE sensor, powered by a stabilized voltage module, a central unit with microcontroller, a memory card, the display, two wireless modules, a sensor, an amplifier and an interface to the computer.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Aplicatii în domeniul științei materialelor, controlului nedistructiv, pentru diagnosticarea nedistructivă a stării de rezistență mecanică a unor elemente din materiale metalice care sunt componente ale unor structuri complexe.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU GENERAREA DE UNDE MECANICE ÎN MATERIALE SOLIDE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR GENERATING MECHANICAL WAVES IN SOLID MATERIALS
Autor / autori	Dr. ing. CS I Chilibon Irinela, Dr. ing. CS I Savastru Roxana, Dr. ing. CS I Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, Dr. ing. CS I Vasiliu Ileana Cristina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet nr. A00974 din 10.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un dispozitiv pentru generarea de unde mecanice în materiale solide fără distrugerea materialului prin generarea de unde mecanice în materiale și tehnologia lui de realizare. Dispozitivul aflat într-o carcasă cilindrică metalică constă din: un transductor piezoelectric cu disc piezoceramic și atenuator, o cartelă cu circuit electronic de generare de impulsuri de înaltă tensiune, comandat de impulsuri de joasă tensiune, protejat de un filtru de radiofrecvență RF și un circuit chopper al tensiunii înalte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device for generating mechanical waves in solid materials without destroying the material through the generation of mechanical waves in materials and its manufacture technology. The device found in a cylindrical metal housing consists of: a piezoelectric transducer with piezoceramic disk and attenuator, an electronic circuit card for generating high voltage pulses, pulse-controlled low voltage, protected by a radiofrequency RF filter and a chopper of high voltage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Aplicatii în domeniul științei materialelor, controlului nedistructiv, defectelor de material, mă sură rii nedistructive a grosimii unor structuri și elemente din materiale diverse (nemetale, compozite etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE TOMATE: ARGEȘ 11
Denumirea invenției, în engleză	NEW VARIETIES OF TOMATO: ARGES 11
Autor / autori	Doctor în horticultură, cercetător științific gradul I, Tița Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plante, numărul 00286, eliberat de Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor.
Scurtă prezentare, în limba română	Soi nou de tomate din specia <i>Solanum lycopersicum</i> cu mare capacitate de producție putând depăși 100 tone pe hectar. Are creștere determinată. Frunza este de tip penat. Fructele au culoarea roșu viu, sunt mari și uniforme cu greutatea medie de 180 grame fără calotă verde, cu 3-4 loji seminale și puține semințe. Forma fructului, în secțiune longitudinală, este rectangulară. Soiul este rezistent la patogenii specifici. Destinația soiului: consum în stare proaspătă sau pentru industrializare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	New tomato variety from <i>Solanum lycopersicum</i> species with big capacity for production how can exceeds 100 tonnes per hectare. It has determined growth. The leaf is pinnate type. The fruits having deep red color, are large and uniforms with average weight of 180 grams, without green shoulder, with 3-4 locules and few seeds. The fruit shape, in longitudinal section is rectangular. The variety is resistant to specific pathogens. Variety destination: fresh consumption or industrialization.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE TOMATE: ȘTEFĂNEȘTI 22
Denumirea invenției, în engleză	NEW VARIETIES OF TOMATO: STEFANESTI 22
Autor / autori	Doctor în horticultură, cercetător științific gradul I, Tița Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plante, numărul 00346, eliberat de Institutul de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor.
Scurtă prezentare, în limba română	Soi nou de tomate din specia <i>Solanum lycopersicum</i> cu mare capacitate de producție putând depăși 150 tone pe hectar. Are creștere nedeterminată. Frunza este de tip bipenat. Fructele au culoarea roșu viu, sunt foarte mari și uniforme cu greutatea medie de 300 grame fără calotă verde cu 3-4 loji seminale. Forma fructului, în secțiune longitudinală, este aplatizată. Soiul este rezistent la patogenii specifici. Destinația soiului: consum în stare proaspătă sau pentru industrializare.

Scurtă prezentare, în limba engleză	New tomato variety from <i>Solanum lycopersicum</i> species with big capacity for production how can exceeds 150 tonnes per hectare. It has indetermined growth. The leaf is bipinnated type. The fruits having red color are very large and uniforms with average weight of 300 grams, without green shoulder and with 3-4 locules. The fruit shape, in longitudinal section is flattened. The variety is resistant to specific pathogens. Variety destination: fresh consumption or industrialization.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

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

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE DISTILARE PENTRU OBȚINEREA ALCOOLULUI ETILIC BRUT, DISTILATULUI DE VIN ȘI ALCOOLULUI ETILIC RECTIFICAT
Denumirea invenției, în engleză	DISTILLATION INSTALLATION TO OBTAIN RAW ALCOHOL, WINE DISTILLATE AND ALCOHOL, RECTIFIED
Autor / autori	Stîțuuc Mihai; Bounegru Tudor MD; Vișnevschi V
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată Nr. 470, 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune o instalație de distilare pentru obținerea alcoolului etilic brut, distilatului de vin și a alcoolului etilic rectificat din diferite materii prime (bragă de cereale, vin, drojdii de vin și alte deșeuri vinicole ce conțin alcool etilic). Instalația permite de a micșora spațiul de producere și cheltuielile prin substituirea mai multor instalații care produc separat aceste produse alcoolice. La momentul actual activează 3 instalații în Republica Moldova (SRL "INVINPROM", S.A. "Cimișlia", SRL "Doina Vin).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Distillation Installasion is proposed to obtain raw alcohol, wine distillate and alcohol rectified from different raw materials (grain beer, wine, wine lees and wine wastes containing ethyl alcohol), to minimize the spaces of production and costs for the construction of several Installation to produce separate by are these alcohol products. Three factories are already constructed and put into operation in Moldova (LLC "INVINPROM", JSC "Cimișlia", LLC "Doina Vin").
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria vinicolă, industria de procesare a fructelor, industria de producere a alcoolului etilic din cereale
Distincții obținute la alte saloane	Grand Prix INFOINVENT 2013

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A FRUCTELOR DRUPACEE USCATE ÎNDULCITE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR PRODUCING SWEETENED DRIED STONE FRUITS
Autor / autori	Doctor în tehnică Șleagun Galina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 433 Z 2012.06.30
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un procedeu de obținere a fructelor uscate care include pregătirea fructelor, acoperirea lor cu o soluție care conține, în % mas.:zaharuri 45...75, sorbat de potasiu 0,07...0,23, substanțe sulfuroase 0,03...0,17, menținerea fructelor în soluție la pH de 3,0...3,5, separarea fructelor și uscarea acestora la temperatura de 45...65 °C până la umiditate de 14...32 %. Realizarea procedeeului asigură îmbunătățirea indicilor senzoriale (textură, culoare, gust) a fructelor deshidratate. The process includes the preliminary preparation of fruits, filling of fruits with a solution containing, in mass. %: sugar 45...75, potassium sorbate 0,07...0,23, sulphurous substances 0,03...0,17, maintenance of fruits in the solution at pH 3,0...3,5, separation of

	fruits and their drying at the 45...65 °C temperature up to the 14...32 % moisture. The process realization ensures improved sensory indices (texture, color, taste) for dried fruit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de procesare a fructelor și anume, procedeul de obținere a fructelor drupacee uscate îndulcite.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE FABRICARE A DOVLEACULUI USCAT ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A BUCATELOR CU UTILIZAREA ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR THE PRODUCTION OF DRIED PUMPKIN AND PROCESS FOR THE PREPARATION OF DISHES WITH THE USE THEREOF
Autor / autori	Doctor în tehnică Șleagun Galina, Popa Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 386 Z 2012.01.31
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un procedeu de fabricare a dovleacului uscat care include tăierea dovleacului în bucățele, aplicarea unei suspensii de amidon de porumb de 2...3 % cu temperatura de 75...80 °C, deshidratarea cu menținerea temperaturii în interiorul bucățelelor de 50...60 °C până la umiditate de 6...14 %, răcirea, sortarea și ambalarea dovleacului uscat într-un mediu de gaze inerte; rehidratarea dovleacului uscat în apă în raport de 1:(3...4,5) și tratarea termică la prepararea bucatelor (pilaf, garnitură, copturi).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The process includes the cutting of pumpkin into small pieces, application of a 2...3 % suspension of corn starch with a temperature of 75...80 °C, drying with maintaining the temperature inside the pieces of 50...60 °C up to the moisture of 6...14 %, cooling, sorting and packaging of dried pumpkin in an inert gas atmosphere; the pumpkin rehydration in water at a ratio of 1:(3...4,5), and subsequent thermal treatment at cooking (pilaf, side dish, baking).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de deshidratare a fructelor și legumelor și alimentația publică
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de argint la Expoziția Internațională de invenții, cercetare științifică și tehnologii noi INVENTICA ediția a XV, 5-8 octombrie 2011 București, România (ciclul „Tehnologia producerii legumelor uscate: Tomate uscate, dovleac uscat”)

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

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REHIDRATARE A FRUCTELOR DESHIDRATATE DE VIȘIN ȘI CIREȘ
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR REHYDRATION OF DEHYDRATED SOUR CHERRY AND CHERRY FRUITS
Autor / autori	Doctor în tehnică Șleagun Galina, Popa Maria, Pavlinciuc Marcela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 619 Z 2013.11.30
Scurtă prezentare, în limba română	Se propune un procedeu de rehidratare care prevede cofundarea fructelor deshidratate cu sau fără sâmburi în apă cu temperatura de 20...80 °C, totodată durata cofundării se calculează conform formulei bazate pe suprafața specifică a fructelor deshidratate și viteza de acumulare a umidității determinată cu ajutorul dependenței funcționale empirice. Realizarea procedurii asigură o posibilitate de dirijare a procesului de rehidratare în diferite condiții și stabilizarea calității fructelor rehidratate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The rehydration process provides for the immersion of dehydrated fruits with or without stones in the water at the temperature of 20...80 °C. The duration of immersion is calculated according to the formula based on the specific surface area of dehydrated fruits and moisture accumulation rate determined using an empirical functional dependence. The invention enables a controlling over rehydration process in different conditions of its implementation, and stabilization of the rehydrated fruit quality.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de procesare a fructelor și anume, procesul de pregătire a fructelor deshidratate pentru comercializare
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur la expoziția Internațională specializată Infoinvest ediția a XIII, 19-22 noiembrie Chișinău, Republica Moldova

1.

Denumirea invenției, în limba română	SINTEZA OXIZILOR DE FIER SUPERPARAMAGNETICI IN POLIZAHARIDE
Denumirea invenției, în engleză	SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE SYNTHESIS IN POLYSACARIDES
Autor / autori	E.Andronescu, R.Ghita, C.D.Ghitulica, S.L.Iconaru, D.Predoi, R.Trusca, F. Ungureanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM RO 128484-A2 (2013)
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta inventie se refera la sinteza prin co-precipitare a oxizilor de fier superparamagnetici (magnetite) in polizaharide de tipul dextranului si dextrinului. Proprietatile acestor materiale depind de dimensiunea particulelor, de gradul de dispersie si de forma acestora. Magnetita coloidala, Fe_2O_4, cu structura pinelica se formeaza direct prin coprecipitarea ionilor ferici si ferosi in mediu alcalin la temperatura ambianta, in conditii anaerobe si in proportie stoichiometrica $Fe^{II}/Fe^{III}= 0.5$. Alcalinizarea si hidroliza ionilor Fe^{III} conduce la oxihidroxizi hidratati foarte slabi cristalini (ferhidrite) care cu timpul se transforma in goetita ($\alpha-FeOOH$) sau in hematita ($\alpha-Fe_2O_3$) in functie de conditiile de mediu. In mediu mai bogat in Fe^{II} ($0.1 \leq Fe^{II}/Fe^{III} \leq 0.3$) se obtine un amestec de doua tipuri de particule cu structura spinelica, un tip sarac in Fe^{II} ($Fe^{II}/Fe^{III} \approx 0.07$) sub forma de particule nanometrice, altul bogat in Fe^{II} ($Fe^{II}/Fe^{III} \approx 0.03$) de dimensiune mult mai mare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present patent refers to the synthesis of superparamagnetic iron oxide by co-precipitation in solutions of polysaccharides like dextran and dextrin. The properties of these materials depend on the particle size, shape and dispersion degree. The colloidal magnetite, Fe_2O_4, with a spinel structure is obtained by direct co-precipitation of ferric and ferrous ions in alkaline medium at room temperature, in anaerobic conditions and with a stoichiometric ratio $Fe^{II}/Fe^{III}=0.5$. The alkaline and hydrolysis reactions of Fe^{III} ions conducted to oxihydroxy hydrates with small crystalinity (ferhydrites), that transform in time to goetite ($\alpha-FeOOH$) or hematite ($\alpha-Fe_2O_3$) depending on environmental conditions. In a medium rich in Fe^{II} ($0.1 \leq Fe^{II}/Fe^{III} \leq 0.3$), a mixture of two types of particles with spinel structure can be obtained: nanoparticles containing small amounts of Fe^{II} ($Fe^{II}/Fe^{III} \approx 0.07$) and much larger particles with a high amount of Fe^{II} ($Fe^{II}/Fe^{III} \approx 0.03$).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Magnetita superparamagnetica in dextran poate fi utilizata pentru transportul de medicamente la locul afectat, separarea magnetica a celulelor, imagistica medicala cat si ca agent de contrast in diagnosticare.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE DETECTIE CU SUPRAFETE NANOSTRUCTURATE PENTRU BIOSENZORI SI IMAGISTICA CU REZOLUTIE SUB LIMITA DE DIFRACTIE
Denumirea invenției, în engleză	DETECTION SYSTEM WITH NANOSTRUCTURED SURFACES FOR BIOSENSORS AND SUB-DIFRACTTION –LIMIT RESOLUTION IMAGING
Autor / autori	Cotîrlan-Simioniuc Costel, Lăzărescu Mihail Florin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM RO 128484-A2 (2013)
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un sistem de detectie cu o prisma optica semicilindrica sau o semisfera plasata intre oglinzi concave cu reflectivitate foarte mare, prisma avand suprafata optica plana nanostructurata ca superlentila, paralela cu o alta suprafata nanostructurata pentru a forma o cavitate rezonanta. Prin reglarea distantei intre cele doua suprafete nanostructurate, translatii relative si rotatia in jurul axei optice se realizeaza: modularea distributiilor radiatiei optice in campul activ al biosenzorului, detectia optica si imbunatatirea contrastului imaginii obtinute.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a detection system with a semi-cylindrical or a hemispherical optical prism placed between high reflectivity concave mirrors, the flat optical surface of the prism being nanostructured as a superlens. The superlens is parallel with another nanostructured surface to form a resonant cavity. By adjusting the distance between the two nanostructured surfaces, by relative translations and rotation around the optical axis are achieved the following: the modulation of optical radiation distribution in the active field of the biosensor, optical detection and enhancement for image contrast.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Spectroscopii rezonante: spectroscopie cu rezonante plasmonice de suprafata, spectroscopie de absorbtie cu cavitate rezonanta in unda evanescenta, spectroscopie Raman amplificata de suprafata pentru detectie moleculara. Obtinerea imaginilor cu contrast imbunatatit utilizand informatia purtata de undele evanescente.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE BRAZARE ASISTATA DE CAMP ELECTRIC PENTRU METALE REFRACTARE
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRICAL FIELD ASSISTED BRAZING TECHNOLOGY FOR REFRACTORY METALS
Autor / autori	A.Galatanu, M. Galatanu, B. Popescu, M. Enculescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologie de imbinare a materialelor refractare metalice (W, Mo, Ir) prin brazare cu folii metalice (Cu, Fe, Pd, Ti, V, aliaje) utilizand un cuptor de sinterizare asistata de camp electric. Tehnologia dezvoltata este utilizabila fara a necesita matrite si prin urmare scalabila pentru uz industrial larg, avantajele constand in calitatea si omogenitatea imbinarii pe intreaga suprafata si timpul de brazare redus. De asemenea, tehnologia permite realizarea de materiale si compozite stratificate.

Scurtă prezentare, în limba engleză	A technology developed for joining of refractory metals by brazing with metallic foils in an electrical field assisted sintering furnace. The technology can be applied without molds and thus is scalable to large industrial use. The main advantages result from quality and homogeneity of the joints and the reduced brazing time. Moreover the technology can be applied to realize layered materials and composites.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	In domeniul materialelor destinate utilizării în medii extreme (caldura, presiune, coroziune, radiație) legate de industria energetică (inclusiv și în special cea nucleară), industria constructoare de mașini, motoare, avioane, industria de apărare.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV SI METODA PENTRU DETECTAREA INTERACȚIUNILOR DE TIP ANTIGEN VIRAL – ANTICORP SPECIFIC, PRIN DETERMINAREA UNGHIIULUI DE CONTACT
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE AND METHOD FOR DETECTION OF THE VIRAL ANTIGEN - SPECIFIC ANTIBODY INTERACTIONS BY DETERMINING THE CONTACT ANGLE
Autor / autori	Frunza Stefan; Beica Traian; Zgura Irina Ionela; Frunza Ligia; Nuta Alexandrina; Sorescu Ana-Alexandra; Zaharia Corneliu Nicolae; Bunea Ionica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet acordat RO 126242 B1/30.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o un dispozitiv (în două variante) multistrat pe bază de nanosisteme care să permită detectarea perturbațiilor rezultate în urma interacțiunilor specifice de tip ligand–receptor (antigen-anticorp) și o metodă de determinare a prezenței unor proteine care sunt anticorpi sau agenți patogeni pentru om sau animale, în vederea utilizării lor în diagnosticul medical. Metoda de o înaltă sensibilitate este bazată pe determinarea unghiului de contact al apei pe dispozitivul menționat și reprezintă o alternativă la unele tehnici curente de decelare a agenților patogeni. Invenția face apel la cunoștințe moderne multidisciplinare de interactive antigen-anticorp, straturi de dimensiune nanometrică, reacții chimice de funcționalizare, proprietăți de udare apreciate prin valoarea unghiului de contact.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention refers to a multilayer device (two types) based on nanosystems which enable to detect the of specific disturbances resulted from the interaction of the ligand-receptor (antigen-antibody), and a method for determining the presence of in proteins that are antibodies or pathogen agents for humans or for animals in order to be used in the medical diagnosis. The high sensitivity method is based on determining the contact angle of water on the above device and is an alternative to some current techniques of pathogen detection. The invention requests the modern knowledge of interactive multidisciplinary antigen-antibody, nano-sized layers, chemical functionalization reactions, wetting properties assessed by contact angle value.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Diagnostic medical
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE PRIN ELECTROSPINNING A FIBRELOR DE OXID DE ZINC ,CU DIAMETRE SUMICRONICE,FOLOSIND SOLUTII DE POLIMETILMETACRILAT
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING ZINC OXIDE FIBRES OF SUBMICRONIC DIAMETERS BY ELECTROSPINNIN USING POLYMETHYLMETHACRYLATE
Autor / autori	Alexandru Evanghelidis; Cristina Busuioc; Nicoleta Preda, Elena Matei, Monica Enculescu, Camelia Florica, Andreea Costas, Mihaela Oancea, Ionut Enculescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Folosind procedeul in curs de brevetare se pot realiza straturi subtiri compozite care pot fi depuse ca electrozi pe diferite tipuri de substraturi transparente si/sau flexibile. Straturile sunt alcatuite din nanofibre obtinute prin electrospinning, ceea ce permite un grad relativ ridicat de scalabilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	By using the process to be patented we can obtain thin semiconducting films, of variable porosity and transparency, made of zinc oxide fibres with diameters on the order of the wavelengths of visible light.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electronice transparente, fotovoltaice, fotocataliza, senzoristica.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A ELECTROZILOR BUN CONDUCTORI, TRANSPARENTI SI FLEXIBILI PRIN ELECTROSPINNING SI DEPUERE ELECTROCHIMICA
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING HIGHLY CONDUCTIVE ,TRANSPARENT AND FLEXIBE ELECTRODES BY ELECTROSPINNING AND ELECTROCHEMICAL DEPOSITION
Autor / autori	Alexandru Evanghelidis, Cristina Busuioc, Nicoleta Preda, Elena Matei, Monica Enculescu, Camelia Florica, Andreea Costas, Mihaela Oancea, Ionut Enculescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Folosind procedeul in curs de brevetare se pot realiza straturi subtiri compozite care pot fi depuse ca electrozi pe diferite tipuri de substraturi transparente si/sau flexibile. Straturile sunt alcatuite din nanofibre obtinute prin electrospinning, ceea ce permite un grad relativ ridicat de scalabilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	By using the process to be patented we can create composite thin films which can be deposited as electrodes on different kinds of transparent and/or flexible substrates. The films are made of nanofibres obtained by electrospinning, which allows a relatively high degree of scalability.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electronice transparenta si/sau flexibila, fotovoltaice, fotocataliza, senzoristica, imbracaminte “inteligenta”
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	FILTRU MICROSTRIP PE SUBSTRAT DE TIP ZST
Denumirea invenției, în engleză	MICROSTRIP FILTER ON ZST SUBSTRATE
Autor / autori	M. G. Banciu, L. Nedelcu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Filtru microstrip pentru canalul uplink UMTS de 1950 MHz, Substrat (Zr0.8,Sn0.2)TiO4 cu permitivitatea electrica relativa 36,5, $Q \times f$ min 50THz, $ \frac{\partial f}{f} < 5$ ppm / oC, rezonatori in configuratie de cuplaj incrucisat pentru un raspuns in frecventa cvasi-eliptic, Frecventa centrala 1,95 GHz, largimea de banda 150 MHz, atenuarea de insertie 1 dB, rejectia in afara benzii min 30 dB.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Microstrip Filter for UMTS 1950 MHz uplink, Substrate (Zr0.8,Sn0.2)TiO4 of dielectric constant 36.5, $Q \times f$ min 50 THz, $ \frac{\partial f}{f} < 5$ ppm / oC, Cross-coupled resonators for a quasi-elliptic response, Central frequency 1.95 GHz, Bandwidth 150 MHz, Insertion loss 1 dB, Out of band rejection min 30 dB.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Telecomunicatii
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MEDIUNUTRITIV PENTRU CULTIVAREA TULPINII DE FUNGI FUSARIUM GIBBOSUM CNMN FD 12 PRODUCĂTOR DE PROTEAZE, XILANAZE ȘI B -GLUCOZIDAZE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	dr.b. Deseatnic-Ciloci A., dr. b Clapco S., dr. b Bivol C., dr. ch. Coropceanu E., dr. ch. Bologa O, dr.b Stratan M., dr.b. Tiurin J., Labliuc S., dr. ch. Rija A., Dvornina E., dr.h. ch. Bulhac I.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare Depozit a. 2013, 0053; data depozit 2013. 07.30
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în elaborarea unui mediu nutritiv nou pentru cultivarea submersă a tulpinii de fungi Fusarium gibbosum CNMN FD 12 producător de proteaze, xilanaze și β -glucozidaze în care, adițional la componentele mediului nutritiv proxim, se include în calitate de biostimulator compusul coordinativ al Zn(II) în bază de 1,2-ciclohexandiondioximă - $Zn_2(NioxH_2)_2(CH_3COO)_4 \gamma 1 \gamma$ -dipy (H ₂ O) ₂]. Rezultatul tehnic al invenției constă în sporirea biosintezei proteazelor neutre cu 48,1 – 107,4% față de prototip și a proteazelor acide cu 52,0 – 201,2%, respectiv, cu păstrarea nivelului de activitate a celorlalte componente enzimatică a complexului (xilanaze, β –glucozidaze) sintetizat de tulpina Fusarium gibbosum CNMN FD 12.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The essence of the invention consists in elaboration of a new nutrient medium for submerged cultivation of fungal strain Fusariumgibbosum CNMN FD 12 – producer of proteases, xylanases and β-glucosidases, which in addition to proximate components of the medium contains as stimulator coordination compound of Zn(III) with 1,2-ciclohexandiondioxime- $n_2(NioxH_2)_2(CH_3COO)_4 \gamma 1 \gamma$ -dipy (H ₂ O) ₂]. Advantage: increasing of neutral proteases biosynthesis by 48,1 – 107,4% and acid proteases by 52,0 – 201,2%, with maintenance of enzymatic activity of other components (acid proteases, xylanases, β-glucosidases) synthesized by strain.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria microbiologică
Distincții obținute la alte saloane	

2.

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

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE CULTIVARE A VITEI-DE-VIE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR THE CULTIVATION OF VINE
Autor / autori	IUREA Dorina, RO; MANGALAGIU Ionel, RO; MUNTEANU Neculai, RO; MUSTEA Mihai, RO; CHINTEA Pavel, MD; CHIRILOV Alexandru, MD; COTENCO Eugenia, MD; IUREA Pavel, RO; IUREA Roxana-Ionela, RO
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD, 235 / 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la agricultura, în special la viticultura si poate fi aplicata la cultivarea vitei-de-vie. Procedeu, conform inventiei, include tratarea extraradicalara a plantelor de vita-de-vie pâna la înflorire, dupa înflorire si în faza de crestere a boabelor, cu solutie apoasa de Tomatozid, în concentratie de 0,0001-0,005%, cu un consum total 0,25-0,30 L/planta. Rezultatul inventiei consta în optimizarea proceselor fiziologice ale plantelor, cresterea continutului de zahar în boabe, diminuarea aciditatii si cresterea masei strugurilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to agriculture, in particular to viticulture and can be used for the cultivation of vine. The process, according to the invention, includes the extraroot treatment of vine plants before flowering, after flowering and in the phase of grape growth with 0.0001...0.005% aqueous solution of tomatozide with a total consumption of 0.25...0.30 L/plant. The result is to optimize the physiological processes of plants, increase the sugar content in grapes, reduce the acidity and increase the mass of clusters.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură - horticultură
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 176MRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 176MRF
Autor / autori	S. Musteața, S. Mistreț, P. Borozan, L. Nujnaia, V. Știrbu, E. Partas, V. Ciobanu, I. Garbur, C. Guțanu, I. Frunze, V. Micu, I. Bejenari, A. Iurcu.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD106, 2012.08.31
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid trilinear de porumb, timpuriu, FAO 170, Bobul de tip semisticlos, galben cu MMB 230-250 g. Conține 11,4%proteină, 3,9%grăsimi, 69,8%amidon. Potențialul de producție 9-10 t/ha, masa de însilozare 40-50 t/ha. Rezistent la temperaturi scăzute de primăvară, secetă, căderea și frângerea tulpinilor. Tolerant la boli și dăunători. Rapid pierde apa din boabe. Omologat în Belarus pentru cultivare la boabe și siloz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Early three-way cross hybrid of maize, FAO 170. The kernel is semiflint, yellow, with an average content of 11.4% protein, 3.9% oil and 69.8% starch, weight of 1000 kernel is 230-250 g. Potential productivity 9-10 t/ha, silage yield is 50-60 t/ha. High resistance to spring cool conditions. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Fast grain dry down. Registered in Byelorussia for grain and silage use.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur, Infoinvent 2013

2.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 270CRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 270CRF
Autor / autori	N.Vanicovici., S. Musteața, P. Borozan, L. Nujnaia, V. Știrbu, E.Partas, N.Frunze, V.Gorceacov, C. Guțanu, I. Frunze, V. Micu, I. Bejenari, S.Mistreț., A.Rotari, G.Pritula
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD108, 2012.08.31
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid trilinear de porumb, semitimpuriu, FAO 270. Bobul de tip semisticlos, galben cu MMB 230-250 g. Conține 11,4%proteină, 3,9%grăsimi, 69,8%amidon. Potențialul de producție 9-10 t/ha, masa de însilozare 40-50 t/ha. Rezistent la temperaturi scăzute de primăvară, secetă, căderea și frângerea tulpinilor. Tolerant la boli și dăunători. Rapid pierde apa din boabe. Omologat în Belarus pentru cultivare la boabe și siloz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Medium three-way cross hybrid of maize, FAO 270. The kernel is dent, yellow, with an average content of 11.5% protein, 4.7% oil and 70.5% starch, weight of 1000 kernel is 300-315 g. Potential productivity 10-12 t/ha. High resistance to spring cool conditions. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Fast grain dry down.

	Registered in Byelorussia for grain and silage use.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz, Infoinvent 2011

3.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 375MRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 375MRF
Autor / autori	V. Gorceacov., G. Pritula., N. Vanicovici., V. Micu., I. Bejenari., N. Frunze., C. Guțanu., E. Partas., V. Ciobanu., I. Garbur., I. Frunze., V. Știrbu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD117, 2012.10.31
Scurtă prezentare, în limba română	Hibridsimplu modificat de precocitate medie FAO 380. Bobul dentat, galben, cu MMB 280-300 g. Conține 11,8%proteină, 3,9%grăsimi, 70,1%amidon. Potențialul de producție 10-12, masa de însilozare - 40-45 t/ha. Rezistent la căderea și frângerea tulpinilor, tolerant la boli și dăunători. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe și siloz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Medium modified single cross hybrid of maize, FAO 380. The kernel is dent, yellow, with an average content of 11.8% protein, 3.9% oil and 70.1% starch, weight of 1000 kernel is 280-300 g. Potential productivity 10-12 t/ha, silage yield is 40-45 t/ha. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for grain and silage use.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint, Infoinvent 2011

4.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 397MRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 397MRF
Autor / autori	V. Maticiuc, V. Koterneak, Gh. Caraivanov, V. Micu, V. Mîrza, E. Partas, I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, I. Bejenari, A. Rotari, V. Ciobanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD115, 2012.10.31
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu de porumb, semitardiv, FAO 390. Bobul de consistență sticloasă, oranj-închis, cu MMB 280-300 g. Conține 11,5%proteină, 5,8%grăsimi, 70,3%amidon, 4,9 mg/kg carotina. Potențialul de producție - 8-10 t/ha. Rezistent la secetă, o rezistență mijlocie la căderea tulpinilor. Tolerant la boli și dăunători. Omologat în Moldova pentru utilizare în industria alimentară (făină, crupe).

Scurtă prezentare, în limba engleză	Medium-late single cross hybrid of maize, FAO 390. The grain is flint, deep-orange, with an average content of 11.5% protein, 5.8% oil and 70.3% starch, 4.9 mg/kg carotene, 1000 kernel weight is 280-300 g. Potential productivity 9.0-11.0 t/ha. Resistant to lodging and drought. Tolerant to diseases and pests. Registered in Moldova for food production (flour, cereal).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz, Infoinvent 2009

5.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 458MRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 458MRF
Autor / autori	G. Pritula., S.Musteță., V. Gorceacov., N.Frunze., N.Vanicovici., V. Micu, V.Știrbu., I.Garbur., C.Guțanu.,G.Caraivanov., V.Pojoga., E. Partas., V. Ciobanu., I. Frunze., A. Rotari., A.Iurcu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD112, 2012.09.30
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu de porumb semitardiv FAO 450 Bobul dentat, galben-aprins. În faza de maturitate tehnică conține 9,6%proteină, 4,1% grăsimi,72,7%amidon. Potențialul de producție de circa 13-14 t/ha, masei de însilozare - 40-45 t/ha. Tolerant la boli și dăunători.Rezistent la secetă, foarte rezistent la căderea și frângerea tulpinilor, planta stay green. Valorifică foarte bine agrofondalurile înalte. Omologat în Moldova, Rusia și Ucraina pentru cultivare la boabe și siloz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Medium-late single cross hybrid of maize, FAO 450. The grain is dent, yellow, with an average content of 9.5% protein, 4.2% oil and 71.0% starch, weight of 1000 kernel is 260-300 g. Potential productivity 13-14 t/ha, silage yield is 40-45 t/ha.Medium resistanseto drought,highly resistance to falling and breaking of the strains. Tolerant to diseases and pests. Responsive to high yield environment and irrigation. Registered in Moldova , Russia and Ukraine for grain and silage use.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz, Infoinvent 2007

6.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 459MRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 459MRF
Autor / autori	G. Pritula., S.Musteță., V. Gorceacov., N.Frunze., N.Vanicovici.,V. Micu, V.Știrbu., I.Garbur., C.Guțanu.,G.Caraivanov., V.Pojoga., E. Partas., V. Ciobanu., I. Frunze., A. Rotari., A.Iurcu., I.Bejenari
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD107, 2012.08.31
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu de porumb semitardiv FAO 460. Bobul dentat, galben cu MMB 260-270 g. Conține 9,4%proteină, 4,2% grăsimi,73,0%amidon. Potențialul de producție14-15 t/ha, a masei de însilozare - 40-50 t/ha. Rezistent la secetă. Tolerant la boli și dăunători. Valorifică foarte bine agrofondaluri înalte. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe și siloz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Medium-late single cross hybrid of maize, FAO 460. The grain is dent, yellow, with an average content of 9.5% protein, 4.2% oil and 71.0% starch, weight of 1000 kernel is 260-270 g. Potential productivity 14-15 t/ha, silage yield is 40-50 t/ha.Resistantto drought.Tolerant to diseases and pests. Responsive to high yield environment and irrigation. Registered in Moldova for grain and silage use.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur , Infoinvent 2011

7.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID PORUMB, PORUMBENI 461MRF
Denumirea invenției, în engleză	HIBRID OF CORN, PORUMBENI 461MRF
Autor / autori	G. Pritula, V. Gorceacov, N. Frunze, N. Vanicovici, V. Micu, V. Știrbu, I. Bejenari, E. Partas, V. Ciobanu., I. Garbur, I. Frunze, C. Guțanu, A. Rotari.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD109, 2012.08.31
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu de porumb, semitardiv, FAO 460. Bobul dent, galben cu MMB 300-310. Conține 9,3%proteină, 4,1%grăsimi, 72,0%amidon. Potențialul de producțieconstituie - 14-15, masei pentru însilozare - 40-50 t/ha. Rezistență înaltă la secetă, boli și dăunători, căderea și frângerea tulpinilor. Valorifică foarte bine agrofondurile înalte. Omologat în Moldova pentru cultivare la boabe și siloz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Medium-late single cross hibrid of maize, FAO 460. The grain is dent, yellow, weight of 1000 kernel is 300-310 g. The average content of 9,3%protein, 4,1%oil and 72,0%starch. Potential productivity 14.0-15.0 t/ha, silage yield is 40.0-50.0 t/ha. High resistance to drought, diseases and pests. Has a excellent resistance to lodging. Responsive to high

INSTITUTUL DE FITOTEHNIE PORUMBENI

REPUBLICA MOLDOVA

	yield environment and irrigation. Registered in Moldova for grain and silage use.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur , Infoinvent 2011

**INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL
ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	FURAJ PENTRU PUIET DE PEȘTI FITOFAGI
Denumirea invenției, în engleză	FEED FOR PHYTOPHAGOUS FISH FRY
Autor / autori	Usatîi Agafia, doctor habilitat în biologie; profesor cercetător Dadu Ana; drd. Chiselița Natalia; drd. Usatîi Marin, doctor habilitat în biologie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 717
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la piscicultură, și anume la un furaj pentru puiet de pești fitofagi. Furajul, conform invenției, conține, în % mas.: făină de pește 30...35, drojdie de vin uscată 30...40, făină din tescovină de struguri 15...30, lapte praf 7,5...7,9, β-glucan din levuri din sedimente de vin 0,1...0,5, metionină 1,0 și premix vitamino-mineral 1,0. Rezultatul constă în sporirea ratei de supraviețuire și a masei corporale a puietului de pește.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to pisciculture, namely to a feed for phytophagous fish fry. The feed, according to the invention, comprises, in mass %: fishmeal 30...35, dry wine yeast 30...40, flour from grape pomace 15...30, milk powder 7.5...7.9, b-glucan from wine sediment yeast 0.1...0.5, methionine 1.0 and vitamin-mineral premix 1.0. The result consists in increasing the survival rate and body weight of fry.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Acvacultură
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PROFILAXIE ȘI TRATAMENT AL ECTOPARAZITOZELOR LA GĂINI
Denumirea invenției, în engleză	THE METHOD FOR PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF ECTOPARASITOSIS IN HENS
Autor / autori	Rusu Ștefan, doctor în biologie; Erhan Dumitru, doctor habilitat în biologie; Zamornea Maria, doctor în biologie; Cilipic Grigore, doctor în biologie; Florea Vasile, doctor habilitat în biologie; Mașcenco Natalia, doctor în biologie, conf. cercetător.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție de scurtă durată MD 408 Z 2012.03.31
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeeul de profilaxie și tratament al ectoparazitozelor la găini constă în tratarea găinilor prin pulverizare cu o soluție apoasă de 3% de extract, obținut prin extracție hidroalcoolică din părțile aeriene ale romaniței dalmațiene <i>Pyrethrum cinerariiifolium</i> Trev. cu uscare ulterioară, în doză de 50 ml la o găină. Totodată, pentru profilaxie, tratarea se efectuează într-o repriză, iar pentru tratament – în două reprize cu interval de 14 zile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method for prophylaxis and treatment of ectoparasitosis in hens consists in the aerosol treatment of hens with 3% aqueous solution of extract obtained by

**INSTITUTUL DE ZOOLOGIE AL
ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

	hidroalcoholic extractin from the parts of Dalmatian pyrethrum <i>Pyrethrum cinerariifolium</i> Trev. with subsequent drying, in a dose of 50 ml per hen. At the same time, for prophylaxis the treatment is carried out once, and for treatment twice with an interval of 14 days.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicina veterinară, în special la parazitologie și poate fi utilizată pentru profilaxia și tratamentul ectoparazitozelor la găini.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINĂ DE BACTERII <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> BIOINSECTICID PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR
Denumirea invenției, în engleză	<i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> STRAIN BIOINSECTICIDE AGAINST PESTS
Autor / autori	Munteanu Natalia, doctor în biologie; Toderaș Ion, academician, doctor habilitat în biologie; Moldovan Anna, cercetător științific; Malevanciuc Nadejda, cercetător științific; Toderaș Lidia, doctor habilitat în biologie; Railean Nadejda, cercetător științific
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD 4196
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la obținerea unei tulpini noi de bacterii producătoare de proteine cu efecte insecticide care poate fi utilizată în fabricarea preparatelor pentru combaterea coleopterelor, dăunători ai pomilor fructiferi și culturilor agricole.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to obtaining a novel strain of bacteria producing proteins with insecticidal activity which can be used in the bioinsecticide manufacturing for the biological control of fruit trees and crops pest beetles.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Biotehnologie, Industria Microbiologică, Protecția plantelor
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și Medalie de Aur, The Brussels Innova salon "Eureka", 14-16 noiembrie 2013. Diplomă și Medalie de Aur, Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent”, ediția a XIII-a, 19-22 noiembrie 2013 Medalia de Aur OMPI „Cel mai bun inventator junior”, Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent”, ediția a XIII-a, 19-22 noiembrie 2013

1.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT VIDEOCAPTOR CU PUNERE LA PUNCT AUTOMATA
Denumirea invenției, în engleză	VIDEOCAPTOR DEVICES WITH AUTOMATIC FOCUSING
Autor / autori	Prof. dr. Baltag Octavian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 44277 / 1966
Scurtă prezentare, în limba română	Focalizarea automata a imaginii în echipamentele TV si camere fotografice folosind analiza contrastului imaginii, apare pentru prima oara mentionata in brevetul de invenție "Aparat videocaptor cu punere la punct automată" înregistrat la OSIM Bucuresti, în data de 7 iunie 1965, 8h 15m și s-a eliberat brevetul de invenție nr. 44.277 / 9 iulie 1966. Analiza contrastului imaginii nu apare în literatura de brevete consultată, această soluție fiind prezentă abia după anii '80.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention presents the technical solution concerning the automatic image focusing in photo cameras, TV cameras and camcorder-type recording cameras. Also present a Romanian international priority concerning the automatic focusing reached by the technologies of the optical and electronic industries of image taking only 15 years after having been patented in Romania the most utilized principles, namely the dynamic analysis of image contrast, a principle used in commercialized cameras after the years '80.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Fotografie, televiziune
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	GRADIOMETRE SI MAGNETOMETRE CUANTICE SQUID
Denumirea invenției, în engleză	SQUID QUANTUM GRADIOMETERS AND MAGNETOMETERS
Autor / autori	Prof. dr. Baltag Octavian, Dr. bioinginer Rau Miuta Carmina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM A 00739 / 2012, Dosar OSIM A 00386 / 2013, Dosar OSIM A 00385 / 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile se refera la o familie de gradiometre si magnetometre cuantice tip SQUID destinate masurarii campurilor magnetice biologice cu aplicatii in medicina si cercetare. Gradiometrele SQUID fac parte dintr-un biogradiometru utilizat in inregistrarea primei MagnetoCardioGrame din Romania, in conditii de laborator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Inventions relate to a family of SQUID type gradiometers and quantum magnetometers for measuring magnetic fields with applications in medicine and biological research. SQUID gradiometers are part of a biogradiometer used in recording the first Magnetocardiogram of Romania.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina, cercetare
Distincții obținute la alte saloane	Medalie aur, Inventica 2013

3.

Denumirea invenției, în limba română	TEXTILE BIOFOTONICE CU EFECTE EXOGEN-HOMEOPATE STIMULATIVE
Denumirea invenției, în engleză	BIOPHOTONIC TEXTILES WITH STIMULATING EXOGENOUS - HOMEOPATHIC EFFECTS
Autor / autori	Traian D. Stănciulescu, Aritia D. Poenaru, Ann- Marie Fenlon (Canada)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122825 / 2010, CB OSIM 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de realizare și utilizare a unor produse textile decorative (tapițerii sau covoare de perete) sau utilitare (lengerie de pat, cuverturi etc.) concepute pentru a genera, în funcție de necesități, un efect stimulat sau relaxant asupra utilizatorului, prin: (1) efectul de “homeopatie exogenă” pe care îl determină sinergia de efecte a materialelor textile naturale utilizate, vegetale (bumbac, in, cânepă etc.) sau proteice (lână, mătase); (2) sinergia homeopată a culorilor stimulative și inhibitorii, realizate cu culori naturale, (3) amprentarea țesăturilor cu ciclodextrină și impregnarea lor cu pulberi biofotonice active, activate prin proceduri biofotonice specifice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention refers to a procedure of realizing certain textiles, decorative (wall tapestry, carpets etc.) or utilitarian (lingerie, coverlets, etc.) conceived for generating, according necessities, a stimulating or relaxing effect upon the users, by: (1) the effect of “exogenous homeopathy” determined by the synergy of effects of the natural textiles used, vegetal (cotton, linen, hemp, etc.) or proteic (wool, silk); (2) the homeopathic synergy of the stimulating / relaxing natural colours; (3) treatment of the tissues with cyclodextrine and their impregnation with biophotonic active powders, stimulated by specific biophotonic procedures.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Habitat, industria textila
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur INVENTICA 2013

4.

Denumirea invenției, în limba română	CAZAN DE ÎNCĂLZIRE CU COMBUSTIBIL SOLID, GAZEIFICARE SI ARDERE CATALITICĂ
Denumirea invenției, în engleză	HEATING BOILER FOR SOLID FUEL WITH GASIFICATION AND CATALYTIC BURN
Autor / autori	Mircea Frunza Ph. D, Prof. Boris PLAHTEANU Ph.D, Bogdan Stefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM A 00739 / 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă un cazan de încălzire cu combustibil solid (lemn, cărbune, peleti, biomasa). Combustibilul solid este gazeificat într-o camera tubulara de lungime mare proiectata sa funcționeze la temperaturi mari(ardere catalitica). Căldura rezultata este transferata apei pentru încălzirea locuințelor printr-o serie de tuburi montate in poziție inclinata pentru o curățare ușoara, sau unei construcții din țevi circulare pentru

	producerea aburului. Boilerul are o construcție modulară ce permite personalizarea ușoară pentru multiple aplicații. Modulele principale sunt: camera de stocare a combustibilului și ardere primară, (izolată pentru a evita formarea depozitelor de gudron), modulul de gazeificare și ardere secundară catalitică (cu un design special din ceramică) schimbătorul de căldură pentru apă (cu sistem de autocurățire) sau generare de vapori.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a heating boiler with solid fuel (wood, charcoal, pellets, biomass). The solid fuel is gasified and burn in a special long tubular chamber, special designed at very high temperatures (catalytic burn). Resulted heat is transferred to water, for residential heating through a series of tubes in a inclined position, for easy maintenance, or to a special circular - tubular construction to produce high pressure steam. The boiler had a modular construction which allow a very easy personalization for multiple application. The main modules are: storage and primary burn, (with isolated chamber for avoiding the tar deposits) gasification and catalytic with secondary burn (special ceramic design), heat exchanger to water (a self cleaning design) or steam generator.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur „New Time Sevastopol”, 2013

5.

Denumirea invenției, în limba română	DEZVOLTAREA UNUI PROCES DE VOPSIRE ECOLOGIC PENTRU FIRE ȘI TESĂTURI DENIM, APLICABIL LA NIVEL INDUSTRIAL, BAZAT PE COLORANȚI NATURALI VEGETALI
Denumirea invenției, în engleză	DEVELOPMENT OF AN ECOLOGICAL DYEING PROCESS FOR YARN, DENIM FABRIC, JEANS APPLICABLE AT INDUSTRIAL SCALE BASED ON VEGETABLE AND NATURAL DYES - “VEGDENIM”
Autor / autori	Corneliu E. SAVENCU, Gabriel MARTINESCU, Vasile MARTINESCU, Ramona SAVENCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție
Scurtă prezentare, în limba română	1 - Metoda de extracție a coloranților naturali 2 - Echipament de extracție și concentrare a coloranților naturali 3 – Tehnologia de aplicare a coloranților naturali pe fibre textile Realizat în cadrul programului : PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE (materiale, procese și produse inovative) proiectul de tip Era Net CROSSTEXNET, în colaborare cu firma turcă MODAZEN, are în vedere obținerea de metode industriale de extracție și concentrare a coloranților din plante, realizarea utilajului și automatizarea acestuia, creând astfel posibilitatea de efectuare a reglajelor în timp real pentru parametrii de producție (concentrație repetabilă, timp de extracție, presiune, temperatura, ...) și să ofere soluții în ceea ce privește reducerea impactului ecologic asupra mediului ambiant, produs de tehnologiile textile și echipamentele care deservește aceste tehnologii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	1 - The extraction method of natural dyes

	2 - Equipment for extraction and concentration of natural dyes 3 - Application technology of natural dyes on fibers Created in the program: Partnerships in priority areas (materials, processes and innovative products) the Era Net CROSSTEXNET project, in a partnership with MODAZEN Turkish company, is focused on getting industrial methods of extraction and concentration of dyes from plants, machinery realization and its automation, creating the possibility of making real-time adjustments to production parameters (concentration repeatable extraction time, pressure, temperature, ...) and providing solutions for reducing the environmental impact on the surrounding environment, impact produced by textile technologies and equipment serving these technologies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria textila, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR BIOCOMPOZITE PE BAZĂ DE ACETAT DE CELULOZĂ ȘI ARGILE ANIONICE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING BIOCOMPOSITES BASED ON CELLULOSE ACETATE AND ANIONIC CLAY
Autor / autori	Margareta Gabriela CIOBANU, CARJA Gabriela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: RO 126849 B1 / 30.08.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor biocompozite pe bază de acetat de celuloză și argile anionice (de tip hidroxizi dublu lamelari - LDH), prin obținerea sub formă de filme poroase, apte de a fi folosite ca sisteme de eliberare controlată de medicamente și ca bureți medicamentoși în tratamentele medicale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process of obtaining biocomposites based on cellulose acetate - anionic clays (type lamellar double hydroxides, LDH) in the form of porous films suitable for use as controlled release systems for drugs or sponge in medical treatment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industrie chimica, protectia mediului
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE CIREȘ „LUDOVIC”
Denumirea invenției, în engleză	SWEET CHERRY CULTIVAR „LUDOVIC”
Autor / autori	Ludovic PETRE, Elena IUREA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de omologare / License Nr. 3366/2.06.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Fructul Mărime: foarte mare (10,5-11,4 g) Formă: reniform, turtit dorsoventral, ușor alungit la vârf Epidermă: roșie închisă, aproape neagră la maturitatea deplină Peduncul: lungime și grosime mijlocie, rezistent la detașare Pulpa: roșie spre roșie închisă, fermă, crocantă, cu suculență medie Sâmbure: mijlociu (0,4-0,5 g), eliptic mijlociu, neaderent la pulpă Epoca de coacere: decada II-III a lunii iunie Producție și utilizare Caractere agronomice: este un soi precoce, cu maturare medie, cu producții mari și constante Utilizare: calitatea deosebită a fructelor recomandă acest soi pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru industrializare sub diferite forme de prelucrare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Fruit: size: very large (10.5-11.4 g) Shape: kidney shape, flattened but slightly elongated Skin color: dark red, almost black at full maturity Stalk: medium length and thickness, resistant to detachment Flesh: red to dark red, firm, crisp with an average juiciness Kernel: medium (0.4-0.5 g), middle elliptical without adherence to pulp Ripening period: in the 2nd or 3rd decade of June Production and use Agricultural characters: is an early bearing cultivar, with medium ripening period, very productive and constant Use: the special quality of fruits recommended this cultivar for fresh consumption, but also for industrial processing in different ways
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agronomie
Distincții obținute la alte saloane	Medalie aur la salonul INVENTICA 2013

8.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE CIREȘ „COCIU”
Denumirea invenției, în engleză	SWEET CHERRY CULTIVAR „COCIU”
Autor / autori	Ludovic PETRE, Gelu CORNEANU, Margareta CORNEANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de omologare / License Nr. 3367/2.06.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Fructul Mărime: foarte mare (10,5-11,5 g) Formă: reniformă, turtită dorsoventral, ușor alungită la vârf Epidermă: roșie închisă, aproape neagră la maturitatea deplină Peduncul: lungime și grosime mijlocie Pulpa: roșie, fermă, crocantă, succulentă, ușor acidulată Sâmbure: mijlociu (0,4-0,5 g), eliptic, neaderent Epoca de coacere: decada a II- a a lunii iunie Producție și utilizare Caractere agronomice: este un soi precoce (intră pe rod în anul IV-V de la plantare), rodește abundant și constant în fiecare an Fructele se maturează uniform, sunt foarte mari, aspectuoase, de foarte bună calitate, rezistente la manipulare și transport. Utilizare: calitatea deosebită a fructelor recomandă acest soi pentru consum în stare proaspătă, dar și pentru industrializare sub diferite forme de prelucrare
Scurtă prezentare, în limba engleză	Fruit Size: very large (10.5 to 11.5 g) Shape: kidney shape, flattened slightly elongated Skin color: dark red, almost black at full maturity Stalk: medium length and thickness Flesh: red, firm, crispy and juicy, slightly acidified Kernel: medium (0.4 to 0.5 g), elliptical shape, non-adherent to pulp Ripening period: in the second decade of June Production and use Agricultural characters: is an early bearing cultivar (bearing from the fourth or fifth year afterplanting), very productive and constant every year Fruits ripe uniformly, are very large, showy, with high quality, resistant to handling and transport. Use: the special quality of fruits recommended this cultivar for fresh consumption but also for industrial processing in different ways
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agronomie
Distincții obținute la alte saloane	Medalie aur la salonul INVENTICA 2013

9.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE CIREȘ „ANDREI”
Denumirea invenției, în engleză	SWEET CHERRY CULTIVAR „ANDREI”
Autor / autori	Margareta CORNEANU, Ludovic PETRE, Gelu CORNEANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de omologare / License Nr. 3371/2.06.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Fructul Mărime: mare spre foarte mare (8,0-8,4 g) Formă: cordiform alungită, ușor turtită dorso-ventral cu vârful plat Epidermă: roșie închisă, mediu rezistentă la crăpare Peduncul: scurt (29 mm), grosime mijlocie, iar la detașarea de fruct se desprinde ușor fără supurare Pulpa: roșie, fermă, succulentă, dulce accentuat, plăcut acidulată, foarte plăcută la gust; se desprinde ușor de sâmbure Sâmbure: mare având 0,6 g, de formă eliptic mijlocie, neaderent la pulpă Epoca de coacere: decada a II- a a lunii iunie Producție și utilizare Caractere agronomice: este un soi precoce, cu maturare mijlocie, productiv și constant în rodire an de an Utilizare: pot fi folosite atât pentru consum în stare proaspătă, dar și sub diferite forme de industrializare sub formă de compot și dulceăță
Scurtă prezentare, în limba engleză	Fruit Size: large to very large (8.0 to 8.4 g) Shape: cordiforme elongated, slightly flattened dorso-ventrally flat tip Skin color: dark red, medium resistant to cracking Stalk: short (29 mm) with middle thick and the posting of the fruit comes off easily without suppuration Flesh: red, firm, juicy, sweet widened acidified pleasant, very pleasant to the taste, easily detach kernel Kernel: high with 0.6 g, middle elliptical shape and non-adherent to pulp Ripening period: in the second decade of June Production and use Agricultural characters: it is an early bearing cultivar with medium maturity, productive and fruiting consistently year after year Use: can be used for both fresh consumption and processing in the form of compote and jam.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agronomie
Distincții obținute la alte saloane	Medalie aur la salonul INVENTICA 2013

**Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci
(OSIM)**

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM) își desfășoară activitatea ca organ de specialitate al administrației publice centrale, având autoritate unică pe teritoriul României în asigurarea protecției proprietății industriale, în conformitate cu legislația națională în domeniu și cu prevederile convențiilor și tratatelor internaționale.

Persoana de contact:

Valentin CRETU

tel. 0723510001

e-mail: cretu.valentin@osim.ro

Date de contact:

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

Str. Ion Ghica Nr. 5, Sector 3, Bucuresti, Romania

tel.021.3060800-29; fax:021.312.38.19;

e-mail: office@osim.ro; www.osim.ro

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE URMARIRE POZITIE VANA PLANA
Denumirea invenției, în engleză	FLAT VALVE POSITION TRACKING SYSTEM
Autor / autori	Maioreanu Andrei Petrisor, Raicu Ticusi Pantelie, Nemtoiu Simona-Greta, Poenaru Dragos Andrei, Balasan Claudia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere brevet: A/00651/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o instalație de urmărire poziție vană plană ce echipează golurile de fund ale barajelor sau prizelor centralelor hidroelectrice. Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un senzor de presiune cu ieșire 4-20mA (1) montat pe țeava de presiune a instalației hidraulice care prin intermediul servomotorului (5) ridică și coboară vana construcție metalică (6). Pe corpul servomotorului (5) este montat traductorul inductiv (2) a cărui rolă se află în contact direct cu tija servomotorului (5). Uleiul sub presiune creat de unitatea hidraulică (3) ajunge sub piston prin cuplarea electrodistribuitorul hidraulic (4) pe poz.B, În acest timp creșterea presiunii în instalație este urmărită de senzorul de presiune care transmite un curent cuprins între 4-20mA la automatul programabil(7), acesta primește semnal electric și de la traductorul (2), care prin intermediul rolei transformă numărul de rotații al acesteia în deplasarea tije servomotorului adică în mm. Semnalele provenite de la senzorul de presiune (1) și traductorul (2) sunt procesate în automatul programabil (7) care afișează poziția vanei în mm.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a flat valve position tracking system that equips bottom purges of hydroelectric dams or plugs. The installation according to the invention is composed of a pressure sensor with 4 to 20 mA output (1) fitted on the hydraulic pressure pipe which through the servomotor (5) raises and lowers the valve with metallic structure (6). On the device(5) body is attached an inductive transducer (2), whose reel is in direct contact with the servomotor rod (5). Oil pressure created by the hydraulic unit (3) reaches under piston by connecting electro hydraulic distributor (4) to position.B. Mean while increasing the pressure in the system is tracked by the pressure sensor that transmits a 4-20mA current range to the machine controller (7), this receives electric signal also from the the transducer (2), which through reel transforms his number of rotations in moving the stem servomotor, that is in mm. The signals from the pressure sensor (1) and the transducer (2) are processed in the machine controller (7) that displays the position of the valve in mm.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE PENTRU USCAREA GAZELOR IN CONDUCTE DE TRANSPORT, PRIN RACIRE URMATA DE INCALZIRE
Denumirea invenției, în engleză	INSTALLATION FOR DRYING GASES IN TRANSPORT PIPES, BY COOLING AND REHEATING
Autor / autori	ing. Călin Ovidiu SAFIRESCU, dr. ing. Adrian George POCOLA, dr. ing. Mugur Ciprian BĂLAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00095 din 2014
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia de fata se refera la o instalație pentru uscarea gazelor în conducte de transport, prin răcire urmată de încălzire fiind propuse două variante constructive diferențiate prin tipul instalației frigorifice utilizate pentru uscare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Present invention refers to an installation for drying gases in transport pipes, by cooling and reheating, being proposed two constructive variants, distinguished by the refrigerating equipment used for drying.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instalații pentru transport gaz metan
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOLUTIE IGNIFUGA, FUNGICIDA INSECTICIDA SI CRIOSCOPICA PENTRU TRATAREA LEMNULUI SI PROCEDEU CONTINUU PENTRU OBTINEREA ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	FUNGICIDAL, INSECTICIDAL AND CRYOSCOPIC FIRE-PROOFING SOLUTION DESTINED FOR THE TREATMENT OF WOOD AND THE CONTINUOUS PROCESS BY WHICH IT IS PRODUCED
Autor / autori	Serban Floriță
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM a 2008 00366 - data de depozit 19.05.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o solutie ignifuga, fungicida, insecticida si crioscopica pentru tratarea materialelor combustibile din lemn din domeniul constructiilor civile si industrial si la un procedeu de obtinere a acesteia. Produsul conform inventiei este o solutie apoasa coloidala care are in compozitie: silicat de sodiu, formiat de sodiu, carbonat de calciu silicat de calciu si silice coloidala si are un continut de substanta uscata de 35...55%, densitatea de 1420 – 1480 kg/m.c., pH intre 10,5...13 si viscozitatea dinamica, la 20 grd.C, de 700...800 mPa x s. Produsul este clasificat C-s1,d0 conform standardului UE EN13501-1/2010-“Reactia la foc”
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a fire-proofing(flame retardant) solution that is fungicidal, insecticidal and cryoscopic for the treatment of combustible wood used in civil and industrial engineering and the continuous process by which it is produced. The product, as it is invented, is a watery colloidal solution that contains the following: Sodium silicate, sodium formiate, calcium carbonate, calcium silicate and colloidal silica and has a dry substance continuum of 35...55%, a density of 1420-1480 kg/cbm, a ph value between 10,5...13 and a dynamic viscosity at 20 degrees C of 700...800 mPa x s. The product is classified C-s1, d0 in accordance with EU standard EN13501-1/2010-“Reaction to fire”.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniul constructiilor civile si industrial
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SAPUN PASTA SPUMATA DESTINAT SPALARILOR DELICATE SAU DIFICILE SI PROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	THE PASTE FORM FOAMING SOAP DESTINED FOR DELICATE OR DIFFICULT WASHES AND THE PROCESS BY WHICH IT IS PRODUCED
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM a 2011 01096, data de depozit 01 .11.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o compozitie de sapun pasta spumata destinat spalarilor delicate si dificile in domeniul casnic, industrial, constructii si agricultura si un procedeu pentru obtinerea acestuia. Produsul cu un continut maxim de 25% substante tensioactive si aditivi, utilizeaza ca precursori acizii grasi extrasi din grasimi de origine vegetala: uleiurile de palmier, eucalipt si cocotier la care se adauga sapunuri derivate din acizii rezinici produși de conifere. Textura acestuia, stabila mai mult de 1 an, cu continut de micro si nanobule de gaz inglobate, confera o suprafata specifica ridicata la o densitate cuprinsa intre 0,4...0,9 kg/litru. pH-ul acestuia se incadreaza in limitele sapunurilor traditionale respectiv 8...10 unitati. Spalarea tegumentelor se poate face in mod repetat fara afectarea acestora iar capacitatea de spalare standard este echivalata la cca 2 g sapun/g ulei diesel ars aplicat pe suprafata mainilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a composition of paste form foaming soap destined for difficult or delicate washes in the household, in the industrial field, in the civil field or in the agricultural field and the process by which it is produced. The product contains a maximum of 25% surfactants and additives, uses as precursors fatty acids extracted from vegetal fats. palm, eucalyptus and coconut tree oils to which soaps derived from resin acids produced by conifer trees are added. Its texture, stable for more than one year, containing micro and nano-bubbles, have an increased specific surface at a density between 0,4...0,9 kg/liter. The pH is within standard soap values, between 8...10 units. The washing of teguments can be done repeatedly without negative effect and the washing capability is equivalent to circa 2 g of soap/ 1 g of burnt diesel oil applied to the hands.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniul casnic, industrial, constructii si agricultura
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINA TIP EJECTOR
Denumirea invenției, în engleză	EJECTOR TYPE TURBINE
Autor / autori	ing. PUȘCAȘ-CERNAT Mihail
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A / 00345 / 2013, publicată la pagina 42 în BOPI 9 / 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Turbina tip ejector transformă energia cinetică a unui fluid în energie mecanică și/sau energie electrică, prin captarea și accelerarea unui jet motor de fluid, care printr-un dispozitiv de tip ejector antrenează un alt jet de fluid, numit fluid ejectat, ce acționează palele unei turbine inelare amplasate în camera de aspirație a ejectorului. Turbina inelară este formată dintr-un rotor inelar și un dispozitiv statoric inelar de dirijare a jetului de fluid aspirat (ejectat), ce acționează palele rotorului care printr-o coroană dințată sau printr-o fulie, montată pe circumferința exterioară a rotorului, antrenează un sistem de generare a energiei electrice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The ejector type turbine converts the kinetic energy of a fluid into mechanical energy and / or electricity, by capturing and accelerating an engine jet fluid which through an ejector type device is engaging another jet of fluid, called ejected jet fluid, which acts the blades of a ring turbine located in the ejector's suction chamber. The ring turbine is formed from a rotor ring and a stator ring which guides the aspirated (ejected) jet fluid to engage the rotor's blades and by a crown gear or a pulley, mounted on the outer circumference of the rotor, leads an electricity generation system.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniul principal de aplicare este producerea energiei electrice unde turbina tip ejector poate fi utilizată atât ca turbină eoliană cât și ca turbină hidraulică, turbină de abur, turbină de abur – aer sau ca turbină ce folosește ca fluid motor și fluid ejectat orice combinație de fluide tehnice. Domeniile secundare de aplicare sunt industria constructoare de autovehicule electrice, locomotive electrice sau diesel-electrice și industria constructoare de nave maritime și fluviale. Astfel turbina tip ejector datorită gabaritului redus al componentelor și dispunerii acestora în cadrul instalației permite amplasarea și integrarea în componența autovehiculelor electrice ca și generator eolian de energie electrică menit să reîncarce acumulatorii electrice ai acestora în timpul deplasării, îmbunătățind astfel autonomia autovehiculelor electrice. De asemenea instalația poate fi integrată și în structura trenurilor ca și generator auxiliar eolian în scopul reducerii consumului de carburant sau al consumului de energie din rețeaua de alimentare, precum și în suprastructura navelor maritime și fluviale tot ca generator auxiliar eolian de energie electrică în scopul reducerii consumului de carburant.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	HÂRTIE CU PROPRIETĂȚI DE BARIERĂ DESTINATĂ AMBALĂRII PRODUSELOR ALIMENTARE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	PAPER WITH BARRIER PROPERTIES DESIGNED FOR FOOD PACKAGING AND THE MANUFACTURING PROCESS FOR THIS PAPER GRADE
Autor / autori	CSIII dr. ing. Manea Daniela, CSIII ing. Talașman Cătălina Mihaela, CSII dr. ing. Nechita Petronela, CS ing. Radu Argentina, ing. Burlacu Maricica, CSIII ing. Ionescu Mariana, ing. Mustățea Gabriel Sorin, prof. dr. ing. Gavrilescu Dan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, cerere de brevet nr. A/01198 din 22.11.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o hârtie specială care, prin proprietățile de barieră pe care le deține, asigură protecția alimentului față de o serie de factori externi, precum apa și vaporii de apă, aer, uleiuri și grăsimi, microorganisme. Proprietățile de barieră sunt date atât de compoziția și caracteristicile hârtiei suport, cât și de tratamentul de suprafață aplicat, realizat cu materiale naturale, ecologice precum amidon, zeolit, chitosan, în care se introduc ioni de argint.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a special paper that, by means of his barrier properties, protect food from a number of external factors like water and water vapors, air, oil and grease, microorganisms. The barrier properties are given both by the composition and the characteristics of the base paper, and also, by the applied surface treatment, consisting of natural and ecological materials (starch, zeolites, chitosan, additivated with silver ions).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Hârtia cu proprietăți de barieră este destinată industriei alimentare.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNEI HÂRTII ELECTROIZOLANTE
Denumirea invenției, în engleză	MANUFACTURING PROCESS OF AN ELECTRICAL INSULATION PAPER GRADE
Autor / autori	CS III Sing. Gavrilă Maria Florica, Dr. Ing. Lado Zoltan, Profesor Dr. Ing. Gavrilescu Dan Alexandru, CS III Ing. Buteică Dan, Sing. Gavrilă Ionel Constantin, CS III Ing. Talașman Cătălina Mihaela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 127418 / 30.05.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a hârtiei electroizolante, din celuloză kraft neînălbătită, cu puritate avansată, utilizată ca dielectric în componența schemei de izolație a transformatoarelor de tensiuni înalte și a motoarelor electrice. Hârtia electroizolantă realizată îndeplinește simultan cerințele legate de caracteristicile generale (gramaj,

	grosime, densitate), rezistență, dielectrice, conductivitatea extractului apos, conținut redus de cenușă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists of a manufacturing process of an insulation paper grade, from unbleached kraft pulp, of high purity, used as dielectric in the insulating diagram of high voltage power transformers and electric engines. The insulation paper fulfil simultaneous the requirements related to the general characteristics (grammage, thickness, density), resistance, dielectric, aqueous extract conductivity, low ash content.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Producția de transformatoare, cabluri, motoare electrice, aparatură electrică, întreținerea și repararea transformatoarelor, motoarelor electrice și aparaturii electrice
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	HÂRTIE SECURIZATĂ ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	SECURITY PAPER AND METHOD FOR THEREOF MANUFACTURING
Autor / autori	CSIII Zăpodanu Ion, CSIII Buteică Dan, CSII Nechita Petronela, Gavrilă Ionel – SC CEPROHART SA Brăila Prof.dr.ing.Stanciu Constantin, Prof.dr.ing. Cârâc Geta, Conf.dr.ing. Dinică Rodica – Universitatea “Dunărea de Jos” Galați, Dumitru Petrică, CSIII Aniculăsești Gherghina – SC Fibresin SA Iași
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 126417 din 30.08.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la obținerea unui sortiment de hârtii speciale pentru documente de valoare, care prezintă un grad ridicat de protecție conferit de un sistem de elemente de siguranță (filigran, fibre marcate vizibile în domeniul UV și VIS, pigmenți fluorescenți vizibili în UV, compuși chimici cu reacție de culoare la atacul documentelor cu substanțe chimice de tipul bazelor, acizilor, solvenților) care, cumulate, asigură documentului un risc mai scăzut în fața multiplelor posibilități de falsificare și contrafacere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists of a manufacturing process of specialty paper grade for value documents, having a high protection provided by a securing elements system (watermark, UV and VIS marked fibres, UV fluorescent pigments, chemical compounds with color reaction to the attack of documents with acids and alkaline substances or solvents). These security elements assure a lower risk to the many possibilities of falsification and counterfeiting.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	La fabricarea/tipărirea documentelor de valoare, diverse instrumente de plată bancare, facturi și chitanțe fiscale, tichete de masă și tichete cadou, bonuri pentru carburanți, documente pentru evidența populației, titluri de proprietate, documente notariale, bilete de spectacol, documente de valoare private, documente de călătorie etc.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	CENTURA MAGNETICA – PIELE NATURALA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 123757 din 30.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia este realizata in scopul stimulării meridianelor si a punctelor de acupunctura din zonal or,prin microcamp magnetic. Centura magnetica este un potentor magnetic cu effect de crestere a Quantumului Energetic al omului. Materialul micromagnetic din care este realizata centura,conform invenției,a fost medaliat cu Medalia de Aur la Targul de inventii de la Geneva in anul 2005. Noutatea invenției consta in folosirea unor cristale cu proprietati magnetice superioare inserate in material.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	OCTOGRAMA MAGNETICA MULTICOMPOZIT - SILVER PENTRU ARMONIZAREA ENERGETICA A OMULUI, ALIMENTELOR SI APEI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni, Ioan Ciprian Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	O.S.I.M. C.B.I.A/00921/2009
Scurtă prezentare, în limba română	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. Mod de utilizare:pentru om se poarta in portmoneu si asigura cresterea aurei de la 25-30 cm la 100 cm.
Scurtă prezentare, în limba engleză	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. Teste efectuate in mai multe laboratoare de profil si cabinet medicale.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ECRAN ANTIRADIATIE PENTRU TELEFOANELE MOBILE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni, Ioan Ciprian Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	O.S.I.M. B.I. 123089 din 30.09.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Pentru contracararea nocivitatii ei si a altor aparate agresoare electromagnetice a fost realizata prezenta inventie. Produsul este realizat , bun de comercializat si a intrat in posesia a mii de utilizatori. De la achizitionarea materiei prime, laminare, stantare , tehnoredactare, vigniete de marca inregistrata, avize in 5 laboratoare nationale si internationale ambalare si punere pe piata a fost realizata din bani proprii ai familiei mele. Produsul contine elemente magnetice si pamanturi rare in concentratie de rezonanta cu aparatul si utilizatorul reduce cu 80 % agresiunea electromagnetica.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Produs in serie medie pentru telefoane, aparate cu microunde, televizoare.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Bronz - Salonul de Inventii - Bruxelles 2006

4.

Denumirea invenției, în limba română	STIMULATOR PARTICULE SUBATOMICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	O.S.I.M. C.B.J A / 00362 din 08.05.2009
Scurtă prezentare, în limba română	In vederea refacerii formulei de cristalinitate a apei si imbunatatirea energiei Qi din apa si combustibili, a fost realizata prezenta inventie. Contine elemente de oscilatie pasiva, elemente magnetice, stimulatoare si de legare a compozitiei. Produsul este realizat in serie medie cu sanse de aplicare pe scara larga.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint la TIB Inventika Bucuresti 2010

TIMISOARA

5.

Denumirea invenției, în limba română	AMPLIFICATOR CUANTIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	O.S.I.M. C.B.I. A / 00588 din 06.07.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Observand comportarea corpului plasmatic al benzinei, sub influenta poluarii globale si influenta pozitiva a inventiei noastre – stimulator de particule subatomice, am realizat acest amplificator cuantic care are putere de 3 ori mai mare acoperind deasemeni intregul spectru din microuniversul cuantic. Contine elemente de oscilatie, de amplificare, magnetice, stabilizatoare si de legarea compozitiei. Montat pe un agregat de 1 Mw a redus cu 90 % gazele poluante – in Maramures. La Craiova dupa montarea amplificatorului cuantic s-a redus oxidul de carbon de la 0,18 la 0,03 La Politehnica Timisoara a fost montat pe cazane de 10 Mw si intr-un sezon a redus consumul de gaze cu 350000 m cubi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Este aplicat practice pe zeci de cazane si zeci de masini. Reducere de combustibil 20 – 30 % dar s-au semnalat si reduceri de 40 % .Are aplicabilitati – combustibili , agricultura si energizarea locuintei.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint TIB Inventika Bucuresti 2010

6.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV VIBRATOR ATASABIL LA SUTIEN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I. A /00250 / 2002, O.S.I.M. Brevet inventie nr. 120821 din 15.03.2002
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un mecanismul atasabil, la orice suport, printr-un sistem de cleme Incorporate in corp siliconic compact, impreuna cu elemente generatoare de microvibratii, o sursa de 1,5 V prevazuta cu un mini intrerupator. Testat pe un numar reprezentativ de paciente, acestea au confirmat starea de relaxare indusa de sistemul vibrator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sistemul a fost realizat in scopul relaxarii sanilor pentru a preintimpina formarea nodulilor mamari.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia Salonului "Ingenius", Budapesta, 2004

7.

Denumirea invenției, în limba română	MASCA MAGNETICA ENERGIZANTA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 123757 din 30.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Masca magnetica energizanta,conform inventiei are incorporate elemente de rezonanta,pietre semipretioase,elemente magnetice speciale si metale nobile,care au capacitatea de a genera energie la nivel vibrational-albastru, indigo. Prin aplicarea ei pe fata sau pe organelle vizate,ridica nivelul vibrational si dimensiunea aurei la 60-100 cm. S-a observat in cazul rinitei alergice,dupa folosirea in doua sedinte scaderea cu pana la 80 % a acestei afectiuni.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Este destinata omului pentru contracararea scaderi nivelului vibrational din cauza modificarii climatice severe. Creste rezistenta la boli. Sutele de utilizatori,confirma beneficiatarea inventiei
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	GRANULE MAGNETICE MULTICOMPOZIT [INGRASAMANT MAGNETIC]
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni, Ioan Ciprian Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet C.B.I. A / 00920 din 12.11.2009, O.S.I.M.
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia propusa, granule magnetice multicompozit pentru agricultura, are scopul de a creste campul energetic al plantelor fapt ce conduce la cresterea rapida a aurei acestora ce este formata din particule subatomice – mezoni, torsioni, leptoni, criptoni etc. Compozitia ingrasamantului fiind dozata adecvat, reuseste sa reduca radioactivitatea din sol cu 40 %. Pentru o aplicare mai operative pe sol si cresterea gradului de persistenta a efectului (durabilitatea mare) a fost creat ingrasamantul magnetic tip granule. Produsul este realizat in serie medie cu perspective de crestere. Efectul constatat al aplicarii granulelor este cresterea sensibila a productiei de plante si de fructelor ale acestora. In 2012, an secetos, s-a obtinut cal mai mare spic de grau. De la 7 cm dimensiune normal ,la 12 cm dimensiune,dupa aplicarea ingrasamntului magnetic pe sol. La porumb s-a semnalat productie ridicata dupa aplicarea granulelor pe sol.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura

1.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS NATURAL FITOTERAPIC PENTRU IMBUNATATIREA FUNCTIILOR BILIARE SI HEPATICE SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	NATURAL PHYTOTHERAPHIC PRODUCT TO IMPROVE LIVER FUNCTION AND BILIARY FUNCTIONS AND ITS OBTAINING PROCESS
Autor / autori	IONESCU D., MIHAELA E DENISA, BALINT EMILIA FLORICA, MANEA STEFAN.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.: a201300553
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul, sub denumirea de Bilo-Reglan, este destinat stimulării funcțiilor hepato-biliare, atât pentru sinteza acizilor biliari (a bilei) cât și pentru evacuarea acesteia, asigurând normalizarea procesului de digestie. Se prezintă sub forma de monodoza, ușor de păstrat, stabilizat și administrat. Experimentat clinic, pe baza de imagini ecografice, da rezultate foarte bune și este lipsit de efecte secundare daunatoare fiind biocompatibil.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The product, called Bilo-Reglan, is intended to stimulate hepatobiliary function, both for the synthesis of biliary acids (gall) and its evacuation, ensuring the normalization of digestion process. It presents as a single dose, easy to keep, stabilize and administrate. Clinical experiments, based on ultrasound imaging, gives very good results and is free of harmful side effects, being biocompatible.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS NATURAL FITOTERAPIC PENTRU IMBUNATATIREA VEDERII SI A SANATATII OCHILOR SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	NATURAL PHYTOTHERAPHIC PRODUCT FOR IMPROOVING VISION AND EYE HEALTH AND ITS OBTAINING PROCESS
Autor / autori	MANEA STEFAN, TAMAS V, IVOPOL G, NEAGU M
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.: a201001098
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul, sub denumirea de "Vedisan" este realizat ca supliment alimentar sub forma de capsule/comprimate, cu activitate antioxidantă mare și conținut adecvat de produse naturale necesari pentru sănătatea și prelungirea vederii (caroteni, antociani, flavone, viramine, minerale, enzime, aminoacizi, acizi grași polinesaturați etc). Pentru realizarea produsului s-au folosit extracte de Dinde negre/Afin, orz verde, coji de tomate/craite, Porumb roșu, Drojdie Seleniata. Tratamentul este de durată, iar rezultatele, bune, eficiente.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The product, known as "Vedisan" is made as dietary supplement in the form of capsules / tablets with high antioxidant activity and appropriate content of natural products, necessary for the health and extension of natural vision (carotenoids, anthocyanins, flavones, vitamins, minerals, enzymes, amino acids, polyunsaturated fatty acids, etc.).

	For making this product, there were used extracts of: mulberries / blueberries, barley grass, tomato parings / marigold, red corn, selenium yeast. The treatment is lasting, and the results, good and efficient.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU GERIATRIC PE BAZE EXCLUSIV NATURALE
Denumirea invenției, în engleză	GERIATRIC NATURAL-BASED PROCEDURE
Autor / autori	MANEA STEFAN, TAMAS VIORICA, IVOPOL VERONICA LILI, IVOPOL GABRIEL CALIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.: a201101072
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia reprezinta un procedeu exclusiv natural care se bazeaza pe folosirea biomasei crude de spirulina intr-o anumita succesiune de proceduri, pentru impachetari corporale generale sau partiale. Rezultatele sunt extrem de favorabile pentru nutritia, revitalizarea, regenerarea si mentinerea aspectului tonic, sanatos, al tesutului epitelial si prin el, datorita difuziunii transdermice, a intregului organism.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is a natural process that relies on raw Spirulin biomass in a certain sequence of procedures, for general or partial body wraps. The results are extremely favorable for nourishing, revitalizing, regenerating and maintaining the appearance of tonic, healthy epithelial tissue and through him, because of the transdermal diffusion, of the entire body.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	GABRIELLE, SOI NOU DE GLADIOLE
Denumirea invenției, în engleză	GABRIELLE, NEW GLADIOLUS VARIETIES
Autor / autori	Chiș Lenuța Mirela, Hărșan Eugenia, Maxim Sofia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Soi omologat in anul 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Floarea este mare,culoarea florilor: roz somon sidefat, macula galbenă cu striuri vișinii, tija florală rigidă, de vigoare mare, înflorire timpurie, toleranță mare la boli și dăunători, durată mare de păstrare în vase.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The flower is big, salmon pink, floral stem rigid, high vigor, early flowering, high tolerance to diseases and pests, long storage pots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Florării, amenajarea spațiilor verzi
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MELNA, SOI NOU DE GLADIOLE
Denumirea invenției, în engleză	MELNA, NEW GLADIOLUS VARIETIES
Autor / autori	Chiș Lenuța Mirela, Cantor Maria, Hărșan Eugenia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Soi omologat in anul 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Floarea floarea este mijlocie de culoare portocaliu-cărămiziu cu striuri fine roz închis, macula galben deschis cu striuri cyclamen, tija florală rigidă, de vigoare mijlocie, înflorire semitimpurie, toleranță mare la boli și dăunători ,durată mare de păstrare în vase.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Flower middle flower is reddish-orange with fine ribbed dark pink, yellow macula ribbed cyclamen midline, floral rigid rod, of medium vigor, midle flowering, high tolerance to diseases and pests, long storage pots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Florării, amenajarea spațiilor verzi
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MELISSA, SOI NOU DE GLADIOLE
Denumirea invenției, în engleză	MELISSA, NEW GLADIOLUS VARIETIES
Autor / autori	Chiș Lenuța Mirela, Cantor Maria, Hărșan Eugenia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Soi omologat in anul 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Floarea este foarte mare, de culoare mov deschis cu macula crem, tija florală rigidă, de vigoare mare, înflorire timpurie, toleranță mare la boli și dăunători, durată mare de păstrare în vase
Scurtă prezentare, în limba engleză	The flower is very large, open macula purple cream floral stem rigid, high vigor, early flowering, high tolerance to diseases and pests, long storage pots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Florării, amenajarea spațiilor verzi
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	SANDRA, SOI NOU DE TRANDAFIRI
Denumirea invenției, în engleză	SANDRA, NEW ROSE VARIETIES
Autor / autori	Roman Gabriela, Ștefan Wagner
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Soi omologat in anul 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Grupa de înflorire: Floribunda. Vigoarea de creștere: mijlocie-mare ramificate, ghimpi foarte puțini.Frunzele sunt de mărime mijlocie de culoare verde închis, lucioase. Florile sunt mari involte de culoare roșu carmin violaceu. Rezistență foarte bună la boli și dăunători, parfumul este bun.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Floribunda Flowering group. The vigor of growth: medium-large branched. Leaves are medium dark green, glossy. Flowers are abundant large, carmin red color. Good resistance to pests and diseases, perfume is good.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Garduri vii, grădini, parcuri, aranjamente florale, masive și borduri
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	BOGDANA, SOI NOU DE TRANDAFIRI
Denumirea invenției, în engleză	BOGDANA, NEW ROSE VARIETIES
Autor / autori	Gabriela Roman, Wagner Ștefan, Hărșan Eugenia, Giurgiu Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Soi omologat în anul 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Grupa din care face parte: Floribunda. Vigoarea de creștere mare , tufa largă cu ramuri semierecte, Frunzele sunt mijlocii, de culoare verde închis, lucioase, pielose. Florile sunt involte, de culoare roz închis spre roșu purpuriu. Parfum foarte bun. Rezistența foarte bună la boli și dăunători.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Floribunda Flowering group.High growth vigor, large bush semierecte branches, leaves are medium, dark green, glossy. Flowers are abundant, dark pink to red purple. Very good perfume. Good resistance to pests and diseases.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistică
Distincții obținute la alte saloane	

1.

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

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: COVAL
Denumirea invenției, în engleză	ROMANIAN POTATO VARIETY: COVAL
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza, ing. Mucsi Eva
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 26/30.09.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Planta prezintă o tufă dezvoltată, frunze semicompacte, inflorescența cimă simplă, corola de culoare albă, tuberculul rotund - oval cu coajă și pulpă de culoare galbenă, ochi superficiali. Rezistență la râia neagră, la virusurile PVY și PLRV.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Plant –tall length, semi – erect to spreading; inflorescence simple cyme; white flowers. Tubers – round oval, shallow eyes, yellow flesh, and red skin. Resistance to Y and PLRV viruses, resistance to Golden Nematode and good resistance to leaf blight.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Consum direct (toamna–iarna), industria alimentară (cea a amidonului), preparare chips-uri, cartofi prăjiți
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și insignă, Genius – Budapesta 2004 pentru promovarea soiurilor de cartof Redsec, Coval, Luiza și Milenium

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: GARED
Denumirea invenției, în engleză	ROMANIAN POTATO VARIETY: GARED
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00184/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Palnta preylntă o tufă este de tip frunzos, cu portul erect, creștere viguroasă, număr mare de tulpini. Frunza este de mărime medie, de culoare verde deschis și verde mediu. Inflorescența este de mărime medie, cu flori ce au corola de mărime medie, de culoare violet și cu puncte albe și peduncul puternic. Tuberculul este scurt oval cu ochii puțin adânci. Culoarea cojii este roșie și a pulpei crem. Soiul rezistent la mana pe frunze și tuberculi, rezistent la virusul răsucirii frunzelor și tolerant la virusul Y. Este rezistent la nematozii din genul Globodera și Râia neagră.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The plant is vigorous with a large number of stems and belongs to foliage type. The leaves have a medium size with light – green colour. The flowers have a medium size, having a violet colour with white points. The tubers have a short oval shape with shallow eyes. The colour of skin is red and the colour of flesh is cream. GARED variety is resisting to late blight on leaves and tubers, is resisting to leave roll virus (PLRV) and tolerant to virus (PVY). It is resisting to potato.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Consum direct (toamna–iarna), industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

4.

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	Planta prezintă o tufă 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 Globodera și Râia neagră.
Scurtă prezentare, în limba engleză	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>Synchitrium endobioticum</i>).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Consum direct (toamna–iarna), industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: SPERANTA
Denumirea invenției, în engleză	ROMANIAN POTATO VARIETY: SPERANTA
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00185/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Planta prezintă o tufă de înălțime medie, cu portul semierect, număr mediu de tulpini, inflorescența este mică, corola de culoare albă, cu flori mijlociu de mari. Tuberculul este rotund, cu coaja galbenă și pulpa galbenă. Soiul SPERANȚA este rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> , tolerant la mană pe frunze și tuberculi, rezistent la degenerarea virotică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The plant is well developed, plant –height, semi – erect, with a medium number of stems; inflorescence simple cyme, the flowers have a middle size and white colours. The tubers have a round shape, with yellow skin and flesh. Albiona variety is tolerant to late blight on leaves and tubers, resisting leave roll virus (PLRV) and to virus (PVY). It is resisting to potato cyst nematodes (<i>Globodera rostochiensis</i>), and black wart (<i>Synchitrium endobioticum</i>).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Consum direct (toamna–iarna), industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SOI ROMÂNESC DE CARTOF: ALBIOANA
Denumirea invenției, în engleză	ROMANIAN POTATO VARIETY: ALBIOANA
Autor / autori	Dr. ing. Mike Luiza
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00183/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Planta prezintă o tufă dezvoltată, bogată în frunze, număr mediu de tulpini, iar inflorescența este mică simplă, cu peduncul dezvoltat, corola de culoare albă, cu flori mijlociu de mari, antere de culoare galben închis. Tuberculul este rotund, cu coaja galbenă și pulpa albă ceea ce se poate obține foarte, îi conferă calitate superioară în procesare sub formă de chips. Soiul ALBIONA este rezistent la nematozii din genul <i>Globodera</i> , mijlociu de rezistent la mană pe frunze și tuberculi, rezistent la degenerarea virotică.

STAȚIUNEA DE CERCETARE–DEZVOLTARE PENTRU CARTOF

TÂRGU SECUIESC

Scurtă prezentare, în limba engleză	The plant is well developed, with a medium number of stems; the flowers have a middle size and white colours with dark yellow anther. The tubers have a round shape, with yellow skin and white flesh, which is very rare and confers a high quality of chips production. Albioana variety is resisting to potato cyst nematodes (<i>Globodera rostochiensis</i>), middle resistance to late blight on leaves and tubers, resisting to viruses Y.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Consum direct (toamna–iarna), industria alimentară (cea a amidonului), preparare chips-uri, cartofi prăjiți
Distincții obținute la alte saloane	

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA CRISTINA TD
Denumirea invenției, în engleză	SOYBEAN VARIETY CRISTINA TD
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Numărul de brevet 00350 / 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu; pretabilitate bună la recoltatul mecanizat; însușiri de calitate superioară: proteină 41,2%, grăsimi 20,4%; perioada de vegetație 124 zile; potențial de producție: 4890 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Early variety, ensures suitable conditions for mechanized harvesting, has remarkable qualitative traits, protein content 41,3 per cent, oil content 20,4 per cent; growing season is 124 days; yield potential 4890 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară, agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA MĂLINA TD
Denumirea invenției, în engleză	SOYBEAN VARIETY MĂLINA TD
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Numărul de brevet: 00351 / 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu; pretabilitate bună la recoltatul mecanizat; însușiri de calitate superioară, proteină 41,2 % , grăsimi 20,4 %; perioada de vegetație 123 zile; potențial de producție: 4304 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Early variety, ensures suitable conditions for mechanized harvesting, has remarkable qualitative traits, protein content 41,2 per cent, oil content 20,4 per cent; growing season is 123 days; yield potential 4304 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA CARLA TD
Denumirea invenției, în engleză	SOYBEAN VARIETY CARLA TD
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare (documentația a fost depusă în februarie 2014)
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu; pretabilitate bună la recoltatul mecanizat; însușiri de calitate superioară, proteină 41,7 % , grăsimi 20,4 %; perioada de vegetație 124 zile; potențial de producție: 4300 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Early variety, ensures suitable conditions for mechanized harvesting, has remarkable qualitative traits, protein content 41,7 per cent, oil content 20,4 per cent; growing season is 124 days; yield potential 4300 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA LARISA TD
Denumirea invenției, în engleză	SOYBEAN VARIETY LARISA TD
Autor / autori	Dr. Eugen Mureșanu, ing. Raluca Rezi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare (documentația a fost depusă în februarie 2014)
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu; pretabilitate bună la recoltatul mecanizat; însușiri de calitate superioară, proteină 41,1 % , grăsimi 20,7 %; perioada de vegetație 124 zile; potențial de producție: 4870 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Early variety, ensures suitable conditions for mechanized harvesting, has remarkable qualitative traits, protein content 41,1 per cent, oil content 20,7 per cent; growing season is 124 days; yield potential 4870 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE OVĂZ DE PRIMĂVARĂ MUREȘANA
Denumirea invenției, în engleză	SPRING OAT VARIETY MUREȘANA
Autor / autori	Dr. ing. Kadar Rozalia, Dr. ing. Racș Ionuț, Dr. ing. Moldovan Vasile, Drd. ing. Russu Florin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare (documentația a fost depusă la ISTIS București)
Scurtă prezentare, în limba română	Soi productiv, are perioada de vegetație de aproximativ 110 zile, talia plantelor de 105-110 cm, o bună rezistență la cădere și o rezistență foarte bună la rugina coronată, arsura bacteriană și tăciune, masa a 1000 boabe în medie de 35 grame, iar masa hectolitrică de 47 kg/hl. În condiții bune se pot obține producții cuprinse între 4000 și 7000 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Productive variety, with period of vegetation about 110 days, plants height 105-110 cm, good resistance to lodging, very good resistance to diseases like Puccinia coronata, Thousand Kernel Weight 35 grams and Test Weight 48 kg/hl. In good conditions can get productions between 4000 and 7000 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, industria de morărit și panificație
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID DE PORUMB: MARIUS TD (FAO 390)
Denumirea invenției, în engleză	CORN HYBRID: MARIUS TD (FAO 390)
Autor / autori	Dr.ing.Voichița Haș, Prof.dr.ing. I.Haș, Dr.ing. Ana Copândeian, Drd.ing. Carmen Daniela Rotar
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Omologat la ISTIS București, martie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu, rezistență foarte bună la temperaturile scăzute din prima perioadă de vegetație, căderea plantelor; rezistență bună spre mijlocie la frângerea tulpinilor, secetă, arșiță, șistăvirea plantelor, atac de Ostrinia nubilalis; potențialul de producție 8538kg/ha - 14402 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Simple hybrid, very good resistance to low temperature in the first part of the growing season, plant falling; good to medium resistance to breaking strains, drought, heat, shriveling of beans, Ostrinia nubilalis attack, production potential 8538 kg/ha -14402 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Se recomandă a se cultiva pentru producția de boabe în zona I și II din Transilvania și Moldova, precum și în zonele colinare din vestul țării; industria alimentară, creșterea animalelor.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	CREMĂ BIOCOMPATIBILĂ MULTIFUNCȚIONALĂ CU CONȚINUT DE [2-AMINO-2-DEOXI-(1-4)-B-D-GLUCOPIRANOZĂ]
Denumirea invenției, în engleză	MULTIFUNCTIONAL BIOCOMPATIBLE CREAM CONTAINING [2-AMINO-2-DEOXY-(1-4)-B-D-GLUCO-PYRANOSIS]
Autor / autori	Crișan Maria, Crișan Diana; Dreve Simina-Virginia, Moș Elena, Olenic Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A/00448/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cremă multifuncțională, biocompatibilă, de tip ulei în apă, cu proprietăți emoliente, citoprotectoare, citostimulatoare, antibacteriene, care se absoarbe rapid, nu lasă reziduu gras, este bine tolerată, hidratează pielea în profunzime la nivelul dermului reticular, are ingrediente ieftine și un procedeu simplu de obținere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a biocompatible, multifunctional ointment cream, oil in water type, with emollient, cytoprotective, cytostimulating, antibacterial properties, fast absorbing, leaving no fat residue behind. It is extremely well tolerated, offers a profound hydration of the integument at reticular dermis level, contains cheap ingredients and is easy to produce.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cosmetologie, dermatologie, farmaceutică. Indicații majore: terapii topice antiaging, stimularea sintezei de colagen, dermatoze bacteriene, dermatoze care implică prurit și xeroza cutanată etc.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	CREMĂ EMOLIENTĂ PENTRU PIELE USCATĂ
Denumirea invenției, în engleză	EMOLLIENT CREAM FOR DRY SKIN
Autor / autori	Crișan Maria, Crișan Diana; Moș Elena, Olenic Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A/00669/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cremă cu proprietăți complexe, emoliente și intens hidratante care se absoarbe rapid în piele după aplicare, nu lasă reziduu gras, nu conține substanțe alergizante, protejează și este bine tolerată inclusiv de sugari și femei însărcinate, funcționează ca și agent de spălare, este o bază eficientă pentru încorporarea substanțelor farmaceutice, are ingrediente puține și ieftine, procedeu simplu de obținere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a cream displaying complex properties, highly emollient and hydrating, that absorbs fast into the skin after application, leaves no fat residue, does not contain any allergenic substances, offers protection and is well tolerated even by babies and pregnant women; can be used as a washing agent, and represents an efficient base for the incorporation of pharmaceutical substances, contains few and

	cheap ingredients and is easy obtainable.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dermatologie, farmacie, cosmetologie, geriatrie. Indicații majore: terapie de întreținere în dermatita atopică, psoriazis, eczeme, xeroză cutanată asociată îmbătrânirii etc.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DETERMINARE A PROPRIETĂȚILOR FIZICE ALE COMPRIMATELOR
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE TO DETERMINE THE PHYSICAL PROPERTIES OF THE DRUG TABLETS
Autor / autori	Ioan TOMUTA, Rares IOVANOV, Sorin.E. LEUCUTA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet: nr. A/00080/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la procedeul de dezvoltare și validare a metodelor spectroscopice în infra-roșu apropiat și analiză multivariată (NIR-chemometice) pentru determinarea proprietăților fizice ale comprimatelor (rezistență mecanică, friabilitate, timp de dezagregare) și la modul de aplicare a acestora la o mașină de comprimat rotativă în vederea monitorizării on-line a proprietăților fizice ale comprimatelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is relate to a procedure for development and validation near infrared spectroscopic and multivariate analysis (NIR-chemometrics) methods to determinate the physical properties of the tablets (crushing strength, friability, time of disintegration) and how to apply them on a rotary tablet presses in order to on-line monitoring the physical properties of tablets.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria farmaceutică
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DETERMINARE A PROPRIETĂȚILOR FARMACEUTICE ALE AMESTECURILOR DE PULBERI PENTRU COMPRIMARE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE TO DETERMINE THE PHARMACEUTICAL PROPERTIES OF THE POWDERS BLEND FOR TABLETING
Autor / autori	Ioan TOMUȚĂ, Alina PORFIRE, Andreea Loredana VONICA-GLIGOR Sorin E. LEUCUȚA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet: nr. A/00577/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de dezvoltare și validare a metodelor spectroscopice în infra-roșu apropiat chemometrice pentru determinarea proprietăților fizice ale amestecurilor de pulberi pentru comprimare și la modul de aplicare a acestora la o mașină de comprimat rotativă în vederea monitorizării on-line caracteristicilor farmacotehnice ale amestecului de pulberi supus comprimării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is relate to a procedure for development and validation near infrared spectroscopic - chemometrics methods to determinate the physical properties of the

	powders blend for tableting and how to apply them on a rotary tablet presses in order to on-line monitoring the pharmaceutical properties of the powders blend for tableting during tableting process.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria farmaceutică
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	IMPLANT DENTAR EXPERIMENTAL CARE REPRODUCE MOBILITATEA FIZIOLOGICĂ A DINȚILOR
Denumirea invenției, în engleză	EXPERIMENTAL DENTAL IMPLANT THAT REPRODUCE THE NATURAL TEETH'S MOBILITY
Autor / autori	Dr. Manea Avram, Medic rezident Chirurgie Orală și Maxilo-Facială, Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" din Cluj-Napoca, Prof. Em. Dr. Ing. Pop Dumitru Departamentul Ingineria Sistemelor Mecanice, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet: nr. A/00275/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Un neajuns important al implantului dentar actual este faptul că, odată introdus în os și osteointegrat, acesta se anchilozează, devenind imobil față de creasta alveolară a maxilarului. Consecințele acestei anchiloze constau în imposibilitatea aplicării unei lucrări protetice cu sprijin mixt, simultan pe dinți naturali și supraimplantar, precum și în apariția unor forțe neamortizate și deci nefiziologice, care vor acționa asupra osului periimplantar. Implantul brevetat protejează osul prin amortizarea forțelor, permite aplicarea de lucrări protetice cu sprijin mixt și oferă o sigilare mai bună între bont și implant.
Scurtă prezentare, în limba engleză	One of today's dental implants main drawbacks with dental implants is the fact that once osteointegrated in the maxillary bone, they become immobile. This leads to the impossibility of using a mixed support prosthetic structure, both on natural teeth and dental implants, and also the appearance of non-physiological forces applied to the surrounding bone. This patented implant protects the bone by absorbing the masticatory forces, allows the use of a mix support prosthetic structure and improves the seal between the implant and abudment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Stomatologie, chirurgie orală si maxilo-facială
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ MULTIȚINTITĂ DE INDUCERE A APOPTOZEI ÎN CELULELE TUMORALE MAMARE TRIPLU NEGATIVE
Denumirea invenției, în engleză	MULTITARGETTED THERAPY APOPTOSIS INDUCTION IN TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER CELLS
Autor / autori	Braicu Cornelia, Pileczki Valentina, Neagoe, Ioana-Cornelia-Stanca, Irimie Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet: nr. A/00082/2014
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de terapie multițintită împotriva cancerului mamar triplu negativ, cu ajutorul compusului natural epigallocatechin-galat (EGCG) și a inhibării genei TNF- α prin intermediul mecanismului de ARN interferență utilizând linia celulară Hs578T. Tratamentul combinat asigură inhibarea în mod specific și eficient a mecanismelor de supraviețuire celulară precum și activarea căilor apoptotice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a multitargetted therapy in triple negative breast cancer, based on combination of the natural compound epigallocatechin-gallat (EGCG) and TNF- α gene inhibition by RNA interference mechanism using cell line Hs578T. The combined therapy will ensure the specific inhibition and major efficiency of cell survival mechanisms and activating the apoptotic pathways.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Oncologie - cancer mamar triplu negativ
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU PROCESAREA ȚESUTURILOR
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR TISSUE PROCESSING
Autor / autori	doctorand Macagonova Olga; Dr.hab. prof. univ. Nacu Viorel; doctorand.Cociug Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare: MD s2014-0004, 2014-01-13
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la biologie moleculară și poate fi utilizată în efectuarea cercetărilor științifice în medicină. Reprezintă un dispozitiv destinat procesării țesuturilor moi cu scop de a extrage componentele structurale selectate. Problema pe care o rezolvă invenția, constă în menținerea temperaturii joase pe suprafața de lucru al dispozitivului, ce ne permite separarea selectivă a straturilor tisulare necesare. Dispozitiv constă dintr-o placă netedă dreptunghiulară din aluminiu, aranjată pe un rezervor confecționat din inox pentru azot lichid, plasat pe un suport din masa plastică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention relates to molecular biology and can be used in medicine. It is a device designed for the soft tissue processing with the aim of the structural selected components extracting. The problem solved by the invention consists in maintaining of the low temperature on the working surface of the device, that allows us selectively to separate the required tissue layers. The device consists of a rectangular smooth plate made of aluminum arranged on a reservoir of stainless steel for liquid nitrogen, placed on a plastic support.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Biologie moleculară, medicina regenerativă, cercetări în domeniul celulelor stem.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PRONOSTIC AL APARIȚIEI EFECTELOR ADVERSE LA PROTEZAREA AUDITIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR PREDICTING THE DEVELOPEMENT OF ADVERSE EFFECTS IN HEARING AIDS FITTING
Autor / autori	Ababii Ion, academician ASM, profesor universitar, doctor habilitat în medicină; Parii Sergiu, doctor în medicină, conferențiar cercetător; Chiaburu Anghelina, doctor în medicină, conferențiar universitar; Jucovschi Constantin, doctor în matematică
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet/Patents MD Nr 291 Z din 2011.07.16
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că metoda de pronostic al apariției efectelor adverse la protezarea auditivă include examenul anamnestice și audiometric ce relevă următorii parametri: vârsta pacientului, infecțiile virotice și bacteriene suportate ca factor declanșator a deficienței auditive, evoluția hipoacuziei, rezultatele determinării pargului auditiv și ale indicelui de articulare stabilite în cadrul audiometriei tonale, apoi se calculează funcția discriminantă conform unei formule speciale și se prognozează riscul

	sau lipsa riscului de apariție a efectelor adverse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Summary of the invention consists in that the method for predicting the development of adverse effects in hearing aids includes the clinical and audiometrics examination, which reveals the following parameters: age of the patient, undergone diseases, evolution of hearing loss, auditory threshold and speech recognition index established in thonal audiometry and calculated the discriminant function by the special formula. and predicte risk or lack of risk or development of adverse effects. The invention relates to medicine, in particular to otorhinolaryngology, audiology and hearing aids fitting.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină în special la otorinolaringologie, audiologie și protezare auditivă.
Distincții obținute la alte saloane	Expoziția Internațională Specializată INVENTICA, 19-21 iunie, Iași, Romania, 2013 - Medalie de aur

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE INSTALARE TIMPURIE A IMPLANTELOR DENTARE ÎNTR-UN TIMP CHIRURGICAL
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR EARLY PLACEMENT OF IMPLANTS IN A SINGLE SURGICAL TECHNIQUE
Autor / autori	Topalo Valentin, doctor habilitat, profesor universitar; Chele Nicolae, doctor în medicină, conferențiar universitar
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr.595 - MD din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda constă în instalarea implaturilor dentare endo-osoase într-un timp chirurgical la 4-8 săptămâni după extracția dintelui, la momentul cicatrizării definitive a epiteliului. Se forează transgingival neoalveola, se instalează implantul, apoi cu o seringă se introduce în interiorul implantului unguent Levomicol și se înfiletează conformatorul de gingie. Se recomandă tratament antiinflamator timp de 5-7 zile, regim antiseptic. Avantajele metodei sunt: gingia vindecată, reducerea riscului de infectare, o etapă chirurgicală, micșorarea perioadei de tratament, minimalizarea disconfortului funcțional al pacientului. Prin această metodă de reabilitare implanto-protetică nu se efectuează incizii și decolări ale mucoperiostului, se păstrează conținutul alveolei, se intensifică procesul de formare a inelului epitelio-conjunctiv în jurul implantului, favorizând formarea gingiei cheratinizate necesară pentru un estetic optimal în jurul viitoarelor coroane și timpul tratamentului este redus cu 4-8 luni.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method consists in installing endosseous dental implants in surgical time at 4-8 weeks after tooth extraction at the time of definitive wound epithelization. The method consists from: trasgingival neoalveola drilling, insetion of the implant, insertion of Levomicol ointment with a syringe inside the implant and screw the conformer of gum. Anti-inflammatory and antiseptic treatment for 5-7 days. The advantages of this method are: gums healed, reduce the risk of infection, one surgical stage, decrease the entire time of treatment, minimizing functional discomfort of the patient. In this method of implant-prosthetic rehabilitation is not

	necessary to perform incisions and reflection of mucoperiosteal flap, keep the content alveoli, increase the forming of epithelial-connective ring around the implant, favoring the formation of chratinizate gingiva necessary for optimal esthetic crowns around the future and during treatment is reduced by 4 -8 months.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Stomatologie, tehnica dentară
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	ETODA MINIINVAZIVĂ DE INSTALARE TIMPURIE A IMPLANTELOR DENTARE ENDOOSOASE ÎN DOI TIMPI
Denumirea invenției, în engleză	THE MINIMALLY INVASIVE METHOD OF EARLYINSTALAȚION OF INTRAOSSEOUS DENTAL IMPLANTS IN TWO STAGES
Autor / autori	Topalo Valentin, doctor habilitat, profesor universitar; Chele Nicolae, doctor în medicină, conferențiar universitar
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr.580 - MD din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda constă în instalarea implaturilor dentare endo-osoase în doi timpi chirurgicali la a 4-8 săptămâni pastextrațional, unde forarea neoalveolei se efectuează transgingival fără incizie, fără decolare a lamboului mucoperiostal și fără înlăturarea țesutului din alveolă ce se află în curs de cicatrizare. Avantajele metodei sunt: gingia de asupra alveolei este vindecată, este redus riscul de infectare și perioada tratamentului, fapt ce minimizează disconfortul funcțional al pacientului. Prin această metodă de reabilitarea implanto-protetică nu se efectuează incizii și decolări ai mucoperiostului, se păstrează conținutul alveolei și timpul tratamentului este redus cu 4-8 luni .
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method consists in endosseous dental implants installation in two surgical time from 4-8 weeks pastextrațional, where drilling is performed transgingival without incision, without reflection of mucoperiostal flap and without removing the tissue from the socket that is in the process of healing. The advantages of this method are: gum of the socket is healed, it reduced the risk of infection and minimizing functional discomfort during the patient's treatment. In this method of implant-prosthetic rehabilitation is not necessary to perform incisions and reflecting the mucoperiosteal flap, the contents of alveola are kepted and the time of treatment is reduced by 4-8 months.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Stomatologie, tehnica dentară
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PROFILAXIE A APARIȚIEI REFLEXELOR PATOLOGICE ÎN MANIPULĂRILE OPERATORII
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF PREVENTING THE DEVELOPMENT OF PATHOLOGICAL REFLEXES IN THE SURGICAL MANIPULATION
Autor / autori	doctor habilitat în medicină Victor Ghicavii, asistent universitar Ianoș Corețchi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 665 Z din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că la etapa acordării intervenției chirurgicale sau efectuării altor manipulări traumatizante la anestezia respectivă suplimentar se administrează intravenos azametoniu bromură în doza de 3 mg/kg, după care se administrează intravenos profetur în doza de 5 mg/kg.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consist in that during performing of surgery or other traumatic handlings, in addition to the respective anesthesia is administered a single-dose of azamethonium bromide (3 mg/kg) and then intravenously is administered profetur in a dose 5 mg/kg.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PROFILAXIE A COMPLICAȚIILOR RADIOTERAPIEI ORGANELOR BAZINULUI MIC
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF PROPHYLAXIS OF PELVIC ORGAN COMPLICATIONS OF RADIOTHERAPY
Autor / autori	doctor habilitat în medicină Ghicavii Victor, doctor în medicină Gavriluța Vadim, doctor în medicină Ghicavii Vitalie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD 482Z din 2012.09.30
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că se administrează o dată în zi după mese, timp de 15 zile de la începutul curei de radioterapie, peroral o capsulă (33000UA) de retinol, o capsulă (0,2) de tocoferol și un comprimat (0,2) de metiluracil. Totodată, concomitent se administrează produsul „Dovisan” (Oleum Semeni Cucurbitae) pe cale rectală sub formă de microclisme, în volum de 20 ml cu o oră înainte de ședința de radioterapie. Deasemenea produsul se administrează peroral, câte o linguriță (5 ml) de 2 ori pe zi, începând cu 2...3 zile înainte de inițierea cursului de radioterapie, precum și pe tot parcursul lui. Utilizarea produsului „Dovisan” în asocierea propusă, în timpul curei de radioterapie, diminuează vădit gradul de manifestare complicațiilor precoce (cistite, rectite etc) ale radioterapiei din partea organelor bazinului mic cu ameliorarea stării pacienților și suportarea curei până la finele ei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The novelty consists in those that are administered once a day after meals for 15 days after beginning the cure of radiotherapy, one capsule (33000) of retinol, one capsule (0.2) of tocopherol and one tablet (0.2) of methiluracil. Simultaneously is administered

	"Dovisan" (Oleum Semeni Cucurbitae) on rectal microclisme of 20 ml one hour before radiation therapy. Also the product is administered orally, one teaspoon (5 ml) 2 times per day, from 2-3 days before initiation of radiation therapy course and throughout it. Use of "Dovisan" in the proposed association during radiotherapy cure, clearly reduces the degree of manifestation of early complications (cystitis, rectal, etc.) of radiation of the pelvic organs with the improvement of patients.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PREVENIRE A HIPOTENSIUNII ȘI STABILIZARE A PRESIUNII ARTERIALE LA PACIENȚII SUPUȘI HEMODIALIZEI
Denumirea invenției, în engleză	PREVENTION OF HYPOTENSION AND STABILISATION OF BLOOD PRESSURE IN HEMODIALYSIS PATIENTS
Autor / autori	doctor habilitat în medicină Ghicavii Victor, d.ș.ch.Mizrah Lev, Barkan Rafael, Alexander Mirimsky
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET de invenție US/06.03.06/USP 778841
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la utilizarea derivaților S-alchilisotioureici, inclusiv S-etilisotiouroniului dietilfosfat, pentru stabilizarea tensiunii arteriale la pacienții supuși hemodializei. Compozițiile date, conform invenției sunt eficiente pentru prevenirea hipotensiunii la pacienții hemodializați.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention relates to the use of S-alkylisothiuronium derivatives, including S-ethylisothiuronium diethylphosphate, for stabilizing blood pressure in hemodialysis patients. The compositions of the invention are effective in preventing hypotension in hemodialysis patients.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ DE REZECȚIE A CARTILAJULUI PATRULATER AL SEPTULUI NAZAL
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE AND METHOD FOR EXCISION OF QUADRANGULAR CARTILAGE OF THE NASAL SEPTUM
Autor / autori	dr.habilitat, profesor universitar MANIUC Mihail, medic KALINOVSKI Veaceslav, dr. în medicina, conferențiar universitar ABABII Polina, cercetător științific stagiar SANDUL Ghenadii
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 4167 din 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Conform invenției se revendică un dispozitiv pentru rezecția cartilajului patrulater al

	septului nazal, care include un mâner cu o lungime de 10,5 cm unit rigid cu un gât executat în formă de tijă cu o lungime de 6,5 cm, la capătul căreia este fixată o lamă cu ajutorul unui ax, cu posibilitatea deplasării, iar partea tăietoare a lamei are formă conică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	According to the invention it is claimed a device for excision of quadrilateral cartilage of the nasal septum, which includes a handle of a length of 10.5 cm, rigidly connected to a neck, made in the form of a rod of a length of 6.5 cm, on the end of which is fixed a blade by means of an axis, with the possibility of movement, and the cutting part of the blade has a conical shape.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, în special otorinolaringologie
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	IMPLEMENTAREA IN PRACTICA INDUSTRIALA A SIROPULUI DE PADUCEL CU ACTIUNE ANTIHIPERTENSIVA
Denumirea invenției, în engleză	THE PRACTICAL IMPLEMENTATION OF HAWTHORN SYRUP WITH ANTIHYPERTENSIVE ACTION
Autor / autori	Cercet. stiintific superior, dr. in farmacie, conf. universitar Igor Casian, cercet. stiintific superior, dr. in farmacie, conf. universitar Ana Casian, dr. habilitat in farmacie, profesor universitar Vladimir Valica, dr. habilitat in medicina, cercet. stiintific principal Mihai Todiraș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Certificat de inregistrare a obiectelor ocrotite de drept de autor si drepturile conexe OS nr. 1016/3043 din 27.04.2011
Scurtă prezentare, în limba română	S-a elaborat un procedeu tehnologic original pentru obținerea extractului din frunze și flori de păducel, care asigură randament înalt și protejarea substanțelor active față de oxidare. Forma farmaceutică și compoziția ei au fost optimizate pentru asigurarea biodisponibilității și eficienței sale, precum și proprietăților organoleptice favorabile. S-au elaborat și validat metode analitice eficiente pentru standardizarea produsului farmaceutic și materiei prime vegetale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	An original technological procedure for obtaining hawthorn leaves and flowers extract was elaborated. It ensures a high outcome and protects the active substances from oxidation. The pharmaceutical form and composition were optimized in order to ensure the bioavailability and high efficiency, as well good organoleptic properties. Analytical efficient methods for standardization of pharmaceutical product and vegetal raw material were elaborated and validated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIVE ȘI METODE DE TRATAMENT AL CATARACTEI SENILE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICES AND METHODS FOR TREATMENT OF SENILE CATARACT
Autor / autori	dr. in medicina, conferentiar universitar Jeru Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de scurta durata: MD 9, MD142, MD 437, MD 438, MD 500, MD 581, MD 612
Scurtă prezentare, în limba română	Metodele si dispozitivele propuse faciliteaza extractia cataractei legate de varsta cu implantarea cristalinului artificial.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The proposed methods and devices facilitate the extraction of cataract determined by aging and ulterior implantation of artificial eye lens.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, în special oftalmologie
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PRONOSTIC AL APARIȚIEI EFECTELOR ADVERSE LA PROTEZAREA AUDITIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR PREDICTING THE DEVELOPEMENT OF ADVERSE EFFECTS IN HEARING AIDS FITTING
Autor / autori	academician ASM, profesor universitar, doctor habilitat în medicină Ababii Ion, doctor în medicină, conferențiar cercetător Parii Sergiu, doctor în medicină, conferențiar universitar Chiaburu Anghelina, doctor în matematică Jucovschi Constantin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet/Patents MD Nr 291 Z din 2011.07.16
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că metoda de pronostic al apariției efectelor adverse la protezarea auditivă include examenul anamnestice și audiometric ce relevă următorii parametri: vârsta pacientului, infecțiile virotice și bacteriene suportate ca factor declanșator a deficienței auditive, evoluția hipoacuziei, rezultatele determinării pargului auditiv și ale indicelui de articulare stabilite în cadrul audiometriei tonale, apoi se calculează funcția discriminantă conform unei formule speciale și se prognozează riscul sau lipsa riscului de apariție a efectelor adverse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Summary of the invention consists in that the method for predicting the developement of adverse effects in hearing aids includes the clinical and audiometrics examination, which reveals the following parameters: age of the patient, undergone diseases, evolution of hearing loss, auditory threshold and speech recognition index established in thonal audiometry and calculated the discriminant function by the special formula. and predice risk or lack of risk or developement of adverse effects.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină în special la otorinolaringologie, audiologie și protezare auditivă
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE CREȘTERE A FAMILIILOR DE ALBINE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR RAISING BEE COLONIES
Autor / autori	Dr. hab., prof. univ. Nicolae Eremia, MD; dr. hab. prof. univ. Crasocico P., BY; Zagareanu A., MD; dr. hab. Bahcivanji M., MD; dr., conf. univ., Caisin Larisa, MD; dr. Covalenco A., UA; dr. conf. univ. Eremia Nina, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 538 Z din 2012.08.31
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția de fata se referă la apicultură, în particular la un procedeu de creștere a albinelor. Procedeu de creștere a familiilor de albine include alimentația lor cu sirop de zahar în concentrație de 50% în raport de 1:1 (la 1 l da apă un kg de zahăr) la care se adaugă aditivul furajer (simbiotic complex) în doză de 50....200 mg/L de sirop, iar alimentația albinelor se efectuează seara în perioada de primăvară din primele zile a lunii aprilie cu un litru de sirop de zahăr odată la 10....12 zile, până la începutul culesului principal.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to beekeeping, in particular to o process for raising bee colonies. The process comprises additional feeding of bees with 50% sugar syrup, in which is introduced a feed supplement, including lacto- and bifidobacteria in a quantity of $1 \cdot 10^6$ CFU/g, and in mass %: lactulose up to 5, yeast extract up to 20, pectin up to 10, in a quantity of 50...200 mg/L of syrup. Feeding is carried out at the rate of one liter of mixture to a bee colony in the evening, every 10...12 days, starting from the first days of April up to the beginning of the main honey crop.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Poate fi utilizat în agricultură, apicultură, în perioada de primăvară pentru stimularea familiilor de albine și creșterea producției de miere și la creșterea mătcilor la stupinele de reproducere.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur la expoziția "Inventica-2013", Iași și la Salonul de Noi tehnologii din Sevastopol, Ucraina, 2013, Medalia de argint la Euroinvent-2013, Iași.

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE CREȘTERE A ALBINELOR
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF BEEKEEPING
Autor / autori	Dr. hab. prof. univ., Nicolae Eremia, Zagareanu Andrei, dr. conf. univ., Caisin Larisa, Modvala Susana, dr. conf. univ., Rotaru Ilie, Naraevskaia Ina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. S 0013 din 2014
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția de fata se referă la apicultură, în particular la o metodă de creștere a albinelor. Metoda de creștere a albinelor include hrănirea lor cu sirop de zahar de 50% în care se introduce un aditiv furajer, care include tulpini de lacto- și bifidobacterii precum, în % mas.: Lactobacillus acidophilus cu un titru de 1×10^8 UFC/g – 10, Lactobacilus plantarum cu un titru de 1×10^8 UFC/g – 10, Lactobacilus bulgaricus cu un titru de 1×10^8 UFC/g – 10,

	Enterococcus (Streptococcus) faecium cu un titru de 1×10^7 UFC/g – 4,5, Bifidobacterium bifidum cu un titru de 1×10^8 UFC/g – 10, precum și pectină – 10, extract de drojdii – 25, lactuloză – 0,5 și lecitină – 20, în cantitate de 50....200 mg/L de sirop. Alimentația albinelor se efectuează seara în perioada de primăvară din primele zile a lunii aprilie cu 0,5...1,0 L de amestec la o familie, odată la 6....12 zile, până la începutul culesului principal, iar la creșterea mătcilor – la introducerea ramei cu larve transvazate în familia doică se administrează 1,0 L de amestec, apoi zilnic câte 0,5 L până la căpăcirea botcelor (4 zile), la introducerea următoarei rame cu larve transvazate siropul se administrează după aceeași schemă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to beekeeping, in particular to a process for raising bee colonies. Beekeeping method includes bee' feeding with sugar syrup 50% using feed additive that includes lacto- and bifidobacteria strains and in mass %: Lactobacillus acidophilus with a titer of 1×10^8 CFU/g – 10, Lactobacillus plantarum with a titer of 1×10^8 CFU/g – 10, Lactobacillus bulgaricus with a titer of 1×10^8 CFU/g – 10, Enterococcus (Streptococcus) faecium with a titer of 1×10^7 CFU/g – 4.5, Bifidobacterium bifidum with a titer of 1×10^8 CFU/g – 10, and pectin – 10, yeast extract – 25, lactulose – 0.5, lecithin – 20, in a quantity of 50.....200 mg/L of syrup. Bee feeding is performed during the spring evenings of the first days of April using 0.5.....1.0 L of mixture for a family once in 6.....12 days until the start of the main harvest, at queens' raising at the time of introduction of frame with transferred larvae to the nurse family is administered 1.0 L of mixture, and then daily is administrated 0.5 L until larvae capping (4 days), at the introduction of the next frame with larvae syrup is administered by the same scheme.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Poate fi utilizat în agricultură, apicultură, în perioada de primăvară pentru stimularea familiilor de albine și creșterea producției de miere.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE CREȘTERE A SUINELOR
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR GROWING PIGS
Autor / autori	Dr. Casin Larisa, Grosu Natalia, Dr. Covalenco Alexei, Dr. Harea Vasilei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 673, BOPI din 09/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeul, prevede hrănirea suinelor cu un nutreț combinat cu adăugarea unui aditiv furajer, ce conține, în % de masă: celule liofilizate ale tulpinilor de Lactobacillus acidophilus cu un titru de 1×10^8 UFC/g-10, Lactobacillus plantarum cu un titru de 1×10^8 UFC/g-10, Lactobacillus bulgaricus cu un titru de 1×10^8 UFC/g-10, Enterococcus faecium cu un titru de 1×10^7 UFC/g- 4,5, Bifidobacterium bifidum cu un titru de 1×10^8 UFC/g-10, precum și pectin-10, extract de drojdii-25, lactuloză-0,5 și lecitină-20; totodată aditivul furajer se adaugă în cantitate de 0,20...0,40 kg la 1000 kg de nutreț combinat. Rezultatul constă în îmbunătățirea digestibilității și asimilării nutrețului, precum și în sporirea productivității animalelor.

Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to livestock farming, namely to a process for growing pigs. The process, according to the invention, provides feeding of pigs with a combined feed with the addition of a feed additive, comprising, in mass %, lyophilized cells of Lactobacillus acidophilus strains with a titer of 1x10 ⁸ CFU/g-10, Lactobacillus plantarum with a titer of 1x10 ⁸ CFU/g-10, Lactobacillus bulgaricus with a titer of 1x10 ⁸ CFU/g-10, Enterococcus faecium with a titer of 1x10 ⁷ CFU/g-4,5, Bifidobacterium bifidum with a titer of 1x10 ⁸ CFU/g-10, as well as pectin-10, yeast extract-25, lactulose-0,5 and lecithin-20, at the same time the feed additive is added in an amount of 0.20...0.40 kg per 1000 kg of combined feed. The result is to improve the digestion and assimilation of fodder, as well as to increase the productivity of livestock population.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, Biotehnologii în agricultură, Nutriția animalelor și păsărilor domestice, Industria furajelor.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur, "EUROINVENT" - 2013, Iasi România; Medalie de aur, "NEW TIME" - 2013, Sevastopol, Ucraina; Medalie de bronz, "INFOINVENT" - 2013, Chișinău, Moldova.

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE HRĂNIRE A SUINELOR
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS OF PIGS FEEDING
Autor / autori	Dr. Caisin Larisa, Dr. Carpinciu Valeriu, Dr. Harea Vasile, Bușev Vitalie, Bivol Ludmila
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	In curs de brevetare nr. 982 din 2013/01/03
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția constă într-un procedeu de hrănire a suinelor prin utilizarea în calitate de aditiv furajer a unui adsorbant în amestec cu nutrețul combinat, în grup sau pe animale individual în perioada de la înțărare până la finisarea creșterii, în proporție de 4 kg la o tonă în timpul preparării. Adsorbantul conține tărațe de grâu - 40%, bentonită cel puțin 10%, vermiculită cel puțin 5%, agent de acidifiere, humat de sodiu, L-carnitină; el este obținut din celuloza extrem de activă, hemiceluloză, lignină, pectină, β-glucani de origine vegetală, acizi humici, macro- și microelemente complexe în formă chelată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to agriculture, in particular in the livestock industry and is in the process of growth of the pigs. The method of feeding pigs consists in the use the adsorbent with the mixed fodder for animals from weaning period till the end of its growth. The adsorbent contains: wheat bran - 40%, at least 10% bentonite, at least 5% vermiculite, acidifying agent, sodium humate, L-carnitine. It is derived from active cellulose, hemi-cellulose, lignin, pectin, β - vegetable glucans, humic acids, macro- and micro- elements in a chelated complex.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, biotehnologii în agricultură, industria creșterii animalelor, industria furajelor.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de argint, "NEW TIME" - 2013, Sevastopol, Ucraina; Diplomă, "INFOINVENT" - 2013, Chișinău, Moldova.

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE HRĂNIRE A ALBINELOR
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF BEES FEEDING
Autor / autori	Dr. hab. prof. univ. Nicolae Eremia; Susana Modvala; Andrei Zagareanu, dr. conf. univ. Larisa Caisin; Ina Naraevskaia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. S 0020 din 2014
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la apicultură, în particular la hrănirea albinelor. Metoda de hrănire a albinelor, include hrănirea albinelor cu sirop de zahar de 50%, în care se introduce un aditiv furajer care include nu mai mult de, în %: humate de sodiu/potasiu – 0,1, extract/autolizat de drojdii – 10,0, acid lactic – 5,0, beta glucan – 5,0, în cantitate de 1,5....4,5 ml/l de sirop. Hrănirea se efectuează din calculul 1,0 l de amestec la o familie de albine, seara, peste 10.....12 zile, începând cu primele zile a lunii aprilie până la începutul culesului principal.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to beekeeping, particularly to bees feeding. Method is based on bees feeding that includes feeding with sugar syrup of 50%, that includes a feed additive with no less than, in%: humate of sodium / potassium – 0.1, extract / yeast autolysate – 10.0, lactic acid – 5.0, beta glucan – 5.0, in an amount of 1.5 4.5 ml / l of syrup. Feeding is carried out in calculation of 1.0 l of the mix to a bee family in the evening, over each 10 12 days, beginning with the first days of April till the beginning of the main harvest.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, apicultură - în perioada de primăvară pentru stimularea familiilor de albine și creșterea producției de miere
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE CONSERVARE A PORUMBULUI VERDE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR PRESERVING OF GREEN CORN
Autor / autori	Dr. Caisin Larisa, Dr. Vrancean Vasile, Dr. Eremia Nicolae, Grosu Natalia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare nr. 981 MD din 2013/01/02
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția permite soluționarea mai multor probleme prin îmbunătățirea calității furajelor conservate ridicându-le valoarea nutritivă, măbind termenul de valabilitate al furajelor și lărgind gama de conservanți. Procedeu de conservare a porumbului verde constă în adăugarea conservantului biologic de 6,5 g/t în masa verde tocată de porumb, care este mai apoi tasată și ermetic închisă. Preparatul este produs sub formă de pulbere uscată din deșeuri de morărit (tărâță), după o tehnologie nouă și constă din microorganisme vii liofilizate: Lactobacillus acidophilus - 2x10 ⁹ CFU/g, Lactobacillus plantarum - 1x10 ⁹ CFU/g, Lactobacillus

	fermentum - 5x10 ⁹ CFU/g, Bifidobacterium bifidum - 3x10 ⁹ CFU/g.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to agriculture field, namely to animal feed production. The process conservation of green corn consist with added the biological preservative at level 6,5 g/t in chopped corn meal, which then it is tamped. The preservative is produced in dry form of powder milling waste (bran) by the new technology from lyophilized live microorganisms: Lactobacillus acidophilus - 2x10 ⁹ CFU/g, Lactobacillus plantarum - 1x10 ⁹ CFU/g, Lactobacillus fermentum - 5x10 ⁹ CFU/g, Bifidobacterium bifidum - 3x10 ⁹ CFU/g.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, Biotehnologii în agricultură, Industria furajelor.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur, "NEW TIME" - 2013, Sevastopol, Ucraina; Diplomă, "INFOINVENT" - 2013, Chișinău, Moldova

1.

Denumirea invenției, în limba română	STAND PENTRU SIMULAREA PROCESULUI DE CALANDRARE A MATERIALELOR PLASTICE
Denumirea invenției, în engleză	THREE ROLLS CALENDER FOR SIMULATION OF THE CALENDERING OF POLYMERIC MATERIALS
Autor / autori	prof. dr. ing. Cătălin FETECĂU, conf. dr. ing. Felicia STAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție 122981/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Descrierea invenției: Invenția se referă la un stand pentru simularea procesului de calandrare a unui material plastic, stand care poate fi folosit de exemplu în cadrul unor activități didactice aplicative desfășurate cu elevii sau studenții. (Pentru simularea procesului de calandrare se folosește ca materie primă plastilina fapt pentru care cilindrii nu sunt încălziți). Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în prezentarea la nivel vizual a procesului de calandrare, modificarea grosimea foi de calandrate fiind realizată conform invenției prin aceea că doi dintre cilindrii standului de calandrare au posibilitatea de a se deplasa radial controlat între limitele (0÷5)mm folosind un sistem de avans micrometric. Standul conform invenției prezintă avantajele: - este primul stand de laborator care permite simularea procesului de calandrare a materialelor plastice; - are o construcție simplă și permite reglarea distanțelor dintre cilindrii de calandrare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention refers to a laboratory equipment for simulation of the calendering of polymeric materials. The technical problem solved by the present invention is related to the sheet thickness reduction. In order to achieve the final sheet thickness, the gap between the rolls is adjusted by means of two calendar rolls which are moving in a radial direction within the range of 0÷5 mm. The radial movement of the rolls is controlled by a micrometric feed system. The advantages of the proposed three-rolls calender are: - It is the first laboratory equipment which allows the simulation of the calendering of polymeric materials; - It has a simple and robust design, and allows the adjustment of the distance between the calender rolls.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie industrială
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	IMPRIMANTA 3D CS3DX V1.1 3D
Denumirea invenției, în engleză	PRINTER CS3DX V1.1
Autor / autori	Ing. Claudiu SOVAILA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Inovatia se refera la realizare unui plastruder care sa reziste la temperaturi de extrudare de peste 300 degrees C, acesta fiind realizat integral din materiale metalice. Ansamblul final fiind din metal prezinta urmatoarele avantaje: - depasirea pragului de temperatura de 270 grade C, necesar pentru extrudarea a altor tipuri de materiale de cat cele obisnuite - viteze de imprimare mai mari - cost redus de intretinere - fiabilitate ridicata a plastruderului
Scurtă prezentare, în limba engleză	Innovation refers to a plastruder to withstand temperatures of over 300 degrees C extrusion, which is made entirely of metal materials. The final assembly of metal has the following advantages: - Surpassing 270 degrees C temperature required for extrusion of other types of materials than usual - Higher print speeds - Reduced cost of maintenance - High reliability plastruderului
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOARE SOLARE LINIARE CU ACTUATOARE CU PARAFINĂ ȘI TUB BOURDON
Denumirea invenției, în engleză	SOLAR MOTORS WITH PARAFFIN ACTUATORS AND BOURDON TUBE
Autor / autori	Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI, Adrian GRAUR, Ilie NIȚAN, Mihai RAȚĂ, Dan Laurențiu MILICI, Mariana Rodica MILICI, Cristina PRODAN, Ilie ROMANIUC, Iulian BACIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de Brevet de Invenție nr: A/01163/16.11.2011; A/01067/26.10.2011; A/01065/26.10.2011; A/00032/17.01.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Motoarele liniare cu deplasare limitată sunt constituit din niște actuatoare electromecanice cu parafină și tub Bourdon care alunecă pe niște ghidaje, astfel încât deplasarea însumată a modulelor este transmisă prin intermediul unei tije mobile către elementul acționat
Scurtă prezentare, în limba engleză	Linear motors with limited movement according to the present inventions are constituted by some electromechanical actuators with paraffin and Bourdon tube, which slides on guides, so that the summed movement of the actuators is transmitted by means of a rod to element actuated by motor.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetică solară ,microacționări, sisteme de poziționare

2.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOARE ELECTROCHIMICE HIBRIDE
Denumirea invenției, în engleză	HYBRID ELECTROCHEMICAL ACTUATORS
Autor / autori	Dorel CERNOMAZU, Ilie NIȚAN, Mariana Rodica MILICI, Dan Laurențiu MILICI, Constantin UNGUREANU, Elena-Daniela OLARIU, Mihai RAȚĂ, Cristina PRODAN, Ilie ROMANIUC, Ovidiu ȚANȚA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cereri de Brevet de Invenție nr. A/00665 din 28.07.2010; A/00666/28.07.2010; A/00802/04.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Actuatoarele electrochimice hibride se caracterizează prin aceea că elementul activ, generator de forță și mișcare, este reprezentat prin două lichide nemiscibile descompuse în gaze, după cum urmează: unul prin efect electrocaloric produs de o rezistență electrică imersată în lichidul (ulei de transformator) poziționat la nivelul superior și altul, prin electroliză, cu ajutorul unui lichid și a unui electrolizor plasat la nivelul inferior al recipientului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	. Hybrid electrochemical actuators are characterized in that the active element, which is power and movement generator, is represented by two immiscible liquids decomposed in gas. A liquid through electrocaloric effect is decomposed in the gas and the other liquid by electrolysis using an electrolyzer.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetică solară ,microacționări, sisteme de poziționare

3.

Denumirea invenției, în limba română	VIBROMOTOARE ELECTROCHIMICE CU POLIMERI ELECTROSTRICTIVI
Denumirea invenției, în engleză	ELECTROSTRICTIVE POLYMERS VIBROMOTORS
Autor / autori	Dorel CERNOMAZU, Ilie ROMANIUC, Mihai RAȚĂ, Dan Laurențiu MILICI, Mariana Rodica MILICI, Ilie NIȚAN, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Mihaela POIENAR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de Invenție nr.: A/00770/24.10.2013; A/00771/24.10.2013; A/00772/24.10.2013; A/00773/24.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Vibromotoarele electrochimice cu polimeri electrostrictivi sunt caracterizate prin aceea că vibratorul electromagnetic este înlocuit cu un vibrator pe bază de polimeri electrostrictivi prevăzut cu mai multe lamele roluite care calcă, simultan, pe suprafața interioară a unui rotor pahar pe care-l pune în mișcare de rotație asemenea transmisiei prin fricțiune cu raport constant.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Electrochemical vibromotors with electrostrictive polymer are characterized in that the electromagnetic vibrator is replaced with a vibrator realized based an electrostrictive polymer with several lamellas rolled who come into contact simultaneously on the inner surface of a rotor cup that you put in rotation also, the transmission by friction with constant ratio.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microacționări, sisteme de poziționare
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	MICROINDICATOARE PENTRU SENSUL DE ROTATIE A CAMPULUI MAGNETIC ÎNVARTITOR ȘI PENTRU SUCCESIUNEA FAZELOR
Denumirea invenției, în engleză	PHASE SEQUENCE INDICATORS
Autor / autori	Dorel CERNOMAZU, Elena-Daniela OLARIU, Niculina CREȚU, Mihaela GUGOAȘĂ, Constantin UNGUREANU, Iulian BACIU, Ștefan GEORGESCU, Nicolae SOREA, Ilie PRISACARIU, Mihaela Brândușa NEGRU, Corneliu BUZDUGA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 125568 B1, Brevet RO 122937B1, Brevet RO 123065 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile prezintă diferite variante de microindicatoare pentru sensul de rotație a câmpului magnetic învartitor și pentru succesiunea fazelor bazate pe principiul inducției electromagnetice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inventions presents main more indicators for verifying the rotation sense of the rotating magnetic field and phase sequence.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mașini electrice
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEME DE ACTIONARE INTEGRATE PENTRU TRANSFORMATOARELE CU REGLAREA CONTINUĂ A TENSIUNII ÎN SARCINĂ
Denumirea invenției, în engleză	INTEGRATED DRIVE SYSTEMS FOR TRANSFORMERS WITH CONTINUOUSLY ADJUSTABLE VOLTAGE
Autor / autori	Elena-Daniela OLARIU, Dorel CERNOMAZU, Leon MANDICI, Constantin UNGUREANU, Niculina CREȚU, Mihaela GUGOAȘĂ, Iulian BACIU, Nicolae SOREA, Ilie PRISACARIU, Mihaela Brândușa NEGRU, Corneliu BUZDUGA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 125640B1; Brevet RO 126168B1; Brevet RO 123066b1B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile prezintă variante de transformatoare cu reglaj continuu a tensiunii la care înfășurarea secundară rotitoare este acționată printr-un motor asincron trifazat integrat în construcția transformatorului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Inventions presents various variants of the transformers with continuously adjustable voltage to which the rotating secondary winding it is driven by a three-phase asynchronous motor integrated in transformer construction.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transformatoare electrice
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SOLUTII PENTRU RĂCIREA CONTACTULUI ALUNECĂTOR LA TRANSFORMATOARELE PENTRU REGLAREA CONTINUĂ A TENSIUNII ÎN SARCINĂ
Denumirea invenției, în engleză	SOLUTIONS FOR THE COOLING OF SLIDING CONTACT USED AT THE TRANSFORMERS WITH CONTINUOUSLY ADJUSTABLE VOLTAGE
Autor / autori	Elena-Daniela OLARIU, Niculina CREȚU, Mihaela GUGOAȘĂ, Constantin UNGUREANU, Mihaela Brândușa NEGRU, Ilie PRISACARIU, Dorel CERNOMAZU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 125137B1; Brevet RO 122752B1; Brevet RO 122883 B1; Brevet RO 122884B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invențiile prezintă soluții de răcire cu un curent de aer dirijat prin interiorul axului contactului alunecător utilizând ventilatoare acționate de motoare Stirling, elemente Peltier sau micromotoare de current continuu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Inventions present cooling solutions which using a stream air directed through the inside of shaft sliding contact using the Stirling engine driven fans, Peltier elements or the DC Motors.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transformatoare electrice
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATII PENTRU MODELAREA UNOR EFECTE LA FEROFLLUIDE
Denumirea invenției, în engleză	INSTALLATIONS FOR THE MODELING THE EFFECTS IN FERROFLUIDS
Autor / autori	Mihaela Brândușa NEGRU, Ilie NIȚAN, Ilie ROMANIUC, Mihai RAȚĂ, Dan Laurențiu MILICI, Mariana Rodica MILICI, Cristina PRODAN, Elena-Daniela OLARIU, Dorel CERNOMAZU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de Invenție nr. A/ 01012 /14.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Soluții pentru indicatoare de succesiune a fazelor ultrasensibile și anume: soluția bazată pe utilizarea unui rotor realizat dintr-un amestec de parafină cu ferrofluid sau un amestec de parafină cu pulbere magnetoactivă cu granulație fină; soluții bazate pe utilizarea unui filtru de succesiune directă și inversă asociat cu un dispozitiv de tip „balanță electrică” și cu un aparat indicator cu mare sensibilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Solutions for phase sequence indicators as follows: the solution based on the use of a rotor made of a ferrofluid and paraffin mixture or a mixture of paraffin and fine-grained magnetoactive particle, solutions based on the use of a phase sequence voltage filter associated with a device „electrical balance” type and an indicator device with high sensitivity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electrotehnică
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE PENTRU VERIFICAREA ROTOARELOR CU ÎNFĂȘURARE ÎN COLIVIE
Denumirea invenției, în engleză	INSTALLATIONS FOR VERIFICATION OF THE ROTORS WITH WINDING IN SQUIRREL-CAGE
Autor / autori	Daniela IRIMIA, Mihaela Brândușa NEGRU, Elena Crenguța BOBRIC, Ilie NIȚAN, Elena-Daniela OLARIU, Constantin UNGUREANU, Dorel CERNOMAZU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 122747 B1, Brevet RO 122842 B1, Brevet RO 125341B1, Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00871/17.12.2007; Cerere de Brevet de Invenție nr. A/00423/11.05.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Soluțiile prezintă metode de diagnosticare a defectelor în rotoarele motoarelor asincrone cu rotor în colivie bazate pe utilizarea particulelor magnetoactive, utilizarea unui detector de flux magnetic, metodei osciloscopice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Solutions describes methods for diagnosing of defects a squirrel cage rotors of induction motors based on using particle magnetoactive, using a magnetic flux detector, using oscilloscope method.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mașini electrice
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM AUTOMAT DE AMPLASARE PAVELELOR PE EUROPALET
Denumirea invenției, în engleză	AUTOMATED STACKING SYSTEM FOR PAVING STONES ON A STACKING CONVEYOR
Autor / autori	Constantin FILOTE; Mihai-Cristian TIRON; Ilie MIRĂUȚĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A/00204/08.03.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un paletizor automat format din două benzi de rulare, un sistem de extragere a produselor și un cărucior prevăzut cu lift, care depozitează produsele pe un europalet cu un efort minim folosindu-se cu precădere de gravitație ca acționare de bază pentru depozitarea finală a produselor pe europalet, acesta fiind activitatea cu cel mai mare grad de dificultate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent consists in an automated stacking conveyor that is formed of two band conveyers, an extracting system, and a carrier fitted with an elevator, which stacks the items on a staking conveyor using mainly the gravitation force as driving principle for final stacking of items, which represents the most difficult part of the job.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Echipamente industriale, inginerie
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de bronz, Korea Cyber Genius Inventor Fair (CIGIF), Seul, Coreea, 2012

10.

Denumirea invenției, în limba română	REDRESOR TRIFAZAT CU CURENȚI SINUSOIDALI DE INTRARE - RNSIC-4
Denumirea invenției, în engleză	RECTIFIER WITH NEAR SINUSOIDAL INPUTS CURRENTS - RNSIC-4
Autor / autori	Constantin FILOTE, Călin CIUFUDEAN, Ovidiu Bogdan CHIRILA, Florin MUSTEATA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A/00231/10.09.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă o variantă a unui redresor trifazat de putere cu diode, denumită RNSIC-4, la care curenții absorbiți din rețea sunt sinusoidali. Pornind de la o variantă constructivă cu bobine montate pe partea de curent alternativă, noua variantă asigură creșterea componentei fundamentale a curentului absorbit, reducerea ratei armonicilor de curent 5 și 7 raportate la fundamentală, precum și reducerea ratei totale a distorsiunilor datorate armonicilor de curent (THD) sub valoarea impusă de standardele internaționale IEC 61000-4-30 (UE) și IEEE 519 (SUA).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a new variant of a Rectifier with Near Sinusoidal Input Currents, called RNSIC-4, having the advantage of drawing near sinusoidal input current. Based on Three Phase Rectifier with Diode (TPRD) using a.c. side inductors, the new constructive variant offers the following advantages: increase of the fundamental of three-phase drawn currents (I ₁), decrease of the drawn current harmonics 5 and 7 (I ₅ and I ₇), which are smaller than 4%, and decrease of the total rate of system drawn current harmonics

	(THD) below the value imposed by IEEE 519 (SUA) and IEC 61000-4-30 (UE) standards.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica - redresoare trifazate de putere, convertoare de putere AC-DC, inginerie
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de bronz, Inoivent 2013, Chisinau, Republica Moldova

11.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU TESTAREA DESPRINDERII PE VERTICALĂ
Denumirea invenției, în engleză	APPARATUS FOR TESTING THE DETACHMENT IN JUMPING IN VERTICAL DIRECTION
Autor / autori	Virgil Adrian MOROȘAN LARIONESCU, Alexandru Bogdan LARIONESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. RO 125822 B1, 30.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Aparat pentru testarea desprinderii pe verticală ce constă într-un cadru fixat de un picior telescopic prevăzut cu o deschidere la partea inferioară, cadru care are pe una din părțile laterale celule fotosensibile din centimetru în centimetru, iar pe cealaltă parte laterală surse de radiație luminoasă aranjate la fel. Când mâna subiectului trece prin mijlocul cadrului întrerupe fasciculele luminoase, determinând înălțimea săriturii. Rezultatele vor fi afișate pe ecranul unui computer care este interfațat cu aparatul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Apparatus for testing the detachment in jumping in vertical direction consists in a fixed frame provided with a telescopic leg, with an opening at the bottom, the frame having on one side photosensitive cells arranged one above another at 1 cm distance, and on the other side light radiation sources arranged the same way. When the subject's hand passes through the middle of the frame, it interrupts the light beams, determining the calculus of the jumping height. The result will be displayed on a computer screen, which is interfaced with the apparatus.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Știința motricității umane
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	JOC SPORTIV "TOUCHBALL" ȘI METODĂ DE PRACTICARE A LUI
Denumirea invenției, în engleză	SPORTIVE GAME "TOUCHBALL" AND PLAYING METHOD
Autor / autori	Virgil Adrian Moroșan Larionescu, Paul Constantin Horga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00994, 16.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un joc sportiv, care se desfășoară pe un teren cu lungimea de 40m și lățimea de 20m. La aproximativ 6 metri de linia de fund sunt trasate două

	cercuri în mijlocul cărora sunt așezați 2 stâlpi, prevăzuți în partea superioară cu câte o minge. Se constituie 2 echipe (5 jucători în fiecare echipă). Sarcina celor doua echipe, este de a lovi cu mingea de joc mingea fixată pe stâlpul advers, pentru a obține punct. Cercul de la centrul terenului este folosit pentru pedeapsă; jucătorul aflat în el are dreptul să joace mingea doar în interiorul acestuia. Câștigă echipa care acumulează cât mai multe puncte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention refers to a game which can be played on a pitch 40 metres long and 20 metres wide. Two circles are traced at a distance of approximately 6 metres from the bottom line and two pillars, each with a ball at their top, are placed right in the middle of the circles. Two teams are formed, each consisting of five players. The task of the two teams is to hit using the ball the other ball on the pillar of the opponent team in order to score one point. The circle in the middle of the ground is used for the penalty; the player there can only play with the ball inside the circle. The team that scores most points is the winner.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Știința motricității umane.
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM PENTRU VERIFICAREA RELEELOR
Denumirea invenției, în engleză	RELAY TESTING SYSTEM
Autor / autori	Călin CIUFUDEAN, Corneliu BUZDUGA, Daniel GAVRILĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO 125129 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem automat pentru verificarea releelor electromagnetice. Sistemul măsoară în condiții de exploatare normală următorii parametri electro-mecanici ai releelor: rezistența ohmică a bobinelor de alimentare, curentul electric și tensiunea electrică de anclanșare și declanșare a releelor, timpii de zbor a contactelor, rezistența ohmică a contactelor închise, simultaneitatea comutării contactelor pentru o gamă foarte largă de tipuri de rele electromagnetice ce se întâlnesc în instalațiile industriale, de transport etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention deals with an automat system for testing electromagnetic relays. Our system measures for normal exploitation of the relay the following electro-mechanic parameters: the ohmic resistance of the relay's coils, electric current and voltage for contacts attraction; the ohmic resistance of contacts done; the simultaneous of contacts done/undone for a large scale of relays used in automation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM PENTRU ESTIMAREA RISCULUI DE AVALANȘĂ
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM FOR AVALANCHES PREDICTION
Autor / autori	Călin CIUFUDEAN, Corneliu BUZDUGA, Abel TORAC, Sergiu PAȚA, Luciean LUNCAȘU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00495/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem pentru estimarea riscului de avalanșă, utilizat de schiori sau montanizarzi. Sistemul nostru consta dintr-un sistem electronic care permite o detectare precisă a gradului de risc pentru declanșarea avalanșelor, bazat pe determinarea caracteristicilor mecanice și frigotehnice ale stratului de zăpadă, precum și în funcție de amplasarea acestuia pe pantele montane, fiind colaborat cu prognoza meteorologică locală. Avantajul major al acestui sistem îl reprezintă faptul că are dimensiuni foarte reduse ceea ce face posibilă inserarea acestuia într-un băț de schi, fiind foarte ușor de transportat pe munte, iar datorită prețului redus de cost este accesibil tuturor categoriilor de montanizarzi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention deals with a system for snow avalanches prediction. Our system is versatile for being used by mountain life guards or for practicing ski. The system is made of an electronic device which estimates the avalanche's risk by using the thermal and mechanic characteristics of snow, and also considering the topographic emplacement of snow. Our system also estimates the weather forecasting in the area. One of the main advantages of our system is low weight, and therefore it is portable inside the usual ski stick. Another advantage is low cost price and that makes it affordable for a large category of winter sportsman.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sport, salvamont, ISU
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	ELEMENT DE RADIATOR DE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ CU STOCARE DE CĂLDURĂ
Denumirea invenției, în engleză	CENTRAL HEATING RADIATOR ELEMENT WITH HEATH STORAGE
Autor / autori	Oprean Constantin, Țițu Aurel Mihail, Retea Cornel, Mărginean Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție Hotărârea de Brevet nr 4/176/30.08.2013, CBI nr. A 2009 00612 / 05.08.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un element destinat realizării radiatoarelor de încălzire centrală. Elementul de radiator, conform invenției, are prevăzută în compunere, o cavitate umplută cu o substanță cu temperatura lentă de topire-solidificare aflată în gama de valori uzuale ale agentului termic al centralei, care se topește pe timpul funcționării centralei acumulând căldură și se resolidifică după fiecare oprire secvențială a centralei, debitând lent căldura acumulată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an element necessary for the composition of central heating radiators. According to the invention, the radiator element is endowed in its structure with a cavity filled with a substance with slow melting-solidifying temperature found in the typical values range of the central heating thermal agent which melts during its functioning period accumulating heath and it re-solidifies after each sequential stop of the central heating, slowly allowing the accumulated heat to flow.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Producție în paralel în fabricile actuale care realizează radiatoare clasice de încălzire
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA LUMINII AUTOVEHICULELOR DE PE CONTRASENS, ÎN TIMPUL CIRCULAȚIEI AUTO NOCTURNE
Denumirea invenției, în engleză	PROTECTION SYSTEM FOR THE LIGHT OF ONCOMING VEHICLES DURING NIGHT CAR TRAFFIC
Autor / autori	Frățilă Ioan Liviu, Țițu Aurel Mihail, Oprean Constantin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 00717 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este aplicabilă în domeniul autovehiculelor pe timp de noapte, pentru care asigură protecția totală a acestora împotriva luminii autovehiculelor de pe contrasens, prin reducerea stresului aferent, creșterea confortului și a siguranței conducătorilor auto în timpul circulației auto nocturne.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is applicable to the field of vehicles during nighttime for which it ensures total protection against the light of oncoming vehicles, by reducing the related stress, increasing the comfort and safety of car drivers during night car traffic.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de automobile
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	APIBALM PENTRU BUZE PE BAZĂ DE MIERE, PROPOLIS, CEARĂ DE ALBINE SI ULEIURI ESENTIALE
Denumirea invenției, în engleză	APIBALM LIP BALM BASED ON HONEY, PROPOLIS, BEESWAX AND ESSENTIAL OILS
Autor / autori	Banu Ilie, Țîțu Aurel Mihail, Păcală Mariana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 00429 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul “APIBALM pentru buze pe bază de miere, propolis, ceară de albine și uleiuri esențiale” reprezintă o combinație de ingrediente naturale prin care se pot hidrata, trata buzele și are rol important în prevenția sau tratarea perlesului. Compoziția produsului oferă acestuia avantaje superioare altor produse sintetice, iar prețul este unul relativ apropiat de cel practicat pe piață. Compoziția se caracterizează prin aceea că este formată din: miere de albine de salcâm, tinctură de propolis de concentrație, ulei de măsline extravirgin, ulei de sămburi presat la rece, ulei de mușețel 100% natural, ceară naturală de albine. Se poate utiliza pe tot parcursul anului atât pentru femei cât și pentru bărbați. Toamna și iarna utilizarea este recomandată de 2-3 ori pe zi în cazul se dorește menținerea sănătoasă a buzelor, evitarea crăpării buzelor și rezistența sporită la frig. Vara se poate utiliza de 1-2 ori pe zi, nefiind necesară o hidratare la fel de intensă ca toamna sau iarna. Produsul are și avantajul unui termen de garanție extins de 4 ani.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The “APIBALM product for lips based on honey, propolis, beeswax and essential oils” represents a mixture of natural ingredients used to hydrate and treat lips, which has an important role in the prevention or treatment of angular cheilitis. The composition of the product gives it a higher advantage compared to other synthetic products and its price is one relatively close to those on the market. Its composition is characterized by the inclusion of: acacia honey, concentrated propolis tincture, extra virgin olive oil, cold pressed seed oil, 100% natural chamomile oil, natural beeswax. It may be used throughout the year by women as well as by men. During autumn and winter it is recommended to be used 2-3 times a day in case the lips are to be kept healthy, avoiding chapped lips and providing high resistance to cold weather. During the summertime, it may be used 1-2 times a day, an intense hydration as during autumn and winter not being necessary. The product also has the advantage of an extended shelf-life of 4 years.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate / Îngrijire corporală
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REMEDIERE A DISLOCARILOR PUNCTUALE ALE IMBRACAMINTII DRUMURILOR
Denumirea invenției, în engleză	REMEDIATION PROCEDURE FOR THE DISLOCATIONS OCCURRING IN THE ROAD PAVEMENT
Autor / autori	Țițu Aurel Mihail, Oprean Constantin, Bondrea Ioan, Carabulea Ilie, Mărginean Ion, Moldovan Alexandru Marcel, Bogorin-Predescu Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de Invenție A 00824 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeul constă dintr-o modificare tehnologică a formei și adâncimii găurii apărute în asfalt, astfel încât să se poată realiza un implant prin turnare locală de mixtură asfaltică în cavitatea nou creată în locul gropii. Implantul realizat astupă groapa și extinzându-se în jos, pe verticală până la nivelul fundației drumului se unește prin presare cu pereții înclinați ai cavității care străbate straturile îmbrăcămiții, constituind un ansamblu foarte stabil. Zona de contact dintre implant și structura drumului, având formă geometrică de trunchi de con se autofixează și se autoetanșează amorsare și prin presare sub acțiunea greutății proprii și a autovehiculelor din trafic, astfel că stabilitatea locului remediat crește în timp. Procedeul se poate aplica la remedierea operativă a deteriorărilor izolate apărute pe carosabil, materialul rezultat prin săparea noii gropi putând fi folosit cu mici adaosuri și îmbunătățiri, la realizarea imediată a implantului care ocupă locul anterior deteriorat. Folosind material bituminos local și în cantități mici, încălzirea lui locală este economicoasă, remedierea se face rapid și circulația se reia la scurt timp după intervenție. Drumul remediat prin procedeul implantului, conform invenției, rezultă mai stabil și mai întărit după remediere decât înainte de deteriorare, datorită efectului de ranforsare verticală locală.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The procedure consists of technologically modifying the shape and depth of the hole in the asphalt, so that an implant may be created through the local casting of asphalt mixture in the newly created cavity instead of the hole. The created implant fills the hole and extending downwards vertically to the level of the road foundation it is joined by pressing the inclined walls of the cavity which crosses the layers of the pavement, providing a vert stable assembly. The contact area between the implant and the road structure, with the geometric shape of a truncated cone, is self-fixated and self-sealing by priming and pressing under its own weight and the vehicle traffic, so that the stability of the remedied site increases over time. The procedure may be applied in the operative correction of isolated damages that appear on the road, being able to use the material from the drilling of new holes with minor additions and improvements in the immediate creation of the implant that will occupy the previously damaged site. By using local bituminous material in small quantities, its local heating is economical, its remediation is done quickly and the traffic is resumed shortly after the intervention. The remedied road through the procedure of implant, according to the invention, is more stable and stronger after the remediation than before it was damaged due to the effect of local vertical reinforcement.

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Reparații și întreținere ale drumurilor și ale podurilor
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	COLECTOR DE CALCULI
Denumirea invenției, în engleză	GALLSTONE COLLECTOR
Autor / autori	Sabău Dan, Sabău Alexandru Dan, Dumitra Anca Maria, Țițu Aurel Mihail
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 00004 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metoda și un dispozitiv de colectare abdominală a unor structuri corpusculare/lichidiene cu diametrul sub 10 mm, fiind destinat chirurgiei miniinvazive, în special laparoscopice dar și chirurgiei deschise. Metode de colectare se bazează pe existența unei camere închise, hiperbare (cavitatea abdominală) și a mai multor fragmente de calculi, cheaguri, țesut dispersate sau aglutinate, eventual lichidieni, ce necesită evacuare relativ rapidă fără mișcări inutile instrumentare de fragmentare și/sau contaminare. Dispozitivul de preferință transparent este alcătuit dintr-un tub metalic sau de plastic cu diametrul interior de cca. 9-9,5-10 mm capabil să evacueze formațiunile datorită diferenței de presiune din interiorul și exteriorul abdomenului, diferența ce poate fi accentuată de atașarea unui aspirator exterior.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a method and a device for the abdominal collection of certain corpuscular/fluid structures with a diameter below 10 mm, destined for minimally invasive surgery, especially laparoscopic as well as for open surgery. Collection methods rely on the existence of a closed, hyperbaric chamber (abdominal cavity) and several fragments of gallstones, blood clots, dispersed or agglutinated, possibly fluid tissue, that need to be relatively quickly discharged without unnecessary moves, fragmentation tools and/or contamination. The preferably transparent device consists of a metallic or plastic tube with an interior diameter of approximately 9-9.5-10 mm capable of discharging the formations due to the difference of pressure inside and outside the abdomen, difference that may be enhanced by attaching an external vacuum.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate - Medicină / Chirurgie
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	DEPĂRTĂTOR AUTOSTATIC CU PROIECTIE LUMINOASĂ SI ASPIRATIE
Denumirea invenției, în engleză	AUTOSTATIC SPREADER WITH LIGHT PROJECTION AND SUCTION
Autor / autori	Sabău Dan, Sabău Alexandru Dan, Dumitra Anca Mariana, Țițu Aurel Mihail
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 00007 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o metoda si un dispozitiv util in chirurgia miniinvaziva sau transorificiala, de relativ, mica profunzime, ce realizeaza departare autostatica reglabila, acces in profunzime de 70-150 mm (reglabila) cu iluminare artificiala prin proiectie luminoasa distala (led sau cablu optic) si aspiratie continua lichidiana protejata impotriva ventuzarii si colmatarii de „priza de aer”. Dispozitivul proiectat pentru spatii inguste ofera confort, reduce numarul de maini necesare, numarul de aspiratoare, degajeaza campul operator, oferind departare reglabila, lumina centrata, aspiratie continua, fara risc major de blocare, vizibilitate si lipsa unor manevre suplimentare de decolmatare a aspiratorului, fixare si refixare lampa scialitica sau lampa frontala, prezenta unui aspirator mobil care intrerupe acitivitatea in teatrul operatiilor, ocupand un spatiu operator vital.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a method and a device useful in minimally invasive or transorifice surgery of a relatively small depth that is able to create an adjustable autostatic spread, an in depth access of 70-150 mm (adjustable) with artificial lighting by projecting distal light (LED or optic cable) and continuous fluid suction protected against cupping and clogging the “air intake”. The device designed for narrow places offers comfort, reduces the number of hands necessary, the number of vacuums, frees the operating field, providing adjustable spreading, central lighting, continuous suction, without a major risk of blockage, visibility and the lack of additional maneuvers to unclog the vacuum, fixation and resetting of the scialitic lamp or frontal lamp, the presence of a mobile vacuum that interrupts the activity in the operation theater, occupying a vital operating space.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate - Medicină / Chirurgie
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEUL DE MICROEXTRACȚIE DE POLI-B-HIDROXIBUTIRAȚI DIN TULPINI BACTERIENE SĂLBATICE
Denumirea invenției, în engleză	MICROEXTRACTION METHOD FOR POLY-B-HYDROXYBUTYRATES FROM WILD BACTERIAL STRAINS
Autor / autori	Asist. univ. dr. Carpa Rahela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00487 din 03.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția descrie un procedeu de micro-extracție a poli-β-hidroxibutiraților (polimeri biodegradabili) din bacterii de tip Azotobacter izolate din diferite soluri (zona alpină, zona carstică, xerofilă și luncă). Noutatea acestui procedeu de micro-extracție constă în utilizarea unor tulpini bacteriene provenite din zone cu condiții de mediu vitrege, care au un potențial mai ridicat de sinteză a PHB și simplificarea procedurii. Astfel, se crește eficiența extracției mărindu-se cantitatea extrasă și diminuându-se timpul de lucru și costurile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention describes a microextraction method for poly-β-hydroxybutyrates (biodegradable polymers) out of Azotobacter bacteria isolated from different soils (alpine zone, karstic zone, xeric zone and flood plain). The novelty of this method consists in using wild bacterial strains originating from zones with harsh environmental conditions, strains with higher PHB-synthesis potential, and the simplification of the proceeding. Thus, the extraction efficiency grows, increasing the extracted quantities and diminishing labour hours and costs.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Biotehnologii medicale, biotehnologii de mediu, microbiologie.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL DE CONSTRUCȚII DIN DEȘEURI DE LEMN
Denumirea invenției, în engleză	BUILDING MATERIAL FROM WOOD WASTE
Autor / autori	Dr. ing. Barabás Réka, Dr. ing. Fazakas Jozsef, Dr. ing. Pop Alexandru, Dr. ing. Bizo Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 127891din 30.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție a unui liant utilizat la fabricarea materialelor termoizolante folosite în construcții. Compoziția liantului este constituită dintr-un amestec de rășină ureoformaldehidică sau amestec al acestuia cu fenol la care se adaugă un catalizator de întărire și o sare solubilă de cupru pentru protecție antifungică. Amestecul rășină-accelerator este adus în contact cu un amestec format din deșeuri de lemn cu adaos mineral, care este apoi folosit la fabricarea materialelor termoizolante utilizate în construcții.

Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a binder composition for the manufacture of thermal insulating materials used in construction. Binder composition consists of a mixture of urea-formaldehyde resin or its mixture with phenol to which is added a reinforcement catalyst and a soluble copper salt for antifungal protection. Accelerator-resin mixture is contacted with a mixture of wood waste with mineral filler, which is then used in the manufacture of thermal insulating materials for buildings.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR COMPOZITE XEROGEL REZORCINOL-FORMALDEHIDIC/CERAMICA ȘI XEROGEL DE CARBON/CERAMICĂ
Denumirea invenției, în engleză	OBTAINING PROCESS OF RESORCINOL-FORMALDEHIDE XEROGEL / CERAMIC AND CARBON XEROGEL / CERAMIC COMPOSITES
Autor / autori	CSIII Dr Coteț Liviu-Cosmin, CS III Dr. Fort Carmen-Ioana, CS II Dr. Danciu Virginia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00065 din 30.01.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu pentru obținerea unor membrane moleculare compozite utilizate pentru separarea unor gaze. Procedul, conform invenției constă din sinterizarea unui xerogel resorcinol-formaldehidic obținut prin metoda sol-gel, în pereții unor suporturi ceramice macroporoase, monotubulare, disponibile comercial. Se obțin compozite de xerogel de carbon/suport ceramic cu proprietăți de separare/purificare de gaze de tip hidrogen, metan, bioxid de carbon și oxid de carbon.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention discloses a process for the production of the molecular membrane composites for gas separation. The process according to the invention consists of sintering a resorcinol-formaldehyde xerogel obtained by sol-gel into the walls of commercial macroporous single-tube ceramic supports. The obtained xerogel / ceramic composites are proper for separation / purification of gas as: hydrogen, methane, carbon dioxide and carbon monoxide.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetică (purificarea biogazului sau a surselor de hidrogen) și de depoluare (purificare de gaze)
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU MINERALIZAREA PRIN FOTOCATALIZĂ A CONTAMINANȚILOR ORGANICI DIN APELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	MINERALIZATION BY PHOTOCATALYSIS PROCESS OF THE ORGANIC CONTAMINANTS IN WASTEWATER
Autor / autori	CS II Dr. Virginia Danciu, CS III Dr. Veronica Coșoveanu, Șef de lucrări Dr. Anca Peter, CS I Dr. Zaharie Moldovan, Ing. George Nuțiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 122840 din 30.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeu, conform invenției, permite depoluarea apelor reziduale prin fotooxidarea contaminanților organici, utilizând aerogeluri de TiO ₂ obținute prin metoda sol-gel urmată de uscare în condiții supracritice cu CO ₂ lichid. Prin iradierea UV a fotocatalizatorului de TiO ₂ aerogel, caracterizat prin suprafața foarte mare, porozitate ridicată, densitate joasă și transparentă se poate realiza mineralizarea completă a compușilor organici din apele uzate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The process according to the invention allows remediation of waste water by photooxidation of organic contaminants, by using TiO ₂ aerogels obtained by sol-gel method, followed by CO ₂ supercritical drying. By UV irradiation of the photocatalyst TiO ₂ aerogel, characterized by large area, high porosity, low density and transparency can achieve complete mineralization of organic compounds from wastewater.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Depoluarea apelor reziduale
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODA ȘI APARAT PENTRU MĂSURAREA IMPEDANȚEI UNUI SENZOR REZONANT
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING IMPEDANCE OF RESONANT SENSOR
Autor / autori	Conf.univ.dr. Burda Ioan, Prof.univ.dr. Popescu Octavian, Prof.univ.dr. Simon Simion, Lect.univ.dr. Tunyagi Arthur
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00757 din 18.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă și aparat ce asigură măsurarea impedanței unui senzor rezonant cu răspuns logaritmic prin intermediul unei sonde tensiune-curent în aplicații specifice pentru o microbalanță cu cristal de cuarț disipativă. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este implementarea unei metode într-un aparat de măsurare a impedanței unui senzor rezonant în condiții de interogare pasivă a sensorului în jurul frecvenței de rezonanță serie-paralelă fundamentală sau o armonică a acesteia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and apparatus that provides measurement of the

	impedance of the resonant sensor with logarithmic response by means of the voltage-current probe for specific applications of the dissipative quartz crystal microbalance. The technical problem solved by the invention is the implementation of a method in a device for passive impedance measuring of the resonant sensor around the sensor series-parallel resonant frequency of the fundamental or fundamental's harmonics.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Procese și produse inovative
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR COMPOZITE PE BAZĂ DE AEROGEL CU METALE NOBILE CU DUBLĂ FUNCȚIONALITATE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE OF OBTAINING COMPOSITES BASED ON AEROGEL WITH NOBLE METALS HAVING DUAL FUNCTIONALITY
Autor / autori	Conf.univ.dr. Baia Gheorghe-Lucian, Fizician Iancu Vasile Vlad, CS II Danciu Virginia, Conf.univ.dr. Baia Monica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00387 din 31.05.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă atât la două procedee de obținere a compozitelor pe bază de aerogel de dioxid de titan (TiO ₂) și nanoparticule de metal nobil (Au, Ag), cât și la testarea cu succes a funcționalității duble a acestora, și anume detectarea rapidă a unei game variate de poluanți adsorbiți pe suprafața metalică, aflați în cantități mici în soluții apoase, prin spectroscopie Raman amplificată de suprafață, nerezonantă și rezonantă, precum și descompunerea unor poluanți chimici din mediul apos prin fotocataliză.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates about two methods of obtaining aerogel composites based on titanium dioxide (TiO ₂) and noble metal nanoparticles (Au, Ag) and successfully testing their dual functionality, namely the rapid detection of small amounts of a wide variety of adsorbed molecules on the metallic surface by surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS) and surface-enhanced resonant Raman spectroscopy (SERRS) and decomposition of pollutants from aqueous medium by photocatalysis.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția este aplicabilă la detecția rapidă a unor cantități mici de poluanți chimici din medii apoase, rezultați din industrie, agricultură, deșeuri, și la descompunerea lor în compuși intermediari netoxici.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	PIGMENT FOTOLUMINESCENT DE CULOARE GALBEN INCANDESCENT PENTRU TUBURI DE DESCĂRCARE ÎN GAZE ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOLUMINESCENT PIGMENT WITH INCANDESCENT GELB COLOUR FOR GAS DISCHARGE TUBES AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
Autor / autori	Dr. Elisabeth-Jeanne Popovici, Dr. Laura Elena Mureșan, Dr. Marius Morar, Dr. Ana Maria Vălean, Ing. Ioan Nemeth
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 125534 din 30.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la obținerea unui pigment fotoluminescent (PFLM) de culoare galben-incandescent pentru tuburi cu descărcare în gaze pentru reclame luminoase, format din doi luminofori și anume aluminat de ytriu activat cu ceriu, luminofor tip YAG și tantalat de ytriu activat cu europiu/terbiu, luminofor tip YTA. Expus la radiații ultraviolete (254 nm), produsul PFLM tip YAG-YTA prezintă o luminescență strălucitoare, de un galben incandescent. Originalitatea se refera la compoziția bazată pe utilizarea YTA (luminofor nou) ca factor de corecție precum și la procedeul nou de preparare al luminoforului YAG.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to the preparation of a photoluminescent pigment (PFLM) with incandescent yellow color for gas discharge tubes for advertising signs. The pigment consist in two phosphors named: cerium doped yttrium aluminate, named YAG - type and europium / terbium activated yttrium tantalate, named YTA type. Under UV light (254nm) the product type YAG-YTA pigment exhibits a bright luminescence of yellow incandescent color. The originality of invention is based on the composition between YTA (new phosphor) as correction pigment same as the new procedure for YAG phosphor synthesis.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Dispozitive de iluminat - tuburi cu descărcare în gaze
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de bronz - XIII-a editie a Salonului International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi , INVENTIKA 2009, Bucuresti Medalie de argint- 58-eme Concours International BRUXELLES-EUREKA, Salon INNOVA 2009, 19- 21 Nov. 2009, Bruxelles, Belgia

8.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI SENZOR AMPEROMETRIC PENTRU DETECȚIA APEI OXIGENATE, PE BAZĂ DE ELECTROD PASTĂ DE CĂRBUNE MODIFICAT CU UN ZEOLIT NATURAL ÎMBOGĂȚIT CU CUPRU
Denumirea invenției, în engleză	OBTAINING METHOD OF AN AMPEROMETRIC SENSOR FOR HYDROGEN PEROXIDE DETECTION, BASED ON CARBON PASTE ELECTRODE MODIFIED WITH A COPPER ENRICHED NATURAL ZEOLITE
Autor / autori	Conf. dr. Gligor Delia-Maria, CS Drd. Varodi Codruța Mihaela, Conf. dr. ing. Măicăneanu Sanda Andrada, Prof. dr. Mureșan Liana Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 128064 din 30.10.2013

Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui senzor amperometric pentru detecția apei oxigenate pe bază de electrod din pastă de cărbune modificat cu un zeolit natural îmbogățit cu cupru. Senzorul se poate utiliza pentru măsurarea concentrației de apă oxigenată în domeniul 10 la -5 - 10 la -3 M.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an obtaining method of an amperometric sensor for hydrogen peroxide detection based on carbon paste electrode modified with a copper enriched natural zeolite. The sensor is used for measuring hydrogen peroxide concentration in the range of 10 of -5 – 10 of -3 M.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industrie
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	PLACĂ CROMATOGRFICĂ PE BAZĂ DE PĂMÂNT DIATOMITIC R MODIFICAT CHIMIC CU AMESTEC DE INDICATORI FLUORESCENȚI
Denumirea invenției, în engleză	CHROMATOGRAPHIC PLATE BASED OF R CHEMICALLY MODIFIED DIATOMACEOUS EARTH WITH A MIXTURE OF FLUORESCENT INDICATORS
Autor / autori	Dr.chim. Măruțoiu Olivia Florena, Prof.univ.dr. Măruțoiu Constantin, Dr.chim. Popovici Elisabeth-Jeanne
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 125683 din 30.11. 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o placă cromatografică pe bază de pământ diatomitic R modificat chimic, constituită dintr-o placă de sticlă acoperită cu un amestec alcătuit din aluminat de bariu și magneziu activate cu europium și aluminat de ytriu activate cu ceriu, un liant constituit dintr-un amestec agar-agar: alcool polivinilic în raport de 1:2,5.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a R chemically modified diatomaceous earth chromatographic plate, made of a glass plate covered with a mixture of europium activated barium and magnesium aluminate and cerium activated yttrium aluminate with a binder composed of agar-agar mixture:polyvinyl alcohol 1:2,5 proportion.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cu ajutorul plăcilor cromatografice cu indicatori de fluorescență sunt separate și detectate substanțele necolorate, metoda fiind nedestructivă. Acești indicatori de fluorescență sunt substanțe organice sau anorganice, ce se excită cu radiații UV de diferite lungimi de undă. Plăcile cromatografice cu pământ diatomitic R modificat chimic, aderent la placa de sticlă, rezistente la șocuri , care pot fi eluate cu faze mobile acide sau bazice, fără a se descompune indicatorii fluorescenți, cu un câmp larg de aplicabilitate în tot domeniul ultraviolet (254 ... 365 nm) și un fond alb ce mărește sensibilitatea detecției, pot fi utilizate la separarea diferitelor amestecuri de substanțe organice sau anorganice.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	CAMERĂ CROMATOGRFICĂ CIRCULARĂ CU GRADIENT DE UMIDITATE
Denumirea invenției, în engleză	CIRCULAR CHROMATOGRAPHIC CHAMBER WITH HUMIDITY GRADIENT
Autor / autori	Prof.univ.dr. Măruțoiu Constantin, Dr.chim. Măruțoiu Olivia Florena, Lect.dr. Simionescu Andreea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	B.I. 125185 din 30.11. 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cameră cromatografică S circulară cu gradient de umiditate, construită dintr-o cameră circulară de porțelan cuplată la o pompă cu piston capabilă să asigure un debit constant și un dispozitiv de teflon prin care se introduce proba de analizat. Camera de porțelan este prevăzută cu cinci rezervoare (jgheaburi) concentrice în care se realizează gradientul de umiditate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a S circular chromatographic chamber with humidity gradient, made of a circular porcelaine chamber linked to a piston pump able to insure a constant debit and to a raylon (polytetrafluoroethylene) device through which the sample is inserted/ introduced.The chamber is fitted with five concentric thanks (grooves) where the humidity gradient is achieved.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Separarea și identificarea unor amestecuri complexe de substanțe prin cromatografia pe strat subțire.
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	„TRAYBOT” - ROBOTUL CARE STRÂNGE TĂVILE DE PE MESE
Denumirea invenției, în engleză	„TRAYBOT” - THE ROBOT THAT GATHERS TRAYS FROM TABLES
Autor / autori	student Boloș Eduard-Cristian, student Iovan Alexandru Nicolae, student Mihălțan Alexandra, student Păsălău Marius-Andrei, student Tănăselea Roxana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	„Traybot” este un robot care debarasează mesele de tăvi, golește aceste tăvi și le strânge într-o stivă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	“Traybot” is a robot that discards trays from tables, empties those trays and gathers them in a stack.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria hotelieră: HO-RE-CA
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT CARE DEBARASEAZĂ STICLELE ȘI PAHARELE DE PE MESE
Denumirea invenției, în engleză	TABLE CLEANING ROBOT: BOTTLE AND GLASS DISPOSAL
Autor / autori	student Bungiu Andrei-Marian, student Vlad Sergiu-Valentin, student Muntean Radu-Liviu, student Sima Mihai, student Șăulean David
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	"Clean-E" se dorește a fi un robot autonom domestic, care se concentrează pe curățarea mesei prin debarasarea sticlelor și paharelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	"Clean-E" aims to be a domestic autonomous robot which focuses on cleaning table by removing bottles and glasses.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria serviciilor de curățenie, industria hotelieră HO-RE-CA
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT STIVUITOR
Denumirea invenției, în engleză	FORKLIFT ROBOT
Autor / autori	student Cobzaru Eugen-Mihail, student Lorand-Alexandru Csorba, student Ly Xuan Ngoc, student Laurențiu Tudor Catană
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Robotul stivuitor, numit "Eximius" este un robot care mută marfa dintr-un loc în altul, într-un mod clar stabilit de către utilizator.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The forklift robot, called "Eximius" is a robot that moves boxes (wares) from one place to another and organizes them in a user-defined manner. The boxes will be placed on pallets.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Logistică / Depozite de mărfuri
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	CHEFBOT - ROBOT CARE FACE CARTOFI PRĂJIȚI
Denumirea invenției, în engleză	CHEFBOT - ROBOT THAT MAKES FRIED POTATOES
Autor / autori	student Colcer Paul, student Frătean Ștefana, student Lung Radu-Marin, student Străjan Sebastian-Ioan, student Ungur Sergiu-Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	ChefBot - robotul execută următoarele operații: - detectează cartofii dintr-un bol / - mută cartofii din bol în dispozitivul de feliat / - taie cartofii / - pregătește cartofii. Robotul se poate adapta ușor și la tăierea altor tipuri de legume/fructe.
Scurtă prezentare, în limba engleză	ChefBot - the robot does the following steps: -detects the potatoes from a bowl / -moves the potatoes from the bowl into the slicing device / - slices the potatoes / - prepares the potatoes.The robot can be easily adapted to slice other vegetables/fruits types.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Robot automat de bucătărie - pregătirea unor mâncăruri ușor de preparat precum cartofi prăjiți, salată de fructe, salată de legume etc.
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOTUL CARE PREPARA COCKTAIL-URI
Denumirea invenției, în engleză	THE ROBOT THAT PREPARES COCKTAILS
Autor / autori	student Davidel Anca-Florentina, student Gereb Istvan, student Lup Ioan, student Mușat Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Robotul amestecă într-un pahar conținutul a trei sticle utilizând un braț mecanic. Atât sticlele cât și paharul se găsesc pe o masă iar pentru a le identifica robotul se folosește de procesarea de imagini.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The robot mixed the content of three bottles in a glass using a mechanical arm. The bottles and the glass will be found on a table, to recognize them it will use image processing.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Localurilor (cafenele, pub-uri), HO-RE-CA
Distincții obținute la alte saloane	

16.

Denumirea invenției, în limba română	WALTER OSPATARUL
Denumirea invenției, în engleză	WALTER THE WAITER
Autor / autori	student Călin Florea, student Dan Gheorghe Haiduc, student Sebastian Orțan student Roland Teodor Szabo, student Paul Titei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Walter este un robot ospătar care servește băuturi la petreceri. Se plimbă la întâmplare printre oameni și se oprește din când în când să le ofere o băutură. Este atent să nu se împiedice de oameni sau obstacole și să nu verse băutura pe ei. Când tava de băuturi se golește se întoarce la bar pentru a o reîncărca cu pahare pline.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Walter is a waiter robot serving drinks at parties. He walks randomly between people and sometimes goes to them and prompts them to take a drink. He is very careful not to bump into people and not to spill anything on them. When his tray is empty, he returns to the bar and loads more drinks.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria serviciilor HO-RE-CA
Distincții obținute la alte saloane	

17.

Denumirea invenției, în limba română	NAB (ROBOTUL CARE VOPSESTE UNGHII)
Denumirea invenției, în engleză	NAB (THE NAIL ART BOT)
Autor / autori	student Pavai Lorand, student Kadar Botond Balazs
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	NAB este un robot autonom, ușor de folosit, care este capabil să realizeze designuri de unghii complexe în câteva minute cu o acuratețe ridicată. Folosește produse de frumusețe care se găsesc în magazine – astfel, nu este nevoie nici de pensule și nici de lac de unghii specializate. Obiectivul lui NAB este să revoluționeze industria de design a unghiilor și să schimbe modul în care oamenii își vopsesc unghiile în momentul de față.
Scurtă prezentare, în limba engleză	NAB is an easy to use, autonomous robot that is capable of doing complex nail designs in the matter of minutes with very high accuracy. It uses off the shelf beauty products – so no special brushes nor varnishes would be required for it to work. NAB's objective is to simply revolutionize the nail design industry and the way people currently paint their finger nails.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Servicii de întreținere frumusețe
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	PASTILELE PSIHOLOGICE RAȚIONALE
Denumirea invenției, în engleză	RATIONAL PSYCHOLOGICAL PILLS
Autor / autori	Prof. univ. dr. Daniel David, Lect. univ. dr. Ioana Cristea, Drd. Silviu Matu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Produs înregistrat de Oficiul Român pentru Drepturile de Autor (ORDA)
Scurtă prezentare, în limba română	Pastilele psihologice reprezintă un concept inovativ care constă într-o serie de credințe raționale pe care pacienții / clienții cu probleme emoționale să le utilizeze în momente dificile pentru a face față mai bine situațiilor negative de viață cu care se confruntă, trăind emoții negative funcționale (e.g., tristețe, îngrijorare, nemulțumire) și nu emoții negative disfuncționale (e.g., depresie, anxietate, furie). Pastilele au fost implementate sub forma unor cartonașe ușor de utilizat, iar eficiența lor a fost testată experimental.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Psychological Pills are an innovative concept comprising several rational beliefs that patients / clients with emotional problems could use in difficult moments to cope better with negative life events, by experiencing negative functional emotions (such as sadness, functional worry, discontent) rather than dysfunctional negative emotions (such as depression, anxiety or anger). The Pills were implemented as coping cards and their efficacy was experimentally tested.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Psihologie - managementul stresului / creșterea calității vieții
Distincții obținute la alte saloane	

19.

Denumirea invenției, în limba română	UTILIZAREA REALITĂȚII VIRTUALE ȘI A TEHNICILOR DE RESTRUCTURARE COGNITIVĂ PENTRU TRATAMENTUL FOBIILOR SPECIFICE
Denumirea invenției, în engleză	USING VIRTUAL REALITY AND COGNITIVE RESTRUCTURING TECHNIQUES FOR THE TREATMENT OF SPECIFIC PHOBIAS
Autor / autori	Prof. univ. dr. Daniel David, Drd. Silviu Matu, Drd. Radu Șoflău, masterand Alexandra Stan, masterand Carmina Stejar, masterand Sergiu Sava, masterand Andrada Jucan, masterand Ion Danuți, masterand Iulia Pop, masterand Junia Răcila, masterand David Capriș, masterand Thais Sajin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Utilizarea tehnologiilor de realitate virtuală / augmentată s-a dovedit a fi eficientă în tratamentul tulburărilor de anxietate, dar studiile de până acum s-au concentrat doar asupra componentei de expunere. În proiectul de față, echipa a extins într-o manieră inovativă protocoalele standard, folosindu-se de caracterul ecologic al mediilor care pot fi generate cu această tehnologie, adăugând componenta de restructurare cognitivă „online” (atunci când apar) a gândurilor iraționale/disfuncționale ale pacienților.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The use of virtual reality / augmented technology proved to be effective in treating

	anxiety disorders, but previous studies have focused exclusively on the exposure component of the treatment. In this project, our team has innovatively extended the standard protocols by making full use of the ecological environments generated through this technology, by adding the component of online cognitive restructuring of the patients' irrational/dysfunctional thoughts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Noi tehnologii în tratamentul tulburărilor mentale; realitate virtuală
Distincții obținute la alte saloane	

20.

Denumirea invenției, în limba română	RETMAN – SUPER-EROUL PSIHOTERAPEUT AL COPIILOR
Denumirea invenției, în engleză	RETMAN – CHILDREN'S SUPER-HERO AND PSYCHOTHERAPIST
Autor / autori	Prof. univ. dr. Daniel David, Conf. univ. dr. Anca Dobrea, Lect. univ. dr. Oana David, Lect. univ. dr. Ioana Cristea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	RETman este un concept dezvoltat în anii '80 de Institutul Albert Ellis din New York, S.U.A., sub forma unor benzi desenate pentru adulți, care să promoveze, prin tehnici umoristice, credințele raționale. Acest concept a fost preluat în România și regândit ca un psihoterapeut super-erou care îi învață într-o manieră atractivă pe copii aceleași principii ale gândirii raționale. RETman a fost implementat sub forma unor benzi desenate, povești raționale, robot și desene animate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	RETman is a concept developed by the Albert Ellis Institute, New York, U.S.A., in the '80s as a comics character aiming to promote rational thinking in adults, through humoristic techniques. In the later years, RETman has been re-conceptualized in Romania as a psychotherapist and super-hero that teaches children, in an attractive manner, how to apply the same principles of rational thinking. RETman is now implemented as a character in comics, rational stories, and cartoons as well as a toy robot.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Educație rațională la copii / managementul stresului la copii / prevenție și dezvoltarea sănătății mentale la copii
Distincții obținute la alte saloane	

21.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOTERAPIA COPIILOR CU AUTISM
Denumirea invenției, în engleză	ROBOTHERAPY FOR CHILDREN WITH AUTISM
Autor / autori	Prof. univ. dr. Daniel David, Prof. ing. Bram Vanderborgh, Drd. Cristina Pop masterand Mihaela Vornicu, masterand Magda Dana, masterand Iulia Butean, masterand Anda Soroiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Ideea utilizării roboților în intervențiile destinate copiilor cu autism a apărut încă din anii '90, însă până recent, studiile din domeniu nu au avut în vedere modul în care robotica ar putea fi integrată în procesul psihoterapeutic. Robototerapia, definită ca utilizarea roboților în psihoterapie, este o dezvoltare nouă introdusă de grupul Institutului și care, pornind de la colaborarea între psihologi clinicieni și ingineri, a condus la programarea roboților pentru sarcini cu relevanță clinică, dovedindu-se a fi o abordare de succes.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The idea of using robots in interventions for children with autism first emerged in the '90s, but until recently, research in the field was not focused on how to integrate robots in therapeutic settings. Robotherapy, defined as the use of robots in psychotherapy, is a new development introduced by the group of the International Institute. Based on a strong collaboration between clinical psychologists and engineers, robots were programmed for clinical tasks, and this approach proved to be a successful one.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Psihoterapie bazată pe robotică; Psihoterapia copiilor cu autism
Distincții obținute la alte saloane	

22.

Denumirea invenției, în limba română	PSYPILLS – O APLICAȚIE PE TELEFONUL MOBIL PENTRU MANAGEMENTUL STRESULUI
Denumirea invenției, în engleză	PSYPILLS – A MOBILE APPLICATION FOR STRESS RESILIENCE AND EMOTIONAL REGULATION
Autor / autori	Lect. univ. dr. Oana David, Prof. univ. dr. Daniel David, Drd. Silviu Matu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	PsyPills este un produs inovativ care constă într-o aplicație pentru telefonul mobil, construită după principiile terapiei cognitiv-comportamentale (CBT), ce ajută la dezvoltarea abilităților de management al stresului și de reglare emoțională. Utilizatorul poate folosi aplicația în momente dificile, solicitând o pastilă psihologică rațională, adaptată situației negative cu care se confruntă și care să îi sugereze cum ar putea să gândească pentru a obține consecințe emoționale adaptative;
Scurtă prezentare, în limba engleză	PsyPills is an innovative mobile phone application, built on the principles of cognitive-behavioral psychotherapy (CBT), which helps develop effective skills in managing stress and dysfunctional emotions. In difficult moments, the users can ask for a rational

	psychological pill, adapted to their context, which offers them indications on how to think in relation to that particular situation so that they can achieve healthier / more adaptive emotional consequences.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Managementul stresului / aplicații mobile / creșterea calității vieții
Distincții obținute la alte saloane	

23.

Denumirea invenției, în limba română	UN PSIHOTERAPEUT VIRTUAL PENTRU ASISTAREA PACIENȚILOR CU TULBURAREA DEPRESIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	A VIRTUAL PSYCHOTHERAPIST FOR ASSISTING PATIENTS WITH DEPRESSIVE DISORDER
Autor / autori	Conf. univ. dr. Aurora Szentagotai, Prof. univ. dr. Daniel David, Lect. univ. dr. Ramona Moldovan, Drd. Silviu Matu, Drd. Diana Cîndea, Drd. Sergiu Vălenaș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul constă într-un sistem distribuit de asistare și monitorizare a pacienților cu depresie. El cuprinde un agent virtual cu rol de psihoterapeut care monitorizează starea emoțională a pacienților și calitatea somnului, și care îi ghidează în realizarea unor exerciții terapeutice. În plus, implică o serie de dispozitive integrate cu sistemul de ansamblu care înregistrează activitatea fizică. Informațiile relevante sunt sintetizate iar în situații de urgență clinicianul este anunțat cu privire la starea pacientului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The product consists of a distributed system for assisting and monitoring patients with depression. It includes a virtual agent, as a psychotherapist, that assesses patients' emotional state and quality of sleep, and also guides them through several therapeutic exercises. Moreover, it is connected to a series of devices, integrated with the general system, that record physical activity. Relevant information is synthesized and in emergency situations the clinician is informed about the state of the patient.□
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Managementul stresului / creșterea calității vieții
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	TIJA ORTOPEDICA CENTROMEDULARA MODULAR - ADAPTIVA UTILIZATA LA TRATAREA FRACTURILOR DIAFIZARE ALE OASELOR LUNGI
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR-ADAPTIVE INTRAMEDULLARY ORTHOPEDIC NAIL USED FOR THE TREATMENT OF THE LONG BONES DIAPHYSEAL FRACTURES
Autor / autori	Prof. univ.dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova, Drd.ing. Cismaru Florin, Conf.univ.dr. Tarniță Dănuț Nicolae, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Asist.ing.dr. Berceanu Cosmin Răzvan, Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet invenție nr. 127375 / 30.05.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Tija ortopedica centromedulara modular – adaptiva este modulara si este bazata pe utilizarea materialelor inteligente. Ea este alcatuita din mai multe componente de lungimi și diametre adecvate pentru a fi asamblate împreună, și adaptive, folosind elemente cu memoria formei pentru o mai bună coeziune între canalul osos si tija centromedulară. Aceasta este utilizata în tratamentul fracturilor osoase ale oaselor lungi, având următoarele avantaje: - este modulara și adaptiva la orice tip de fracturi de diafiză a oaselor lungi; - asigură compactarea corespunzătoare a fragmentelor osoase, reducerea sau eliminarea riscului de pseudartroza; - nu permite micro-miscari între fragmentele osoase în focarul fracturii; - stabilitatea este asigurată de compresiunea continua a fragmentelor osoase; - se evită apariția de leziuni degenerative-distrofice importante în zona de contact a focarului fracturii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The modular-adaptive intramedullary nail is based on smart materials and it is modular, consisting of several components of lengths and diameters suitable to be assembled together, and adaptive, using shape memory elements for a better cohesion between intramedullary bone canal and intramedullary nail. It is used in the treatment of long bone shaft fractures, having following advantages: - it is modular and adaptable to any type of long bone shaft fracture; - it ensures proper compaction of bone fragments, reducing or eliminating the risk of nonunion; - it does not allow micro-movements between bone fragments in the focus of the fracture; - the stability is provided by continue compression of bone fragments; - it avoids the occurrence of important degenerative-dystrophic lesions in the contact area of the focus of the fracture.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, ortopedie, protezare, reabilitare, etc
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur - la EUROINVENT 2013, Iasi, Romania Diploma de Excelență - acordata de ICECHIM, la EUROINVENT 2013

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROTEZĂ DE COT TIP CUPLĂ SFERICĂ
Denumirea invenției, în engleză	ELBOW PROSTHESIS TYPE BALL JOINT
Autor / autori	Conf. univ.dr. Tarniță Dănuț Nicolae, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Prof. univ.dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova, Dr. Boborelu Cristian, Spitalul Clinic de Urgență, Craiova, Conf. univ.dr. ing. Popa Dragoș Laurențiu, Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr. înregistrare OSIM: Nr. A00505 din 11 iulie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou model de proteză de cot care are drept principiu de funcționare modelul balamalei, având o formă sferică. Proteză de cot, conform invenției, prezintă următoarele avantaje: • are o construcție simplă, ușor de realizat; • este alcătuită din două componente care se implantează fiecare separat, cu mare ușurință; • distrugerile de os pentru implantare sunt mici; • implantarea se realizează intracapsular, fapt care oferă o mai mare stabilitate cotului după implantarea protezei; • proteza permite și mișcări în plan frontal, fapt care conduce la scăderea tensiunilor în oasele cubitus și humerus; • cele două componente se cuplează fără utilizarea altor dispozitive utilizate pentru menținerea contenției care, în alte tipuri de proteze, produc ancrasarea elementelor de mișcare, ducând la limitarea mișcărilor din articulație
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a new model of elbow prosthesis which has the operating principle hinge model, with a spherical shape. The elbow prosthesis according to the invention has the following advantages: • it has a simple construction, easy to perform; • it consists of two components that are implanted separately easily; • the destruction of bone for implantation is small; • intracapsular implantation is performed, which provides greater stability elbow prosthesis after implantation; • the prosthesis allows motion in the frontal plane, which leads to lower stress in ulna and humerus bones; • the two components are coupled without the use of other devices, which, in other types of prostheses, produce fouling elements of movement, resulting in limitation of movement of the joint.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, ortopedie, protezare, reabilitare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV UTILIZAT PENTRU PORTEZAREA ARTICULAȚIEI GENUNCHIULUI UMAN AFECTAT DE GONARTROZĂ
Denumirea invenției, în engleză	ORTHOTIC DEVICE USED FOR OSTEOARTHRITIC HUMAN KNEE
Autor / autori	Dr.ing. Catană Marius Ionel, Universitatea din Craiova, Prof. univ.dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova, Conf. univ.dr. Tarniță Dănuț Nicolae, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr. înregistrare OSIM: A00821 din 11 noiembrie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv ortetic utilizat la ortezarea articulației genunchiului uman afectat de gonartroză în compartimentul medial. Acesta are posibilitatea de ajustare pentru diferite unghiuri de misaliniament între componentele osoase. El contribuie la minimizarea spațiului intern dintre membrul inferior și dispozitivul ortetic prin intermediul componentelor sale. Prin intermediul șaibelor de fixare și strângere se stabilizează deplasările laterale în mișcarea de flexie-extensie. Dispozitivul ortetic utilizat la ortezarea genunchiului uman face posibilă purtarea de către persoanele afectate la nivelul genunchiului uman ce prezintă diferite stadii gonartroză.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an orthotic device used in the human knee joint orthotics affected by osteoarthritis in the medial compartment. It has the possibility of adjusting the angles of the components. Orthotic device used in the human lower limb orthotics wherein presents new elements that lead and contribute to minimizing the internal space of the lower limb and orthotic device by change of position components Through fixing and tightening there are stabilized lateral movements in flexion-extension movements. The orthotic device makes it possible to conduct the people affected in the human knee showing the various stages of the osteoarthritis.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, ortopedie, protezare, reabilitare
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	REȚEA MODULAR ADAPTIVĂ BAZATĂ PE MATERIALE INTELIGENTE
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR ADAPTIVE NETWORK BASED ON INTELLIGENT MATERIALS
Autor / autori	Prof. univ.dr. ing. Bîzdoacă Nicu George, Universitatea din Craiova, Prof. univ.dr. ing. Tarnița Daniela, Universitatea din Craiova, Conf. univ.dr. Dănoiu Suzana, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Drd.ing. Stanciu Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet invenție nr. 127483/30.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o rețea modular adaptivă bazată pe module implantabile (Modular Adaptive Implant – MAI) realizate din nitinol, utilizată în cazul fracturilor oaselor lungi la

	reductia fracturii si imobilizarea corectă a fragmentelor osoase. Rețeaua modular adaptivă bazată pe materiale inteligente permite completa configurare a ansamblului la geometria structurii osoase și/sau fracturii. Utilizarea nitinolului oferă rețelei posibilitatea unei perfecte detectări și studiu in vivo prin metode radiologice. Forma modulului rețelei modulare adaptive realizată din sferturi de arce de cerc conectate prin conectori a căror terminare este racordată, cuplată cu elementele de conectare oferă o standardizare tipologică care are ca efect un timp redus de configurare a rețelei adaptiv modulare. Configurarea rețelei, realizându-se prin module identice, poate fi realizată de personal care nu dispune de pregătire tehnică avansată. Dimensiunile reduse ale modulelor, comparativ cu rețeaua permit ca extragerea lor să se realizeze prin tehnici minimal invazive clasice. Rețeaua modular adaptivă, conform invenției, permite aplicarea unui tratament recuperator local, prin utilizarea în zona centrală a modulelor componente ale rețelei modulare de rezervoare ce pot stoca tratamentul medicamentos. Prin perforarea directă a foliei aflate în contact cu osul fracturat medicul facilitează irigarea zonei cu substanța medicamentoasă, acul perforator putând conduce la asigurarea unui debit de irigare, conform cerințelor fracturii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a modular adaptive network based on implantable modules (Modular Adaptive Implant – MAI) made of Nitinol, used in long bone fractures for the reduction of the fracture, and correctly immobilization of the bone fragments. The modular adaptive network based on intelligent materials allows full configuration of the assembly to the bone structure, and /or fracture geometry. Using Nitinol offers to the network the possibility of a perfect detection, and study in vivo by radiological methods. Modular adaptive network module form, made of quarter-circle arcs connected through connectors whose termination is connected, coupled with the connecting elements, provides a typological standardization which results in a reduced time of the modular adaptive network configuration. Network configuration, achieved by identical modules can be performed by staff that does not have advanced technical training. The small size of modules compared to the network allows performing their extraction through minimally invasive techniques. The modular adaptive network of the present invention allows a recovery local treatment, by using of modular containers (that can store medication) in the central parts of the network modules. Through the perforation of the film in direct contact with the fractured bone, the physician facilitates area irrigation with drug substance, and needle punch could lead to ensure a flow of irrigation as required fracture.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină, ortopedie, implanturi etc.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIVE PENTRU EPURARE DE CENUȘĂ A GAZELOR DE EȘAPAMENT ȘI PENTRU DIMINUAREA ZGOMOTBLUI PRODUS DE MOTORUL CU ARDERE INTERNĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Alexandru Craciun (doctor inginer, conf.univ.) , Gheorghe Duca (academician, doctor habilitat în chimie, prof.univ.), Vladimir Ene (doctor inginer, conf.univ.), Tudor Sajin (doctor inginer, prof.univ.), Boris Albert (inginer)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete: nr. MD-3574, MD-170, MD-310, MD-457, MD-505
Scurtă prezentare, în limba română	Toate variantele constructive prevăd utilizarea absorbției fizice a elementelor filtrante a particulelor de cenușă în gazelor de eșapament. Diminuarea zgomotului are loc în urma schimbării direcției și sensului gazelor de eșapament la trecerea prin volumul lichidului adeziv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	All the constructive variations provides for application of physical adsorption and filtering elements for removal of soot from exhaust gases. The noise reduction occurs as a result of change of direction and orientation of exhaust gases while passing through the body of adhesive liquid.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Produse ecologice
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODE DE OBȚINERE A SORBENTULUI SELECTIV SI DE PURIFICARE A APEI
Denumirea invenției, în engleză	METHODS OF SELECTIVE SORBENTS OBTAINING AND WATER PURIFICATION
Autor / autori	Profesor dr. Guțanu Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenție MD 3295 și MD 4241
Scurtă prezentare, în limba română	A fost elaborată tehnologia obținerii sorbentului selectiv în baza modificării cu compuși de Bi(III) a polimerilor ionici reticulați care conțin grupe puternic bazice. Sorbentul obținut a fost utilizat la elaborarea metodei de eliminare selectivă a sulfurilor din apă. Apa purificată nu conține particule de sulf. Sorbentul poate fi utilizat ciclic timp îndelungat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It has been elaborated the technology for selective sorbent obtaining based on modification with Bi(III) compounds of ionic crosslinked polymers containing strongly basic groups. The obtained sorbent has been used in the elaboration of the method for the selective removal of sulphides from the water. Purified water does not contains sulfur particles. The sorbent can be used cyclic for a long time.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Chimie și ecologie, la epurarea diferitelor categorii de ape

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE PROTECTIE PASIVA LA IMPACT LATERAL PENTRU AUTOTURISME
Denumirea invenției, în engleză	SIDE IMPACT PASSIVE PROTECTION SYSTEM FOR AUTO VEHICLES
Autor / autori	Sutan Claudiu, Ionel Didea, Marioara Abrudeanu, Malinovski Viorel, Plaiasu Gabriela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI A00257 din 27.03.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de protecție pasivă în caz de impact lateral este o invenție care îmbunătățește semnificativ rezistența autovehiculelor în caz de accident lateral. Sistemul se folosește de elementele structurale ale mașinii pentru a disipa energia impactului. Noutatea acestei invenții constă într-o rețea de elemente de legătură dintre structurile laterale ale mașinii care devin active doar în caz de accident și care disipa energia coliziunii pe toate structurile de rezistență ale părții laterale, indiferent de poziția impactului, reducându-se semnificativ deformarea spre compartimentul pasagerilor și crescând astfel șansele de supraviețuire. În plus față de orice alt brevet de invenție existent în domeniul auto, propunem o soluție de legare a elementelor de protecție cu toate elementele naturale ranforsate ale unui autovehicul, fără adaos de material sau ranforsări suplimentare. Pentru prima dată este „legat” și pragul autovehiculului ajutând astfel la micșorarea patrunderii deformării spre pasageri.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This system improve the resistance of auto vehicles in case of side impact using a network that connect all structural elements of a side car in order to distribute the energy of impact. The system is passive and became active only in accident when distribute the energy on all side structural elements no matter where the impact occurs. This System reduce the effects of impact and increase the survival chances of passengers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria autovehiculelor
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur - Salonul Internațional al Invențiilor și Tehnologiilor Noi de la Geneva, 2013

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE CREȘTERE A EFICIENȚEI TURBINELOR EOLIENE CU AX VERTICAL SAVONIUS
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM OF INCREASE THE EFFICIENCY OF SAVONIUS VERTICAL AXIS WIND TURBINE
Autor / autori	Sutan Claudiu, Ionel Didea, Sutan Anca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI A00254 din 26.03.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de creștere a eficienței turbinelor cu ax vertical Savonius utilizează dirijarea curenților de aer cu ajutorul unor elemente simple. Micsorarea rezistenței la înaintare ale palelor care se deplasează împotriva vântului, precum și menținerea în contact util a celor care sunt împinse de acesta se realizează prin orientarea sistemului pe direcția vântului. Creșterea randamentului este semnificativă în condițiile în care se păstrează avantajele principale ale turbinelor cu ax vertical: înălțime mică, spațiu ocupat mic, impact asupra mediului redus.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This system increase the efficiency of Savonius vertical axis wind turbine using elements that reduce the forces on turbine blades who moves against the wind and increase the force applied on the blades who moves in the same direction as the wind. The efficiency increase conserving the main advantages of vertical wind turbine: low height, small space requirement, low environmental impact.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de aur și Premiul Special al Federației Ruse la Salonul Internațional al Invențiilor și Tehnologiilor Noi, Geneva 2013

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE SEPARARE A PROPILENGICOLILOR DIN AMESTECUL REZULTAT LA HIDROLIZA PROPENOXIDULUI
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR PROPYLENE GLYCOLS SEPARATION FROM THE PROPENOXIDE HYDROLYSIS REACTION MIXTURE
Autor / autori	FLORIN OPREA, ELENA-MIRELA FENDU, MARILENA NICOLAE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM A/2013-00076, ianuarie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un procedeu de separare a propilenglicolilor (mono, di-, tri-, tetra- și polipropilenglicol) din amestecul acestora care rezultă în reacția de hidroliză a propenoxidului. Noul procedeu utilizează o schemă de separare care utilizează temperaturi mai mici ca în procedeul convențional
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to a process for separation of the propylene glycols as they are in propenoxide hydrolysis reaction mixture. New process are using lower temperature.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria petrochimică

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE ANHIDRIZAREA A ETANOLULUI
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR ETHANOL DEHYDRATION
Autor / autori	FLORIN OPREA, ELENA-MIRELA FENDU, MARILENA NICOLAE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM A/2013-00732, octombrie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un procedeu de anhidrizare a etanolului prin fracționare azeotropă. Ca antrenant se utilizează fie fracții de componenți puri separate în rafinării, fie fracții de benzină (pool) utilizate la amestecare
Scurtă prezentare, în limba engleză	This new process used as entrainer pure components or gasoline fraction used in gasoline pool.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Rafinării

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE SEPARARE A DISULFURILOR DIN SODA UZATĂ DE LA INSTALAȚIA MEROX
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR DISULFIDES SEPARATION FROM USED MEROX SODA
Autor / autori	FLORIN OPREA, ELENA-MIRELA FENDU, MARILENA NICOLAE, VICTOR VLAD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM A/2013-00733, octombrie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un procedeu de separare a disulfurilor din soda uzată de la instalațiile de îndepărtare a mercaptanilor. Procesul este mai simplu și mai ușor de operat decât procesele existente, rezultând un cost de investiție mult redus prin utilizarea unui ansamblu de 1 sau 2 trepte de agitare-separare

Scurtă prezentare, în limba engleză	New process are using simple equipment resulting an important reduction of the investment cost and easy and reliable operation
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Rafinării

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE SEPARARE A PROPENOXIDULUI OBȚINUT ÎN CADRUL INSTALAȚIEI DE FABRICARE PROPENOXID
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR PROPENOXIDE SEPARATION
Autor / autori	FLORIN OPREA, ELENA-MIRELA FENDU, MARILENA NICOLAE, NICOLAE MOLDOVAN, CONSTANTIN ROIBU, LAURENȚIU ANDREI, DANIELA ZĂRNOIANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO127017 B1/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Procesul propus constă în condensarea parțială a vaporilor de la vârful coloanei de saponificare, cele două fracții (vapori și lichid) obținute alimentând în poziția optimă coloana de fracționare propenoxid. Rezultă o economie anuală de 1.5 milioane euro prin reducerea consumului energetic
Scurtă prezentare, în limba engleză	New process are using partial condensation of the top vapor saponification column, both fractions (vapor and liquid) feeding separation column at the optimum feed tray. Annual profit is 1.5 million euros as result of the heat consumption reduction
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria petrochimică
Distincții obținute la alte saloane	Gold medal – International Invention Fair in Middle East, Kuwait City, November 2011

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE SEPARARE A UNEI FRAȚII DE OCTANOLI DIN OCTANOLUL RECUPERAT DE LA FABRICAREA
Denumirea invenției, în engleză	PLASTIFIANTILOR PROCESS AND INSTALLATION FOR SEPARATION OF OCTANOLS FRACTION OBTAINED FROM PLASTICIZERS FABRICATION
Autor / autori	Florin Oprea, Elena-Mirela Fendu, Marilena Nicolae, Constantin Roibu, Daniel Mihăescu, Alexandru Pană, Gheorghe Lumezeanu, Andrei Oprea, Victor Ababei, Cristian Georgescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet OSIM A/2011-00081, ianuarie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Prin procesul prezentat se obține o fracție de octanoli din octanolul rezidual obținut la fabricarea plastifianților. Se elimină poluarea prin eliminarea combustia reziduurilor de octanol și scade cu 10% consumul specific de octanol la fabricarea platifianților
Scurtă prezentare, în limba engleză	The new process are about separation of the octanols fraction obtained from residual octanols. In this way, specific consumption of octanol in plasticizer frabrication are reduced with 10% and also, the pollution is eliminated
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria petrochimică

1.

Denumirea invenției, în limba română	PLATFORMA PENTRU MASURAREA FORTELOR
Denumirea invenției, în engleză	FORCE MEASURING PLATE
Autor / autori	MICU CONSTANTIN ANTON [RO]; ANDREI CALIN [RO]; BUCSAN CONSTANTIN [RO]; BOGATU LUCIAN [RO]; COMEAGA DANIEL [RO]; KOSTRAKIEVICI SORIN [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO122876 (B1)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o platformă tensometrică pentru măsurarea forțelor care fac evidente în sol componentele forței de reacție cu scopul de a determina forța rezultantă care acționează asupra sistemului locomotor în timpul mersului, având aplicabilitate în ortopedie sau pentru pantofi de fabricație.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a tensometric platform for measuring the forces which render evident the ground reaction force components with the view of determining the resulting force acting upon the locomotor system during walking, having applicability in orthopedy or for manufacturing shoes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnica medicală
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE MASURARE A LUNGIMILOR IN ORTOPEDIE
Denumirea invenției, în engleză	LENGTH MEASURING SYSTEM USED IN ORTHOPEDY
Autor / autori	MICU CONSTANTIN-ANTON [RO]; BUCSAN CONSTANTIN [RO]; BOGATU LUCIAN [RO]; CRISTEA STEFAN [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO125950 (A8)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem de măsurare a lungimii, care, în acest moment de măsurare, face corp comun cu masa de operație sau patul pacientului care permite măsurarea lungimii și care este aplicabil în ortopedie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a length measuring system which, at the measuring moment, makes one piece with the surgery table or patient's bed allowing measuring the length and which is applicable in orthopedy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnica medicală
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	INTERFEROMETRU OPTIC REGLABIL
Denumirea invenției, în engleză	OPTICALLY-ADJUSTABLE INTERFEROMETER
Autor / autori	RAU ILEANA [RO]; FRANCOIS KAJZAR [RO]; MEGHEA AURELIA [RO]; MARIN ALEXANDRU [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO128436 (A0)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un interferometru optic variabil de tip Fabry-Perot, care poate fi utilizat pentru demultiplexarea indusa de lumină a fasciculelor optice, cu controlul fasciculelor optice, filtrele fiind optic activate, conversia fiind optic indusa de fascicule laser multimodale, pentru creșterea rezoluției în spectrometre, in video transmisii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an optically-adjustable interferometer of the Fabry-Perot type which may be used for light-induced demultiplexing of optical beams, controlling the optical beams, optically-activated filters, optically-induced conversion of multimodal laser beams into monomodal beams, increasing the resolution in spectrometers, videotransmissions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Optoelectronica
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PLATFORMA PLUTITOARE SI METODA DE REDUCERE A EFECTULUI DE INCALZIRE URBANA UTILIZAND O PLATFORMA FLOTANTA
Denumirea invenției, în engleză	FLOATING PLATFORM AND METHOD FOR REDUCING THE URBAN HEAT EFFECT BY USING A FLOATING PLATFORM
Autor / autori	CIOCANEA TEODORESCU ADRIAN [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO128436 (A0)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o platformă plutitoare și la o metodă de reducere a efectelor de încălzire urbană utilizând o astfel de platformă plutitoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a floating platform and to a method for reducing the urban heating effects by using such a floating platform.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protectia mediului
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	TRADUCTOR SI INSTALATIE PENTRU MASURAREA PE TREI DIRECTII A FORTELOR LA CONTACTUL INTRE PNEU SI CALEA DE RULARE
Denumirea invenției, în engleză	TRANSDUCER AND INSTALLATION FOR THREE-DIRECTION MEASURING OF FORCES IN THE CONTACT SPOT BETWEEN THE TIRE AND THE ROLLING TRACK
Autor / autori	ANGHELACHE GABRIEL CORNEL [RO]; SOROHAN STEFAN [RO]; BURETEA LAURENTIU DORIN [RO]; MOISESCU ALEXANDRA RALUCA [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO123085 (B1)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un traductor și o instalație de măsurare în trei direcția forțelor care acționează pe o cale de rulare și pe o anvelopă, în locul de contact.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a transducer and an installation for three-direction measuring of the forces acting upon a rolling track and upon a tire, in the contact spot.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mecatronica, autovehicule rutiere
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SINTEZA OXIDULUI DE FIER SUPERPARAMAGNETIC IN POLIZAHARIDE
Denumirea invenției, în engleză	SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE SYNTHESIS IN POLYSACCHARIDES
Autor / autori	PREDOI DANIELA [RO]; ANDRONESCU ECATERINA [RO]; GHITULICA CRISTINA DANIELA [RO]; GHITA RODICA [RO]; UNGUREANU FLORICA [RO]; ICONARU SIMONA LILIANA [RO]; TRUSCA ROXANA [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO128484 (A2)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a magnetitei, utilizată ca bază în compoziții medicamentoase. Conform invenției, procedeul constă în co-precipitarea ionilor ferici și feroase într-o soluție de polizaharida apoasa de dextran și dextrină tip, la o temperatură de 90 ° C și pH 11, suspensia rezultată se incubează timp de 1 oră la o temperatură de 90 ° C, după care particulele separate sunt dispersate în apă distilată, de unde rezultă o dispersie stabilă de particule de magnetită.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for obtaining magnetite used as carrier in medicinal compositions. According to the invention, the process consists in co-precipitating ferric and ferrous ions in an aqueous polysaccharide solution of dextran and dextrin type, at a temperature of 90 DEG C and a pH 11, the resulting suspension is incubated for 1 h at a temperature of 90 DEG C, after that the separated particles are dispersed in distilled water, wherefrom there results a stable dispersion of magnetite particles.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Farmaceutica
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURA DE PANOURI FOTOVOLTAICE PENTRU SUPRAFETE NEREGULATE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR MOUNTING THE STRUCTURES OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS ON IRREGULAR SURFACES
Autor / autori	PREDESCU MIHAIL [RO]; CRACIUNESCU AURELIAN [RO]; POPESCU MIHAI OCTAVIAN [RO]; POPESCU CLAUDIA LAURENTIA [RO]; MITROI OCTAVIAN [RO]; BEJINARIU ANDREI [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO126616 (A2)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de montare a structurilor de sisteme fotovoltaice pe o suprafață neregulată, cum ar fi suprafața unui terasă unei clădiri, cu aranjamente minime.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for mounting the structures of photovoltaic systems on an irregular surface, such as the surface of a terrace of a building, with minimal arrangements.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energii neconventionale - fotovoltaice
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE PENTRU ARDEREA PRAFULUI DE CARBUNE IN AMESTEC CU GAZ IMBOGATIT IN HIDROGEN PENTRU REDUCEREA EMISIILOR DE DIOXID DE SULF SI DEPUNERILE COROZIVE
Denumirea invenției, în engleză	PLANT FOR BURNING COAL DUST IN ADMIXTURE WITH HYDROGEN-ENRICHED GAS FOR REDUCING SULPHUR DIOXIDE EMISSIONS AND CORROSIVE DEPOSITIONS
Autor / autori	PRISECARU TUDOR [RO]; MIHAESCU LUCIAN [RO]; PISA IONEL [RO]; POPESCU RADU [RO]; ALIONTE CRISTIAN GABRIEL [RO]; ADAM ADRIAN ANDREI [RO]; PETCU CRISTIAN- MIHAI [RO]; PRISECARU MALINA MIHAELA [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO128633 (A0)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație pentru arderea prafului de cărbune în amestec cu un gaz îmbogățit în hidrogen, pentru reducerea emisiilor de dioxid de sulf și depunerile corozive.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an plant for burning coal dust in admixture with a hydrogen- enriched gas, for reducing sulphur dioxide emissions and the corrosive depositions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Protectia mediului, tehnologii curate (verzi)

9.

Denumirea invenției, în limba română	VECTOR SUBORBITAL CU SISTEM DE CONTROL GAZODINAMIC HIBRID
Denumirea invenției, în engleză	SUBORBITAL VECTOR WITH HYBRID GASODYNAMIC CONTROL SYSTEM
Autor / autori	CHELARU TEODOR VIOREL [RO]; MINGIREANU FLORIN [RO]; ION DANUT [RO]; NEAGU ION [RO]; RADULESCU MARIUS TITUS [RO]; MARINESCU DAN MALIN [RO]; TANTAU MIRCEA [RO]; BENDEAC IOAN [RO]; BORLAN ADRIAN [RO]; CHELARU ADRIAN [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO128775 (A2)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un vector de sondare suborbital cu sistem de control bazat pe gasodynamic motoare micro rachetă cu combustibil hibrid.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a suborbital sounding vector with gasodynamic control system based on rocket micro engines with hybrid fuel.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnologie aerospaciala
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	PLATFORMA PENTRU MASURAREA FORTELOR
Denumirea invenției, în engleză	FORCE MEASURING PLATE
Autor / autori	MICU CONSTANTIN ANTON [RO]; ANDREI CALIN [RO]; BUCSAN CONSTANTIN [RO]; BOGATU LUCIAN [RO]; COMEAGA DANIEL [RO]; KOSTRAKIEVICI SORIN [RO]
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată RO122876 (B1)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o platformă tensometrică pentru măsurarea forțelor care fac evidente în sol componentele forței de reacție cu scopul de a determina forța rezultantă care acționează asupra sistemului locomotor în timpul mersului, având aplicabilitate în ortopedie sau pentru pantofi de fabricație.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a tensometric platform for measuring the forces which render evident the ground reaction force components with the view of determining the resulting force acting upon the locomotor system during walking, having applicability in orthopedy or for manufacturing shoes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnica medicala
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	CUPTOR DE INCALZIRE
Denumirea invenției, în engleză	HEATING FURNACE
Autor / autori	GEANTA VICTORAS, STEFANOIU RADU, CIOACA ION, CIOACA MARIA DANIELA, ENE MARIN, BURCOVEANU ALEXANDRU, POSOIU PAUL CATALIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE Brevet OSIM Nr. A-00834 – 25.11.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Cuptorul de incalzire cu vatra mobila rotativa este folosit la incalzirea unor semifabricate metalice mici, de serie mare, ce urmeaza a fi supuse operatiilor de matritare. Cuptorul este alcatuit dintr-o structura metalica exterioara, o structura ceramica interioara si o izolatie, dispuse vertical si sustinute pe fundatie cu suporti atasati la structura metalica exterioara. În interiorul structurii se afla o vatra rotativa metalo-ceramica pe care se pun piesele spre a fi incalzite prin radiatia unei bolti radiante, in centrul careia se afla un arzator cu flacara plata scurta. Gazele de ardere generate de camera de ardere a arzatorului sunt centrifugate pe sub bolta, in contact intim cu aceasta si cu blocurile ceramice componente ale peretelui exterior vertical al spatiului de lucru, dupa care sunt aspirate prin canale și evacuate la cos. Vatra mobila este alcatuita dintr-un corp cilindric tubular vertical, la care sunt atasate: o placa suport, o bordura inelara, un jgheab circular inelar, umplut cu un material de etansare, o coroana dintata de antrenare a vetrei mobile, un bandaj inelar de sustinere si de rulare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The heating furnace with mobile rotary hearth is used for heating small metallic semi-finished parts, of high series, which will be subject to die forging operations. The furnace consists of an external metallic structure, an inner ceramic structure and insulation, vertically positioned and supported on a foundation with supports attached to the exterior metallic structure. Inside the structure is a metal-ceramic rotary hearth on which are placed the pieces to be heated by radiation from a radiant arch in the center of which lies a short flat flame burner. The flue gases generated by the combustion chamber of the burner are centrifuged under the arch, in contact both with the arch and the ceramic blocks of the vertical outer wall of the workspace, and then aspirated through the channels and exhausted to the stack. The mobile hearth consists of a vertical cylindrical body, on which are attached: a support plate, an annular frame, a circular annular trough filled with a sealing material, a ring gear for driving the movable hearth, a bandage ring used to support and running.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria metalurgică și de materiale refractare
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE AUTOMATIZATĂ DE SUDARE CU FASCICUL LASER A CAPSULELOR RADIOACTIVE PENTRU MEDICINA NUCLEARĂ ȘI PROCEDEU DE UTILIZARE
Denumirea invenției, în engleză	AUTOMATED INSTALLATION FOR LASER BEAM WELDING OF RADIOACTIVE CAPSULES FOR NUCLEAR MEDICINE AND METHOD OF USE
Autor / autori	VOICULESCU IONELIA, GEANTA VICTORAS, STEFANOIU RADU, IACOBESCU GABRIEL, GRIGORIU CONSTANTIN, NICOLAE IONUȚ, DRĂGULINESCU DUMITRU, VIESPE CRISTIAN, SIMA CORNELIA, FUGARU VIOREL, MANEA SIMONA-EUGENIA, DAISA DANA DANIELA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE Brevet OSIM Nr. A-00305/03.05.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația automatizată de sudare cu fascicul laser este destinată etanșării capsulelor pentru sursele radioactive închise utilizate în domeniul medical pentru tratamentul tumorilor maligne care folosesc surse radioactive de Co-60, Ir-192, I-125 sau Y-90. De asemenea, se folosește în aplicații industriale de gammagrafie, control nedistructiv și monitorizarea proceselor industriale care utilizează surse radioactive gamma emitatoare de Ir-192, Co-60, Se-75 sau Cs-137. Procedeul constă în sudarea mecanizată a componentelor capsulei, respectiv a corpului și a capacului acesteia, prin expunerea zonei de îmbinat sub fasciculul laser. Sudarea se face fără material de adaos, prin topirea concomitentă a marginilor componentelor care fac parte din ansamblul capsulei din oțel inoxidabil austenitic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The automated installation for laser beam welding is used for sealing the capsules for sealed radioactive sources used in medical field for the treatment of malignant tumors with radioactive sources of Co-60, Ir-192, I-125 or Y-90. Also is used in industrial applications of gammagraphy, NDT and monitoring of industrial processes that use gamma emitting radioactive sources of Ir-192, Co-60, Se-75 and Cs-137. The process consists in the welding of the capsule components, namely the body and its cover, by exposing the area to be joined under the laser beam. Welding is done without filler metal, by concomitant melting of the components edges which are part of the austenitic stainless steel capsule.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină – tratamentul tumorilor maligne și aplicații industriale de gammagrafie, control nedistructiv și monitorizarea proceselor industriale.
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	ATENUATOR DE ZGOMOT
Denumirea invenției, în engleză	NOISE DAMPER
Autor / autori	GEANTA VICTORAS, STEFANOIU RADU, CIOACA ION, CIOACA MARIA DANIELA, ENE MARIN, BURCOVEANU ALEXANDRU, POSOIU PAUL CATALIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet OSIM RO 125112-28.06.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Atenuatorul de zgomot modular servește pentru atenuarea în trepte a zgomotului produs de expansiunea în atmosfera a aburului și/sau a gazelor de presiuni ridicate, capabil să atenueze undele sonore în toată gama frecvențelor audibile, în condiții de funcționare continuă și/sau secvențiale. În scopul exploatarei în condiții avantajoase și sigure, cu posibilități de intervenție în structura interioară a acestuia pentru inspecții și reparații, pentru asigurarea unei fiabilități cât mai ridicate și a unei construcții cât mai avantajoase din punct de vedere al rezistenței mecanice atenuatorul este alcătuit din trei module distincte dispuse etajat și coaxial, asamblate demontabil prin flanse, suruburi și garnituri de etansare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The modular noise damper is used for suppressing the noise produced by high pressure steam and gas expansion, upon discharge thereof into the environment. It is able to attenuate the sound waves in the entire range of audible frequencies, in continue and/or sequential operating conditions. In order to exploit it in favorable and safe conditions, with the possibility of intervention in its internal structure for inspections and repairs, to ensure higher reliability and a more profitable construction in terms of mechanical resistance, the noise damper consists of three distinct coaxial storeyed modules which are assembled in a dismountable manner by using flanges, screws and sealing joints.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria energetică, industria metalurgică.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MATRITA PENTRU MICROINJECTARE
Denumirea invenției, în engleză	MICROINJECTION MOLD
Autor / autori	Prof. Dr. Ing. ICLANZAN Tudor Alexandru, Conf. Dr. Ing. STAN Daniel, Conf. Dr. Ing. SEICULESCU Valentin, Conf. Dr. Ing. TULCAN Aurel, S.L. Dr. Ing. COSMA Cristian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de inventie Nr.122811/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o matrita de injectat produse din materiale polimerice de dimensiuni mici si foarte mici (microinjectare) utilizate cu precadere in microtehnica sau aplicatii biomedicale. Matrita se bazeaza pe utilizarea efectului ultrasonic termopelicular.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention presents an injection mold used in the manufacturing of polymeric parts having very small dimensions (microinjection) for micro and biological applications. The mold uses the ultrasonic thermo-pellicle effect.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Microinjectarea pieselor de dimensiuni mici si foarte mici sau piese cu pereti subtiri utilizate cu precadere in microtehnica sau aplicatii biomedicale
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de argint la cel de al 37-lea Salon International de Inventii de la Geneva 2009

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE SI PROCES PENTRU PRODUCEREA BIOGAZULUI SI CAPTAREA CO2 DIN DESEURI BIODEGRADABILE DIN DESEURILE MUNICIPAL
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS AND INSTALLATION FOR PRODUCING BIOGAS FOR BIODEGRADABLE MUNICIPAL WASTE WITH CO2 CAPTURE
Autor / autori	Prof. dr. Ing. Ioana Ionel, S.L. dr. Ing. Popescu Francisc, Dr.Ing. Lontis Nicolae, Dr. ing. Cioabla Adrian, Ing. Savu Alexandru, Ing. Savu Bogdan, Ing. Fluturas Simona, Dr. Ing. Matei Aurel, Ing. Barboni Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetata: 125718 / 29.06.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia prezinta procesele si instalatia de obtinere a biogazului din deseuri biodegradabile orasenesti, inclusiv captarea CO2 si epurarea biogazului. Inventia a fost patentata si implementata pe o statie semi – pilot la un furnizor de energie termica din Timisoara.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent application relates to a process and an installation for obtaining biogas from biodegradable municipal waste, including biogas purification and simultaneous capture of carbon dioxide (CO2). The patent application is implemented in practice on a semi – pilot plant built on a industrial site owned by thermal energy provider of the Timisoara.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie regenerabila, energetica
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur, Inventika 28-31.10.2009, Bucuresti, Romania Medalie de aur, iENA 2010, Nurenberg, Germania

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU ARDEREA COMBINATA A DESEURILOR DE BIOMASA SAU URBANE CU CARBUNE SI EPURAREA GAZELOR DE ARDERE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND FACILITY FOR COMBINED BURNING OF WASTE BIOMASS OR MUNICIPAL WASTE WITH COAL AND FLUE GAS TREATMENT.
Autor / autori	Prof. dr. Ing. Ioana Ionel, Prof. dr. ing. Ungureanu corneliu, Ing. Savu Alexandru, Ing. Savu Bogdan, Ing. Savu Monica, Ing Golesteanu Catinca
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetata: 121352 / 30.07.2007.
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeu și instalație pentru arderea combinata a deseurilor de biomasa sau urbane cu carbune si epurarea gazelor de ardere, cuprinzând, in principal, sistem alimentare combustibili solizi(1), focar(2), cu ardere in strat fluidizat, sistem de alimentare cu aer a instalatiei(3),compus din tubulaturi, elemente de reglare, distribuitor de aer compartimentat la focar, arzator pornire si postardere(4), racitor de cenusa in strat fluidizat(5), corp convectiv(6), ciclon(7), scrubber(8), cu filtru mecanic pentru separarea slamului de cenusa(9), pompa circulatie(10), reactor epurare gaze (11), prevazut cu pompa de circulatie(12) si separator de picături(13) pentru eliminare condens din gazele epurate inainte de evacuarea la cos.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method and facility burning waste biomass or combined urban coal and flue gas treatment comprising mainly, solid fuel supply system (1) focus (2), fluidized bed combustion, air-supply system installation (3), composed of piping, control elements, air distributor divided the outbreak, starting burner and afterburner (4) fluidized bed ash cooler (5), body convective (6) cyclone (7) scrubber (8) mechanical filter for separating sludge ash (9), circulation pump (10) gas treatment reactor (11), equipped with circulating pump (12) and demister (13) to remove condensation from the gas treated before discharge to the basket.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energie regenerabila, energetica
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de bronz, Inventika 28-31.10.2009, Bucuresti, Romania

4.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIA ELECTRICĂ PENTRU DECONTAMINAREA APEI REZIDUALE DIN UNITUL DENTAR
Denumirea invenției, în engleză	WASTE WATER TREATMENT EQUIPMENT IN A DENTAL UNIT
Autor / autori	Drd.ing. Pavel Ștefan, asist. cercet.,Universitatea "Politehnica"din Timișoara; Prof.univ.dr.ing. Borza Ioan, Universitatea "Politehnica"din Timișoara; Prof.univ.dr. Emanuel Adrian Bratu, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara; Administrator firma "DOSETIMPEX", Doboși Silviu Ioan; Medic dentist Găină Paulina Ioana; Asist. univ. Streian Felicia Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara; Șef de lucrări Talpoș-Niculescu Șerban, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, număr de înregistrare la O.S.I.M. A/00658/05.09.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație electrică pentru decontaminarea și tratarea apei reziduale din unitul dentar și care, urmează a fi evacuată în rețeaua de canalizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This equipment can be used to treat waste water that will be disposed of in the sewage system.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina dentara
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PORTSCULĂ CU SISTEM DE ACTIVARE ULTRASONICĂ ÎNCORPORAT PENTRU PRELUCRAREA PRIN AȘCHIERE, ABRAZARE ȘI EROZIUNE ULTRASONICĂ.
Denumirea invenției, în engleză	TOOL HOLDER DEVICE WITH BUILT-IN ULTRASONIC ASSISTING SYSTEM FOR ULTRASONIC ASSISTED CUTTING, ABRASION AND EROSION.
Autor / autori	Șef de lucrări dr. ing. Turc Cristian-Gheorghe, Conf. dr. ing. Tulcan Aurel, Ing. Oancă Octavian Victor, Conf. dr. ing. Stan Daniel Voicu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare nr. A00780/01.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul portsculă cu sistem de activare ultrasonică încorporat este alcătuit dintr-un subansamblu fix montat pe mașina-unealtă și un subansamblu rotitor amplasat concentric, fiind fixat la un capăt în arborele principal al unei mașini de găurit sau frezat, și la celălalt capăt cuprinzând un modul de activare ultrasonică alcătuit dintr-un convertor piezoelectric, un concentrator adaptor de undă și o bucșă de prindere prin contracție termică pentru fixarea unei scule. Pentru transmiterea fără contact mecanic a semnalului de excitație la convertorul piezoelectric se folosește un sistem inductiv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The tool holder with built-in ultrasonic activation system is made up of a fixed sub-assembly mounted on the machine tool and a rotating sub-assembly positioned concentrically, fixed to one end of the main shaft of a boring or milling machine, and the other end including an ultrasonic assisting module, consisting of a piezoelectric converter, a wave adapter and a clamping sleeve for fixing by heat shrinkage of a tool. For the contactless transmission of the excitation signal to the piezoelectric converter, an inductive system is used.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Prelucrarea unor componente speciale pe mașini-unelte convenționale dotate cu dispozitivul descris, cu evitarea achiziționării de noi mașini-unelte specializate și scumpe, respectiv a subcontractării unor activități către producători care dețin astfel de mașini-unelte specializate.

1.

Denumirea invenției, în limba română	MĂSURĂTOARE DE ADMITANȚĂ ȘI IMPEDANȚĂ CU REZONANȚĂ SIMULATĂ
Denumirea invenției, în engleză	ADMITANCE AND IMPEDANCE METERS WITH SIMULATED RESONANCE
Autor / autori	NASTAS Vitalie, PhD.-Ing., NICOLAEV Pavel, PhD st.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenții: MD490Z, MD544Z, MD590Z, MD591Z, MD629Z, MD 639Z
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții conține o metodă (MD 490Z) și un dispozitiv (MD 544Z) pentru măsurarea cu precizie înaltă a componentelor admitanței, o metodă (MD 591Z) și un dispozitiv (MD 639Z) pentru măsurarea cu precizie înaltă a componentelor impedanței, în coordonate Carteziene și polare și două ohmmetre cu rezonanță simulată (MD 590Z, MD 629Z) cu diferite caracteristici pentru măsurarea cu precizie înaltă a rezistenței
Scurtă prezentare, în limba engleză	Cycle of inventions includes a method (MD490Z) and a meter (MD544Z) for high-precision measurement of admittance components, a method (MD591Z) and a meter (MD639Z) for high-precision measurement of impedance components in Cartesian and polar coordinates, and two ohmmeters with simulated resonance (MD590Z, MD629Z) with various features for high – precision measurement of resistance.
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	Două Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională INFOINVENT, ed. 2011, 2013 or. Chișinău, Republica Moldova.

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE ORIENTARE A INSTALAȚIEI SOLARE PARABOLOIDALE
Denumirea invenției, în engleză	Guidance system of the solar parabolic device
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Vișa Ion (RO), Dulgheru Valeriu (MD), Dicusară Ion (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 3975 din 2010.
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	The invention relates to the thermal power plants without fuel burning and CO ₂ 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.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sistem de orientare a instalației solare paraboloidale este destinat pentru conversia energiei solare termice, și anume pentru orientarea instalațiilor solare spre soare.

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROTOTIP INDUSTRIAL AL MICROHIDROCENTRALEI CU AX VERTICAL AL ROTORULUI HIDRODINAMIC MODIFICAT
Denumirea invenției, în engleză	INDUSTRIAL PROTOTYPE OF MICROHYDROPOWER PLANT WITH MODIFIED VERTICAL AXIS HYDRODYNAMIC ROTOR
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Vaculenco Maxim (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD), Gladîș Vitalie (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenție nr. 589Y, 601Y, 659Y, 4235 din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Microhidrocentralele sunt destinate pentru conversia energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al palelor și de reglarea lor în poziții optime din punct de vedere al conversiei energiei cinetice a apei. Sunt fabricate prototipuri experimentale ale rotoarelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Microhydropower plants provides kinetic energy conversion of river water into mechanical or electrical energy without building barrages. Increased efficiency is provided by blades aerodynamic profile and their optimum position for efficient conversion of water kinetic energy. The experimental prototypes of the rotors are fabricated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei cinetice a apei râurilor în energie electrică, mecanică sau mixtă
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROTOTIP INDUSTRIAL AL TURBINEI EOLIENE CU AX ORIZZONTAL CU ROȚI VINDROZE ȘI GENERATOR TERMIC
Denumirea invenției, în engleză	INDUSTRIAL PROTOTYPE OF HORIZONTAL AXLE POWER WIND TURBINE WITH VINDROZE WHEELED AND HEAT GENERATOR
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Sobor Ion, dr. Sochireanu Anatol, dr. Vaculenco Maxim, dr. Bodnariuc Ion, lectori superiori: Dicusară Ion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae, Odainăi Valeriu, doctoranzi: Crudu Radu, Guțu Marin, master Gladîș Vitalie, masterand Porcescu Gavril
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete nr. 660Y, 661Y, 681Y, 4212, 4213, din 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Turbina eoliană include un rotor cu trei pale cu profil aerodinamic asimetric. Orientarea la vânt se efectuează prin intermediul a două roți vindroze legate printr-un reductor melcat cu nacela turbinei. Puterea produsă la viteza nominală a vântului de 11 m/s este de 10 kW
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aeolian turbine include three blades rotor with aerodynamic asymmetric profile. The wind orientation of the turbine is doing through a two-wheeled windroze linked by a reducer with turbine nacelle. The power of 10 kW is produced at wind speed of 11 m/s.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de producere a energiei termice pentru consumatori izolați

5.

Denumirea invenției, în limba română	MULTIPLICATOR PLANETAR PRECESIONAL
Denumirea invenției, în engleză	PLANETARY PRECESSIONAL MULTIPLIER
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Dulgheru Valeriu (MD), Ciobanu Radu (MD)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 22 din 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Multiplicatorul planetar precesional posedă dimensiuni de gabarit și masă reduse, capacitate portantă și randament înalt. Angrenajul precesional elaborat este multipar (până la 100% perechi de dinți se află simultan în angrenaj).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Planetary precesional multiplier has overall dimensions and low weight, load capacity and high efficiency. The precession drive is produced multiparous (up to 100% pair of gear teeth are simultaneously).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Poate fi utilizat în diferite ramuri ale industriei constructoare de mașini și, în special, pentru multiplicarea turațiilor organului de lucru al mașinilor, agregatelor eoliene, microhidrocentralelor, până la frecvența de rotație optimă a mașinii energetice (generator electric, pompă etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SEMĂNĂTOARE MANUALA
Denumirea invenției, în engleză	MANUAL SEEDING-MACHINE
Autor / autori	Inginer NASTAS Andrei, doctor în tehnică BOTEZ Ilie, doctor habilitat în tehnică STOICEV Petru, inginer BEZEID Jemali engineer NASTAS Andrei, PhD in tehnică BOTEZ Ilie, habilitate PhD in techniques STOICEV Petru, engineer BEZEID Jemali
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre nr. 7636 din 09.12.2013 de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată. Nr. depozit: s 2013 0093 data depozit: 2013.05.30
Scurtă prezentare, în limba română	Semănătoarea manuală conține o roată cu două capace laterale, în care este amplasată o camă cu profil pe un sector, fixată rigid pe un ax, montat în capace prin rulmenți și unit cu un mâner de tragere. Pe suprafața frontală a roții sunt executate găuri străpunse, în care sunt fixate tuburi pentru introducerea semințelor în pământ cu câte o gaură laterală la capăt din interiorul roții. Capătul liber al tuburilor este executat teșit, parțial orb. În fiecare tub este amplasat câte un tachet, uncapăt al căruia alunecă pe suprafața camei, arcuit față de tub, capătul opus fiind executat cu o treaptă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The manual seeding-machine contains a wheel equipped with two caps, in which a cam is installed. This one is profiled in one section, and it's rigidly fixed on an axis, which is installed in the lids with bearings, and it's equipped with a pulling handle. On the wheel's frontal side there are holes, equipped with tubes, by which the seeds are introduced in the ground, and each tube, has a side hole in the top, from the inside of

	the wheel. The free side of tubes is splay, and partial blind (closed). Each tube is equipped with a cam, a part of which slips on the top of the came. The side of the came facing the tube is arched, and the opposite side has a spoke.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la domeniul agriculturii, și anume la tehnica agricolă manuală pentru semănatul culturilor pe suprafețe mici.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	CONCEPT DESIGN „CAMPUS-CAR”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „CAMPUS-CAR”
Autor / autori	Studenta Ostahii Olga, conducător conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Electromobil, destinat deplasării personalului întreprinderilor, instituțiilor de învățământ, care sunt amplasate pe terenuri vaste. Se deplasează automat, fără intervenția omului, pe un circuit închis.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Electric vehicle, to be used by the personnel of enterprises, educational institutions, which are situated in vast, open spaces. The vehicle is autonomous, not requiring any human input during driving, and it follows a closed circuit route.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Terenuri sportive, campusuri universitare, complexe turistice și muzeistice, întreprinderi industriale
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	CONCEPT DESIGN „ELECTROMOBIL”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „ELECTRIC VEHICLE”
Autor / autori	Student Voloșin Andrei, conducător conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Electromobil, destinat tineretului, vizitatorilor centrelor muzeistice, turistice, terenuri sportive etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Electric vehicle, to be used by young people, visitors of museums, tourist complexes, sports fields etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Terenuri sportive, campusuri universitare, complexe turistice și muzeistice, întreprinderi industriale.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	CONCEPT DESIGN „OPEL-VAUXHALL”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „OPEL-VAUXHALL”
Autor / autori	Student Verenjac Andrei, conducător conf. univ. Stamati Mihail
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Proiect conceptual pentru concursul de design caroserii automobile, anunțat de compania „Opel”
Scurtă prezentare, în limba engleză	Conceptual project for automobile design contest announced by „Opel” auto manufacturer
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de construcție autoturisme

10.

Denumirea invenției, în limba română	CONCEPT DESIGN „TRANSPORT ELECTRIC URBAN”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „ELECTRIC URBAN TRANSPORT”
Autor / autori	Student Molovata Sergiu, conducător conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Mijloc de transport electric pentru persoane, ce se deplasează pe traseul a două linii de contact. Se deplasează la nivelul 2 al traficului urban.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Electric means of transport for people, travelling along a predefined route. Vehicle travels above other urban traffic
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Transportul urban
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	CONCEPT DESIGN „SCĂUNEL ȘI MASĂ PENTRU COPII”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „TABLE AND CHAIR FOR KIDS”
Autor / autori	Studenta Iachim Victoria, conducător conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Piese de mobilier, produs din masă plastică, care pot fi desasamblate și transformate în elemente de joacă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Furniture pieces, made of plastic, which can be disassembled and transformed into toys.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pentru grădinițe de copii
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	MĂSURĂTOARE DE ADMITANȚĂ ȘI IMPEDANȚĂ CU REZONANȚĂ SIMULATĂ
Denumirea invenției, în engleză	ADMITANCE AND IMPEDANCE METERS WITH SIMULATED RESONANCE
Autor / autori	NASTAS Vitalie, PhD.-Ing., NICOLAEV Pavel, PhD st.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenții: MD490Z, MD544Z, MD590Z, MD591Z, MD629Z, MD 639Z
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții conține o metodă (MD 490Z) și un dispozitiv (MD 544Z) pentru măsurarea cu precizie înaltă a componentelor admitanței, o metodă (MD 591Z) și un dispozitiv (MD 639Z) pentru măsurarea cu precizie înaltă a componentelor impedanței, în coordonate Carteziene și polare și două ohmmetre cu rezonanță simulată (MD 590Z, MD 629Z) cu diferite caracteristici pentru măsurarea cu precizie înaltă a rezistenței
Scurtă prezentare, în limba engleză	Cycle of inventions includes a method (MD490Z) and a meter (MD544Z) for high-precision measurement of admittance components, a method (MD591Z) and a meter (MD639Z) for high-precision measurement of impedance components in Cartesian and polar coordinates, and two ohmmeters with simulated resonance (MD590Z, MD629Z) with various features for high – precision measurement of resistance.
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	Două Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională INFOINVENT, ed. 2011, 2013 or. Chișinău, Republica Moldova.

13.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM ULTRAECONOM DE ILUMINARE SI SECURIZARE
Denumirea invenției, în engleză	ULTRA ECONOMIC LIGHTING AND SECURING SYSTEM
Autor / autori	Prof. univ. dr.hab. DOROGAN Valerian; VIERU Stanislav; dr. conf. univ. VIERU Tatiana; SECRIERU Vitalie; MUNTEANU Eugen; DOROGAN Andrei; dr., conf.univ. ZAPOROJAN Sergiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul elaborat utilizează sursele regenerabile de energie (hidro, eoliană, solară) pentru alimentarea autonomă a tehnicei de uz casnic, iluminarea exterioară și securizarea locuințelor. Sistemul inteligent de securizare, alarmă și control reprezintă un bloc autonom ce se alimentează de la acumulator. Blocul electronic colectează semnale de alarmă de la diverși senzori: umiditate, gaze, incendiu, spargere și generează un semnal de alarmă sonor sau înștiințează prin rețeaua telefonică fixă sau mobilă (GSM) organele de pază sau poliția.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The elaborated system uses renewable energy sources (hydro, wind, solar) for

	autonomous supply of household techniques, outdoor lighting and house securing. The intelligent securing, alarm and control system represents an autonomous block powered from battery. The electronic block collects alarm signals form different sensors: humidity, gas, fire, breakage and generates an alarm sound signal or notifies by fixed or mobile network (GSM) the security or police authorities.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energetica, electronică
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU MĂSURAREA DIAMETRULUI MIEZULUI ȘI GROSIMII ÎNVELIȘULUI MICROFIRULUI
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR MEASURING THE NUCLEUS DIAMETER AND COATING THICKNESS OF THE MICROWIRE
Autor / autori	Prof.univ. dr.hab. Dorogan Valerian; conf. univ, dr. Zaporojan Sergiu; Munteanu Eugeniu; Larin Vladimir; Pavel Victor; Vieru Stanislav; conf. univ. dr. Vieru Tatiana; Calmîcov Igor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. S2013 0215 din 18.12.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul este destinat pentru măsurarea diametrului miezului și a grosimii învelișului microfirului. La iradierea transversală a microfirului cu lumină vizibilă, miezul va absorbi în totalitate fluxul de lumină, iar învelișul parțial sau chiar va fi opac. Pentru ultraviolet învelișul din sticlă are un coeficient de transparență mai mic decât pentru lumină vizibilă. Folosind valoarea măsurată a coeficienților de transparență, calculând raportul dintre ele și suprapunând cu caracteristicile de transparență cunoscute putem calcula parametrii geometrici
Scurtă prezentare, în limba engleză	The device is intended for measuring the diameter of the microwire nucleus and the coating thickness. On the side irradiation of a microwire with visible light, the nucleus will fully absorb the light and the coating partially or even will be opaque for the visible light. For ultraviolet the glass coating has a less transparency than for visible light. Using the measured coefficients of transparency, and calculating the ratio of their transparency and overlapping with the known characteristics, we can calculate the geometric parameters.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, electronică aplicată
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	FOTODIODĂ CU CONTROLUL SENSIBILITĂȚII UTILIZÂND FENOMENUL DE GIRAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTODIODE WITH SENSIBILITY CONTROL USING THE GYRATION PHENOMENON
Autor / autori	Prof. univ.,dr. hab. SÎRBU Nicolae, Prof. univ. dr. hab. DOROGAN Valerian, DOROGAN Andrei, STAMOV Igor, dr. NEMERENCO Lucreția, dr. conf. univ. BEJAN Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Au fost elaborate diode cu bandă îngustă a sensibilității pe baza cristalelor birefringente și girotrope de tip CdP2. Fotodioda reprezintă o peliculă de semiconductor în care se propagă două unde optice. Fenomenul și particularitățile birefringenței și girației influențează caracteristicile spectrale fotodiodelor p-n și diodelor Schottky, ceea ce permite controlul caracteristicilor lor, prezentând valori ale dispersiei negative și pozitive de la o lungime de undă λ_0 unde valorile indicilor de refracție n_o , n_e se intersectează.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Diodes with narrow sensibility band had been elaborated basing on birefringent and gyrotropic CdP2 crystals. The photodiode represent a semiconductor film in which two optic waves are propagating. The phenomenon and particularities of gyration influence the spectral characteristics of p-n photodiodes and Schottky diodes. This allows controlling the characteristics, presenting negative and positive dispersion values from λ_0 wavelength, where the values of n_o , n_e refraction indexes intersect.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Optoelectronică, electronică aplicată
Distincții obținute la alte saloane	

16.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SPECTROSCOPIEI DIGITALE Λ -MODULATĂ
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF DIGITAL Λ -MODULATED SPECTROSCOPY
Autor / autori	Prof. univ. dr. hab. SÎRBU Nicolae , STAMOV Igor, DOROGAN Andrei, Prof. univ. dr. hab. DOROGAN Valerian, ZALAMAI Victor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda elaborată permite determinarea energiei tranzițiilor electronice în semiconductori cu o înaltă rezoluție pentru estimarea unei structuri a spectrelor de interferență destinate analizei dispersiei ordinare și extraordinare a luminii în cristale. Sistemul optic utilizat permite înregistrarea datelor cu o lățime spectrală a fantei de 0,02 Å ($\pm 0,01$ meV) cu ajutorul unui spectrometru Raman dublu CDL-1 și MDP-2 , care posedă dispersia liniară 7Å/mm și apertură relativă de 1:2.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The elaborated method gives the possibility to determine the energy of electronic transitions in semiconductors at a high resolution for estimating an interference spectra structure for analyzing ordinary and extraordinary light dispersion in crystals. The used

	optic system allows data registering with a spectral width of the slit $0.02 \text{ \AA}$ ($\pm 0.01 \text{ meV}$) using a double Raman spectrometer CDI-1 and MDP-2 , which has the linear dispersion of $7 \text{ \AA/mm}$ and relative aperture 1:2.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Spectroscopie, Optoelectronică, electronică aplicată
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE PLANTE – SAINTPAULIA IONANTHA WENDL. – VALERIA
Denumirea invenției, în engleză	SAINTPAULIA IONANTHA WENDL. VARIETY - VALERIA
Autor / autori	Conf.dr.ing. SĂRAC IOAN, prof.dr.ing. BUTNARU GALLIA, Cercet.dr.ing. BACIU ANCA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plante : RO 00220, din 30.06.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de Saintpaulia ionantha Wendl. , violeta de Africa, denumit VALERIA a fost obținut prin înmulțire sexuală între hibridul (621) cu flori mov și o populație locală de Chișinău (141) cu flori albe bordate cu mov, urmată de înmulțirea in vitro. Este o planta decorativa, cu flori de culoare albastru deschis.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The Saintpaulia ionantha Wendl. variety, African violet, named VALERIA was obtained by sexual propagation between (621) hybrid with mauve flowers and a local population of Chișinău (141) with white flowers boarded with mauve, following of in vitro multiplication. It is a decorative plant with flowers of sky-blue color.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Horticultură
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	BRIOSE PE BAZA DE PREMIX FAINOS BIO IMBOGATIT NATURAL IN FIER
Denumirea invenției, în engleză	MUFFINS BASED NATURAL BIO PREMIX FLOUR ENRICHMENT IN IRON
Autor / autori	Alexa Ersilia, Botau Dorica, Poiana Mariana, Ravis Adrian, Vasilcin Anka
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Marca Nr inregistrare OSIM : M 2014 00914 / 12.02.2014
Scurtă prezentare, în limba română	Produs obținut prin coacerea aluatului preparat din ingrediente bio: premix îmbogățit în fier pe baza de linte, germeni de grau, stafide și smochine, unt, zahăr brun, oua în funcție de rețeta de fabricație și instrucțiunile tehnologice. Produs destinat persoanelor suferinde de anemie feripriva.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Product obtained by baking the dough prepared from organic ingredients: premix enriched in iron-based lentils, wheat germ, raisins and figs, butter, brown sugar according to manufacturing prescription and technologic instruction; product for persons suffering from iron deficiency anemia.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	BISCUITI FUNCTIONALI PE BAZA DE GERMENI DE GRAU ȘI EXTRACT DE MOMORDICA CHARANTIA
Denumirea invenției, în engleză	FUNCTIONAL COOKIES BASED ON WHEAT GERM AND MOMORDICA CHARANTIA EXTRACT
Autor / autori	Botau Dorica, Alexa Ersilia, Negrea Monica, Pirvulescu Panfil, Vasilcin Anka
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Marca Nr înregistrare OSIM : M 2014 00913 / 12.02.2014
Scurtă prezentare, în limba română	Biscuiti functionali pe baza de faina integrala de grau, germeni de grau si extract de Momordica charantia, in functie de reteta de fabricație si instructiunile tehnologice; produs destinat persoanelor care sufera de diabet.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Functional cookies based on whole wheat flour, wheat germ and Momordica charantia extract according to manufacturing prescription and technologic instruction; product for people suffering from diabetes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE CULTIVARE A PORUMBULUI (ZEA MAIS) ÎN SISTEMUL DE STRAT PERMANENT DE VEGETATIE
Denumirea invenției, în engleză	TECHNOLOGY FOR CULTIVATION OF MAIZE (ZEA MAYS) IN THE PERMANENT VEGETATION COVER SYSTEM
Autor / autori	Pirsan Paul, David Gheorghe Petanec Doru Imbrea Florin Botos Lucian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet, Nr înregistrare OSIM: A 00594 / 22.06.2011
Scurtă prezentare, în limba română	După recoltarea culturilor de păioase se fac următoarele lucrări: - întoarcerea miristei pentru a reduce pierderile de apă din sol prin evaporare; - arătura de baza la 22-28 cm adâncime, în funcție de tipul de sol; - pregătirea patului de germinare pentru culturile intermediare care pot fi facelia, mustar, lupin alb sau lucerna; - semănatul folosind o cantitate dublă de semințe pentru a obține o densitate mare de plante. În timpul iernii plantele pot ajunge la faza de înflorire și după îngheț, pot forma un covor vegetal mort care protejează solul. Primăvara porumbul este cultivat în acest mulci folosind semănătura echipată cu disc care permite incorporarea semintelor fără a distruge stratul protector al solului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	After harvesting stalky crops, we make the following works: - stubble-turning to reduce soil water losses through evaporation; - base ploughing 22-28 cm deep in the soil, depending on soil type; - preparing the germination bed for the intermediary crop which can be lacy phacelia,

	mustard, white lupin and melilot. Sowing using a double rate of seeds to obtain large amount of vegetables. Until wintering, plants can reach the blooming phase and after frosting, they make up a dead vegetal cover. that protect the soil. In spring, maize is cultivated in this mulch using sowing machines equipped with discs that allow seeds incorporation without damaging the protecting soil cover.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de argint, la Expoziția EUROINVENT - Iași, 2013

5.

Denumirea invenției, în limba română	SUPLIMENT ALIMENTAR DIN PLANTE UTILIZAT ÎN PREVENIREA ȘI COMBATEREA NOSEMOZEI LA ALBINE
Denumirea invenției, în engleză	PLANT DIETARY SUPPLEMENT USED FOR PREVENTION AND CONTROL OF NOSEMOSIS IN BEES
Autor / autori	Mederle Narcisa, Morariu Sorin, Dărbuș Gheorghe, Bogdan T. Alexandru, Crăciun Cătălin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet de invenție, Nr înregistrare OSIM: A / 00113 -14.02.2014
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la obținerea unui supliment alimentar natural, destinat prevenirii și combaterii nosemozei la albine și la utilizarea acestuia. Suplimentul alimentar, conform invenției, conține sirop de zahăr și infuzie de plante: urzică, mușețel, coada șoricelului, cimbru, sunătoare și mentă. Pentru pulverizare în interiorul stupului, suplimentului alimentar i se adaugă oțet de mere, vin de struguri curat și tinctură de usturoi. Suplimentul alimentar se caracterizează prin aceea că are în componență doar principii naturale, cu proprietăți antiinflamatoare, calmante, astringente, antiseptice și antibiotice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Abstract. The invention refers to obtaining and using a natural dietary supplement used for prevention and control of nosemosis in bees. The dietary supplement of the present invention contains sugar syrup and herbal infusion: nettle, chamomile, yarrow, thyme, rattles and mint. For spraying inside the hive, apple vinegar, fresh grape wine and garlic tincture are added to the dietary supplement. The dietary supplement is characterized by comprising only natural ingredients with anti-inflammatory, calming, astringent, antiseptic and antibiotic properties.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicina veterinară
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	MARCA VITISTM GRAS ARIPAT DE SILAGIU
Denumirea invenției, în engleză	VITISTM GRAS ARIPAT DE SILAGIU
Autor / autori	Dobrei Alin, Sala Florin, Grozea Ioana, Poiana Mariana, Malaescu Ioana, Ghita Alina, Borca Victoria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Marca nr. : 114124
Scurtă prezentare, în limba română	Butuci de vita de vie cu struguri pentru vinuri albe, proveniti din populatii locale prin hibridare libera multipla, urmata de selectie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Vines vineyard for white wine, coming from local populations through multiple free hybridization, followed by selection.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Horticultură
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	MARCA VITISTM ALB AROMAT DE SILAGIU
Denumirea invenției, în engleză	VITISTM ALB AROMAT DE SILAGIU
Autor / autori	Dobrei Alin, Sala Florin, Grozea Ioana, Poiana Mariana, Malaescu Ioana, Ghita Alina, Borca Victoria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Marca nr. : 114123
Scurtă prezentare, în limba română	Butuci de vita de vie cu struguri pentru vinuri albe aromate, proveniti din populatii locale prin hibridare libera multipla, urmata de selectie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Vines vineyard for aromatic white wine, coming from local populations through multiple free hybridization, followed by selection.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Horticultură
Distincții obținute la alte saloane	

1.

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

2.

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

3.

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

4.

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

5.

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

6.

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

7.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUSE GLICEROALCOOLICE SI HIDROGLICEROALCOOLICE CU EFECT ANTIOXIDANT DIN MICELIUL PLEUROTUS OSTREATUS SI PROCEDEU DE PREPARARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emanuel VAMANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00609/2013
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

8.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	NATURAL PRODUCT OBTAINED FROM SEA BUCKTHORN FRUITS WITH ANTIOXIDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY FOR MEAT AND MEAT PRODUCTS (OXIPROTECT)
Autor / autori	Camelia Puia PAPUC, Constantin SAVU, Maria CRIVINEANU, Valentin Răzvan NICORESCU, Nicoleta Corina PREDESCU, Costin PAPUC, Ovidiu SAVU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	A/00263/19.04.2012
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

9.

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

10.

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

11.

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

12.

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

13.

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	Adrian Vamanu, Emanuel Vamanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

14.

Denumirea invenției, în limba română	FORME FARMACEUTICE DESTINATE ADMINISTRARII SISTEMICE, CONTINAND EXTRACTE ATOMIZATE DE ROSMARINUS OFFICINALIS SI HYSSOPUS OFFICINALIS
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Adrian Vamanu, Emanuel Vamanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

15.

Denumirea invenției, în limba română	FORME FARMACEUTICE DESTINATE ADMINISTRARII LOCALE, CONTINAND EXTRACTE ATOMIZATE DE ROSMARINUS OFFICINALIS SI HYSSOPUS OFFICINALIS
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Adrian Vamanu, Emanuel Vamanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

16.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZIȚIE DE MASTIC PENTRU VEGETAȚIE ARBORESCENTĂ ȘI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Monica DUMITRAȘCU, Florin STĂNICĂ, Adrian PETICILĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

17.

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 ANTOCE, Ioan Constantin NĂMOLOȘANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

18.

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 IN 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	2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

19.

Denumirea invenției, în limba română	BANANA NORDULUI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Florin STANICA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

20.

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

21.

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

22.

Denumirea invenției, în limba română	OBTINEREA IN VITRO A UNUI SOI NOU DE KIWI - GREEN DELIGHT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Florin STĂNICĂ, Giuseppe ZUCCHERELLI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

23.

Denumirea invenției, în limba română	OBTINEREA IN VITRO A UNUI SOI NOU DE KIWI - BIG DELIGHT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Florin STĂNICĂ, Giuseppe ZUCCHERELLI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

24.

Denumirea invenției, în limba română	OBTINEREA IN VITRO A UNUI SOI NOU DE KIWI - RED DELIGHT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Florin STĂNICĂ, Giuseppe ZUCCHERELLI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	JELEURI ENERGIZANTE
Denumirea invenției, în engleză	ENERGIZED JELLIES
Autor / autori	Conf. dr. ing. Emil Racolța, ing. dr. Lucian Iuonaș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare, înregistrată la OSIM cu nr. A/00708 din 8.10.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la compoziția de jeleuri energizante și procedeul de obținere al acestora. Conform invenției compoziția jeleurilor energizante constă în utilizarea a 2...3 % amestec energizant, 55...65% zahăr, 30...35 % glucoză, 1...2 % pectină, 0,5...1 % acid citric. Procedeul de obținere a jeleurilor energizante conform invenției este caracterizat prin aceea că soluția de pectină se prepară din pectină naturală obținută din citrice, apă și zahăr, după care se fierbe împreună cu siropul de zahăr și sirop de glucoză până la 78-80° Brix, apoi compoziția se temperează, iar la max. 95-98° C se adaugă amestecul energizant, iar acidul citric se adaugă doar cât să mențină PH-ul optim de 3,2-3,4.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is related to a composition and the process for obtaining energy jellies. Energizing jelly composition is 2 ... 3% energizing blend, 55 ... 65% sugar, 30 ... 35% glucose, 1 ... 2% pectin, 0.5 ... 1% citric acid. The process for energizing jelly according to the invention is characterized in that the pectin solution is prepared from naturally derived pectin from citrus, water and sugar, then boiled with sugar syrup and glucose syrup to 78-80 ° Brix, finally the composition is tempered and the energizing mixture is added at max. 95-98 ° C. The citric acid is added just enough to maintain optimum pH from 3.2 to 3.4.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnologie alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS ZAHAROS TIP CREMĂ TARTINABILĂ DIN MIEZ PRĂJIT DE FLOAREA-SOARELUI ȘI ROȘCOVE
Denumirea invenției, în engleză	CONFECTIONERY SPREADABLE PASTE FROM ROASTED SUNFLOWER KERNELS AND CAROB POWDER
Autor / autori	Conf. dr. ing. Emil Racolța, ing. Ghiță Florin Galchiș, Asist. dr. ing. Vlad Mureșan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BOPI cf. notif. nr. inreg. 1034218 / 17.09.2013; CBI înregistrat la OSIM cu nr. A/00834 din 16.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la compoziția de produse zaharoase tip cremă tartinabilă din miez prăjit de floarea-soarelui și roșcove. Conform invenției compoziția constă în utilizarea a 30 ... 45% miez prăjit de floarea-soarelui, 3 ... 8% făină de roșcove, 40...55% zahăr, 3... 10% ulei din palmier cu punct de topire 36-39°C, 0.4 ... 1% lecitină, 0 ... 2% mono și digliceride, 0 ... 2% antioxidant, obținându-se astfel un produs zaharos tip cremă tartinabilă cu gust, aromă specifică combinației de miez prăjit de floarea soarelui și

	roșcove, precum și textură apropiată celor existente, dar fără includerea potențialilor alergeni (alune de pădure, arahide) sau excitanți ai sistemului nervos (e.g., cacao, cafeină, teobromină etc.).
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new confectionery spreadable paste is obtained from roasted sunflower kernels and carob powder. According to this invention the composition is 30 ... 45% roasted sunflower kernels, 3 ... 8% carob powder, 40...55% sugar, 3... 10% palm oil with melting point 36-39oC, 0.4 ... 1% lecithin 0 ... 2% mono- and di-glycerides, 0 ... 2% antioxidant. The innovative spreadable product has the taste and flavour specific to roasted sunflower kernel and carob combination, as well as a texture close to existent similar products, but it does not include ingredients with allergy potential (hazelnuts, peanuts) or nervous system stimulants (cocoa, caffeine, theobromine etc.).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnologie alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINIERE A MICROSFERELOR CU PROBIOTICE
Denumirea invenției, în engleză	FORMULATION PROCESS FOR MICROSPHERES WITH PROBIOTICS
Autor / autori	Asist.Dr.Ing. Vodnar Dan Cristian, Drd. Ing. Pop Oana Lelia, Prof.Dr. Carmen Socaciu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere înregistrată cu numărul: A/00767/ din 29.10.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou produs de tipul probiotice microincapsulate în matrici naturale de tipul alginat și chitosan (1,5% matrice, 7,5% probiotic liofilizat, 91% apă) destinat utilizării în industria alimentară și farmaceutică, și la procedeul de obținere al acestor microsfere. Emulsia obținută formează microsfere în momentul picurării controlate într-o baie de întărire specifică fiecărei matrici. Pentru păstrare se recomandă liofilizarea. Brevetul valorifică rezultatele proiectului PN-II-IN-CI-2012-1-0009.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a new product type of microencapsulated probiotics in natural matrices such as alginate and chitosan (1.5% matrix, 7.5% probiotic powder, 91% water) for use in food and pharmaceutical industries, and to the procedure for obtaining microspheres. Matrices emulsified, are dropped into a hardening bath to enhance specificity to each array. Storage is recommended in lyophilised form. This patent valorizes the results of a Research grant PN-II-IN-CI-2012-1-0009.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară, industria farmaceutică
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER (PĂIUȘ ÎNALT) TRANSILVANIA 6
Denumirea invenției, în engleză	FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER VARIETY (TALL FESCUE) TRANSILVANIA 6
Autor / autori	Dr.ing. OLAR Mihai, Dr.ing. OLAR Marius Viorel, Cercet..st.pr.III biolog OLAR Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de soi numărul: 0032/ 10.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soi sintetic semitardiv, talie mijlocie, bogăție foarte bună a foliajului, potrivit pentru gazon și înființarea de pajiști semănate utilizate ca fânețe sau pășuni, culoarea verde închis a frunzelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Festuca arundinacea Schreber variety (tall fescue) TRANSILVANIA 6 is a semitardy synthetic variety, middle waist, with a very good foliage richness, suitable for lawn fields and founding of grasslands or pasture sown fields, dark green colour of the leaves
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER (PĂIUȘ ÎNALT) NAPOCA 2
Denumirea invenției, în engleză	FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER VARIETY (TALL FESCUE) NAPOCA 2
Autor / autori	Dr.ing. OLAR Mihai, Dr.ing. OLAR MARIUS VIOREL, Cercet. st. pr.III biolog OLAR Viorica, Prof.dr. MORAR Gavrilă Ambrozio, Prof. dr. DUDA Matei Marcel, Conf. dr. VÂRBAN Dan Ioan, Șef lucr. dr. MUNTEAN Sorin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de soi nr. 0031/10.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soi sintetic foarte timpuriu, talie mijlocie, bogăție foarte bună a foliajului, potrivit pentru înființarea de pajiști semănate utilizate ca fânețe sau pășuni sau la înierbarea taluzelor, rezistență foarte bună la călcare, perenitate mare (7-8 ani).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Festuca arundinacea Schreber variety (tall fescue) NAPOCA 2 is a very early synthetic variety, middle waist, with high richness of foliage, suitable for founding of grasslands sown fields used as meadow or pasture, or grassing for ramping, high resistance to crushing, long perennity (7-8 years).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, hidroameliorații
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER), JUCU 5
Denumirea invenției, în engleză	THE VARIETY OF FESTUCA ARUNDINACEA SCHREBER, JUCU 5
Autor / autori	Dr.ing. OLAR Mihai, Dr.ing. OLAR Marius Viorel, Cercet.st.pr.III biolog OLAR Viorica, Prof.dr. MORAR Gavrilă
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de soi numărul: 0033/10.11.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Prezentare: soiul de păiuș înalt JUCU 5, creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca, este primul soi românesc de păiuș înalt pentru gazon, de asemenea este potrivit pentru înierbarea terenurilor de sport sau înființarea pajiștilor semănate în cultură pură sau în amestec cu leguminoasele perene de pajiști. Soiul sintetic Jucu 5 are bogăția foliajului foarte bună, lățimea mică a frunzelor și culoarea verde mediu a frunzelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The variety of Festuca arundinacea Schreber, JUCU 5, created at U.S.A.M.V. Cluj Napoca, is the first romanian variety of tall lawn fescue. It is fit for grassing sport fields or other type of landscape greensward. In agriculture it can be used for sown grassland founding in pure culture or in mixture with perennial legume grassland. Synthetic variety Jucu 5 has a very good foliage richness, small width of leaves and medium green colour of the leaves.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE TRIFOI ROȘU (TRIFOLIUM PRATENSE L.), ROXANA 1
Denumirea invenției, în engleză	RED CLOVER VARIETY, ROXANA 1
Autor / autori	Prof. dr. SAVATTI Mircea, Dr. ing. OLAR Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 021/27.05.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de trifoi roșu ROXANA 1, creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca este un soi semitimpuriu, diploid, cu o culoare verde intens a frunzelor și o rezistență foarte bună la boli, secetă și cădere precum și o capacitate foarte bună de regenerare după coasă și de producție de furaj.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Red clover variety, ROXANA 1, created at USAMV Cluj Napoca is a semi-early variety, diploid, with a intense green color of leaves and a high resistance to diseases, drought and lodge as well as a really good capacity for regeneration after cutting and forage production.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, ameliorarea terenurilor

8.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GHIZDEI (LOTUS CORNICULATUS L.), DACIA 1
Denumirea invenției, în engleză	BIRDSFOOT TREFOIL VARIETY, DACIA 1
Autor / autori	Prof. dr. SAVATTI Mircea, Dr. ing. OLAR Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 023/27.05.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de ghizdei DACIA 1 creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca este un soi timpuriu cu o mare plasticitate ecologică, are culoarea frunzelor verde intens, o regenerare după coasă foarte bună, capacitate de producție și o calitate foarte bună a furajului precum și o bună vigoare de creștere, rezistență la boli și cădere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Birdsfoot trefoil variety, DACIA 1, created at U.S.A.M.V. Cluj Napoca is an early variety with a great ecological plasticity, has intense green leaf color, a very good regeneration after cutting, productive capacity and high quality forage as well as a good vigor of growth, disease resistance and lodging.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, ameliorarea terenurilor
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SPARCETĂ (ONOBRYCHIS VICIIFOLIA.SCOP.), VLAMAR
Denumirea invenției, în engleză	VLAMAR, SAINFOIN VARIETY
Autor / autori	Prof. dr. SAVATTI Mircea, Dr. ing. OLAR Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 022/27.05.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de sparcetă VLAMAR, creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca este un soi timpuriu, cu talia plantelor mijlocie, are o foarte bună regenerare după coasă (sămânța se va produce la coasa a II – a), rezistență foarte bună la boli, dăunători și secetă și o capacitate foarte bună de producție (peste 12 t/ha substanță uscată).
Scurtă prezentare, în limba engleză	VLAMAR sainfoin variety, created at U.S.A.M.V. Cluj Napoca is an early variety, with medium plant height, has a very good regeneration after cutting (the seed it will be produce from second sewing), high resistance to disease, pests and drought and a very good production capacity (12 t / ha dry matter).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, ameliorarea terenurilor
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	IMUNOCONJUGAȚI CU ÎNCĂRCĂTURĂ CITOTOXICĂ NAFTALENDIONICĂ ANTIPROLIFERATIVĂ UTILIZAȚI ÎN CONTROLUL CREȘTERII TUMORALE
Denumirea invenției, în engleză	IMUNOCONJUGATES WITH ANTIPROLIFERATIVE NAPHTHALENDIONE CYTOTOXIC PAYLOAD USED IN THE CONTROL OF MALIGNANT TUMOR GROWTH
Autor / autori	Biol. Tamaian Radu, Prof. Ioan Marcus, PhD, Niculescu Violeta-Carolina, Șef lucr. Sevastre Bogdan, PhD, Prodan Iulia-Luciana, PhD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție 127496 A2 - A61K 47/48 - publicat în Buletinul oficial de proprietate industrială, secțiunea - Brevete de invenție, RO-BOPI 6/2012, 30.07.2012, pg. 29
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou derivat naftalendionic 2,3-disubstituit, tiolat, cu formula C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₃ S: N-(1,4-dioxo-3-sulfanil-1,4-dihidronaftalen-2-il) piridin-3- carboxamidă, la două tipuri de imunoconjugăți (determinanții antigenici aleși ca ținte specifice pentru anticorpilor monoclonali sau pentru fragmentele de legare la antigen provenite de la anticorpilor monoclonali sunt ADN topoizomeraza II lanț α și tenascina C) polispecifici (cu reactivitate specifică la Mus musculus și/sau Rattus norvegicus și Homo sapiens) care au ca încărcătură citotoxică N-(1,4- dioxo-3- sulfanil-1,4-dihidronaftalen- 2-il) piridin- 3- carboxamida, și la utilizarea combinată a acestor imunoconjugăți ca antiproliferative țintite.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a new naphthalendionic 2, 3- disubstituted, thiolated derivate, with formula C ₁₆ H ₁₀ N ₂ O ₃ S: N- (1,4-dioxo-3-sulphanil-1 ,4-dihydronaphthalene-2-yl) pyridine-3-carboxamide, in two types of immunoconjugates (antigenic determinants chosen as specific targets for the monoclonal antibodies or for the fragments of antibody binding derived from the monoclonal antibodies are DNA topoizomeraze II catenary α and tenascin C) polyspecific (with natural reactivity to Mus musculus and/or Rattus norvegicus and Homo sapiens) which have a cytotoxic load N- (1,4 dioxo- 3- sulphanyl-1 ,4-dihydronaphthalene-2-yl) pyridine-3-carboxamide, as well as to the combined utilization of these immunoconjugates as aimed antiproliferatives.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Oncologie experimentală
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă de Argint, ProInvent, 2011, 2012, Diplomă de Aur, Eureka, Belgia, 2012

11.

Denumirea invenției, în limba română	DERIVAT NAFTALENDIONIC UTILIZAT ÎN CONTROLUL CREȘTERII TUMORALE
Denumirea invenției, în engleză	NAPHTHALENDIONIC DERIVATIVE USED IN THE CONTROL OF THE TUMOR GROWTH
Autor / autori	Niculescu Violeta-Carolina, PhD, Biol. Tamaian Radu, PhD, Prof. Ioan Marcus, PhD, Prodan Iulia-Luciana, PhD, Șef lucr. Sevastre Bogdan, PhD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție 127619 A2 - A61K 31/04 - publicat în Buletinul oficial de proprietate de industrială, secțiunea - Brevete de invenție, RO-BOPI 7/2012, 30.07.2012, pg. 17.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un derivat naftalendionic 2,3-disubstituit și la un preparat pe baza acestuia, utilizat pentru controlul creșterii tumorale. Derivatul conform invenției are formula N-(3-clor-1, 4-dioxo-1,4-dihidronaftalen-2-il) piridin-3-carboxamidă. Preparatul

	conform invenției constă dintr-o soluție injectabilă de substanță activă dizolvată într-un amestec de excipienți uzuali.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Oncologie experimentală
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă de Argint, ProInvent, 2011, 2012

12.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE ÎMBOGĂȚIRE CU SELENIU ORGANIC A USTUROIULUI
Denumirea invenției, în engleză	TECHNOLOGY OF GARLIC ENRICHING IN SELENIUM
Autor / autori	Șef lucrări dr. Odagiu Antonia Cristina Maria, Prof.dr. Oroian Ioan Gheorghe, Asistent dr. Racz Csaba Pal, Conf. dr. Paulette Laura Eugenia, Șef lucrări dr. Covrig Ilie, Conf. dr. Tăut Ioan, Drd.ing. Bordea Daniela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/10040/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de îmbogățire cu seleniu organic a usturoiului se folosește în vederea ameliorării calității acestuia și utilizării în cadrul unei alimentații raționale și echilibrate. Din materia primă (<i>Allium sativum</i> L. îmbogățit în Se), se realizează extracția compușilor organo-selenici. Componentele organo-selenice se separă prin HPLC, și se amestecă cu pulberea obținută prin zdrobirea matricei alcătuită din bulbi de <i>Allium sativum</i> L. iar produsul final se condiționează pentru depozitare, comercializare și administrare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The technology of enriching garlic with organic selenium is used with the aim of improving its quality and use for a rational balanced food. The organo-selenic compounds are extracted from raw material (<i>Allium sativum</i> L. enriched in Se). The organo-selenic components separated by HPLC, are mixed with the powder resulted from smashing the <i>Allium sativum</i> L. matrix, and final product is conditioned for storage, commercialization and administration.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura, industria alimentara, nutritie umana
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE CULTIVARE HIDROPONICĂ A USTUROIULUI
Denumirea invenției, în engleză	TECHNOLOGY OF HYDROPONIC CULTIVATION OF GARLIC
Autor / autori	Prof.dr. Oroian Ioan Gheorghe, Asistent dr. Racz Csaba Pal, Conf. dr. Paulette Laura Eugenia, Șef lucrări dr. Odagiu Antonia Cristina Maria, Drd.ing. Petru Burduhos, Dr.ing. Constantin Mihai - Oroian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/10038/2012

Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de cultivare hidroponică a usturoiului este destinată îmbogățirii controlate a acestuia în seleniu, în vederea asigurării unei alimentații ra-țio-nale și echilibrate. Pentru aceasta se utilizează o instalație de cultivare în sistem hidroponic. Planta de usturoi (<i>Allium sativum</i> L.) se dezvoltă în două etape din care prima de circa 20 de zile în climatul de câmp sau seră la o temperatură de răsărire de circa 4 - 50C și cea de-a doua de circa 40-50 de zile până la recoltare în instalația hidroponică la o temperatură a mediului de 18 - 200C.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The technology of hydroponic cultivation of garlic is destined to controlled selenium enrichment, with the aim of improving its quality and use for a rational balanced food. In this respect, a cultivation installation in hyoponic regimen is used. The gralic (<i>Allium sativum</i> L.) plant grows up during a two stages process. In the first stage of 20 days plants are cultivated in filed or green houses, at 4 - 50C emeging temperature, while in the second stage of about 40 - 50 days, plants are cultivated in the hydroponic device at 18 - 200C.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Agricultura, industria alimentara, nutritie umana
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	COMPUS NUTRACEUTIC ÎMBOGĂȚIT ÎN SELENIU ORGANIC
Denumirea invenției, în engleză	NUTRACEUTICAL PRODUCT ENRICHED IN ORGANIC SELENIUM
Autor / autori	Asistent dr. Racz Csaba-Pal, Prof.dr. Oroian Ioan Gheorghe, Șef lucrări dr. Odagiu Antonia Cristina Maria, Conf. dr. Paulette Laura Eugenia, Conf.dr. Liviu Holonec, Asistent dr. Cristian Iedera, Asistent dr. Ioan Brașovean
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/10039/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Compusul nutraceutic îmbogățit în seleniu organic este caracterizat prin aceea că este obținut prin amestecarea varietății autohtone de <i>Allium sativum</i> L. de Sibîșel cu suplimente organoselenice, selenometionină în proporție de 743 ppm și selenicisteină în proporție de 813 ppm rezultate prin extracția acestora, în mod clasic, cu sistemul binar cloroform : tolue (3 : 1, v/v), din bulbi de <i>Allium sativum</i> L., tot varietatea Sibîșel, îmbogățit în seleniu și cultivați în sistem hidroponic, la care se adaugă suplimente de vitamina A, în proporție de 30 ppm, vitamina C în proporție de 10 ppm și vitamina E, în proporție de 20 ppm în vederea potențării acțiunii antioxidante a nutraceuticului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The nutraceutical compound enriched in organic selenium is obtained by mixing the Sibîșel genuine variety of <i>Allium sati-vum</i> L., with organo-selenic supplements - 743 ppm selenomethionine and 813 ppm selenocysteine - both resulted from extraction, - classical methodology -, with binary system chlorophorm : toluene (3 : 1, v/v), from Sibîșel selenium enriched <i>Allium sativum</i> L. bulbes cultivated in hydroponic system, to which, supplements of 30 ppm vitamin A, and 10 ppm vitamin C supplements were

	added, with the aim of enhancing the antioxidant capacity of the nutraceutical product.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Nutritie umana
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE INOVATIVA DE EXPLOATARE A ENTOMOFAUNEI UTILE IN CULTURA PLANTELOR FURAJERE LEGUMINOASE
Denumirea invenției, în engleză	INNOVATIVE TECHNOLOGY CONCERNING THE DEVELOPMENT OF USEFUL ENTOMOPHAUNA IN LEGUMINOUS CULTURE
Autor / autori	Drd.ing. Petru Mihai PUSTAI, Prof.dr. Ion OLTEAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia prevede identificarea de solutii inovative de utilizare a entomofaunei utile specifice culturii plantelor furajere leguminoase, prin identificarea de indicatori specifici care nu au fost inca utilizati, sau care nu au fost exploatați integral.
Scurtă prezentare, în limba engleză	.. The tecyhcnology aims to identify innovative solutions for valuating the useful entomophauna of leguminous cultures, by identifying specific indicators that were not used yet, or that are not fully exploited up to now.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Entomologie
Distincții obținute la alte saloane	

16.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGII NECONVENTIONALE DE SEMANAT
Denumirea invenției, în engleză	UNCONVENTIONAL TECHNOLOGIES OF SEEDING
Autor / autori	Drd.ing. Bogdan Matei DUDA, Prof.dr. Teodor RUSU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia prevede solutii inovative de semanat, care implica reducerea cheltuielilor, in actualele conditii ale schimbarilor climatice globale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The technology aims to implement innovative solutions of seeding that involve the reducing of expenses, in present conditions of global climatic changes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agrotehnica
Distincții obținute la alte saloane	

17.

Denumirea invenției, în limba română	GLADIOLĂ (GLADIOLUS L.) FISTIC: SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. univ. dr.. Maria CANTOR, Șef lucrări dr. BUTA Erzsebet
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET PENTRU SOI DE PLANTE nr. 00324/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: Break a Dawn' X ,Nova Lux', semitimpuriu, culoare alb-fistic, talie înaltă (106,1 cm) cu tije florale lungi, rigide. Inflorescență prezintă 15,4 flori, cu diametrul de 8,5 cm, din care 5-6 deschise simultan. Rezistent la boli, dăunători și cu capacitate de înmulțire bună.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: Break a Dawn' X ,Nova Lux', early midseason, color white-fistic, vigorous (106.1 cm) with long floral stem, rigid. Spike having 15.4 florets with 8.5 cm diameter, 5-6 opens. Good resistance to diseases and high multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Utilizat ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale și decorul spațiilor verzi.
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	GLADIOLĂ (GLADIOLUS L.) APUS DE SOARE: SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. univ. dr.. Maria CANTOR, Șef lucrări dr. BUTA Erzsebet
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET PENTRU SOI DE PLANTE nr. 00323/2013,
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: White Prosperity' X ,Praha', timpuriu, culoare galben salmon cu linii roz, gât caisii, talie înaltă (111,8 cm) cu tije florale lungi. Prezintă 18,2 flori în inflorescență cu diametrul de 9,7 cm, din care 5-6 deschise simultan. Rezistent la boli, dăunători și are o capacitate de înmulțire bună.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: White Prosperity' X ,Praha', early, color pink salmon with pink line, apricot throat, vigorous (111.8 cm) with long floral stem. Inflorescence having 18.2 florets with 9.7 cm diameters, 5-6 opens. Good resistance to diseases and high multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Utilizat ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale sau pentru decorul spațiilor verzi în grupuri.
Distincții obținute la alte saloane	

19.

Denumirea invenției, în limba română	GLADIOLĂ (GLADIOLUS L.) EXCELSA: SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. univ. dr.. Maria CANTOR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET PENTRU SOI DE PLANTE nr. 00251/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: Priscilla' X 'Speranța', este timpuriu, de culoare roșu coral, având o talie de până la 1m înălțime, cu tije florale de 45 cm. Inflorescențele prezintă 14 flori cu diametrul de 11,4 cm, din care 4-6 cu deschidere simultană, capacitate buna de înmulțire.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: Priscilla' X 'Speranța', early flowering, color red-coral having over 1m height with floral stem to 45 cm. Inflorescence having 14 floret with 11.4 cm diameter, 4-6 open simultaneous. Good multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Ideal ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale sau pentru decorul spațiilor verzi în plantbande, borduri sau grupuri izolate.
Distincții obținute la alte saloane	

20.

Denumirea invenției, în limba română	GLADIOLĂ (GLADIOLUS L.) CANDIDA ALI: SOI DE GLADIOLE - GLADIOLUS CULTIVAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof. univ. dr.. Maria CANTOR, CP III Ing. dr. Lenuta CHIȘ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET PENTRU SOI DE PLANTE nr. 00252/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: 'Early Riser' X 'Priscilla', semitardiv, culoare roz-intens sidefat, macula alb ciclam, striuri rare ciclam, stamine mov, talie înaltă (112,1 cm) cu tije florale lungi. Prezintă 15 flori în inflorescență cu diametrul de 11,5 cm, din care 5-6 deschise simultan. Rezistent la boli, dăunători și are o capacitate de înmulțire bună.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Genitors: 'Early Riser' X 'Priscilla'. Semilate, color dark pink bronze, white-cyclamen neck, rare cyclamen strips, move stamens, vigorous (112.1 cm) with long floral stem. Inflorescence having 15 florets with 11.5 cm diameter, 5-6 opens. Good resistance to diseases and high multiplication capacity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Recomandat pentru toate zonele de cultură din țara noastră în câmp sau în spații protejate. Utilizat ca floare tăiată în buchete, aranjamente florale sau pentru decorul spațiilor verzi în grupuri.
Distincții obținute la alte saloane	

21.

Denumirea invenției, în limba română	BIOTIP DE CĂȚINĂ (HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.) CARMEN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Liviu Adrian Vescan, dr. ing. Cristian Radu Sisea, dr. ing. Doru Pamfil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de soi numărul: 00314 din 30/01/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Biotipul se caracterizează prin vigoare mijlocie, spinozitate medie și productivitate ridicată (max. 8 kg/planta). Fructele sunt portocalii, rotunjite (10/8,8 mm). Masa a 100 fructe este de 45,15 g iar masa a 1000 seminte este 22 g. Substanța uscată fructe 19,7%. Sucul are 8,8 °Brix. Aciditatea totală este 2,64 g acid malic/100 g fruct proaspăt. Conținut vitamina C din fructe proaspete 153,72 mg% iar carotenoide totale 14,4 mg%. Interval înflorire 7-25 aprilie iar recoltarea debutează în 15 septembrie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The cultivar has medium vigor and number of thorns, and a high productivity (up to 8 kg/shrub). The fruits are orange, spherical shaped (10/8.8 mm). The average mass of 100 fruits is 45.15 g and mass of 1000 seeds is 22 g. Dry weight of the fruits is 19.7% and the soluble solids in juice are 8.8 °Brix. The fresh fruits have a total acidity of 2.64 g malic acid/100 g, 153.72 mg% Vitamin C and 14.4 mg% carotenoids. Flowering period is from April 7 to 25 and the picking season starts from September 15.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, ecologie.
Distincții obținute la alte saloane	

22.

Denumirea invenției, în limba română	BIOTIP DE CĂȚINĂ (HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.) GOLDE ABUNDENT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Liviu Adrian Vescan, dr. ing. Cristian Radu Sisea, dr. ing. Doru Pamfil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de soi numărul: 00313 din 30/01/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Biotipul se caracterizează prin vigoare mijlocie, spinozitate medie și productivitate foarte ridicată (max. 12 kg/planta). Fructele sunt galben-portocalii, ovale (10,4/7,8 mm). Masa a 100 fructe este de 35,9 g iar masa a 1000 seminte este 25 g. Substanța uscată fructe 24,4%. Sucul are 11,81 grade Brix. Aciditatea totală este 3,78 g acid malic/100 g fruct proaspăt. Conținut vitamina C din fructe proaspete: 170,44 mg% iar carotenoide totale 11,44 mg%. Interval înflorire 10-30 aprilie iar recoltarea debutează în 15 septembrie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The cultivar has medium vigor and number of thorns, and a very high productivity (up to 12 kg/shrub). The fruits are light orange, oval (10.4/7.8 mm). The average mass of 100 fruits is 35.9 g and mass of 1000 seeds is 25 g. Dry weight of the fruits is 24.4% and the soluble solids in juice are 11.81 °Brix. The fresh fruits have a total acidity of 3.78 g malic acid/100 g, 170.44 mg% Vitamin C and 11.44 mg% carotenoids. Flowering period is from April 10 to 30 and the picking season starts from September 15.

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

23.

Denumirea invenției, în limba română	BIOTIP DE CĂTINĂ (HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.) COLOSAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Liviu Adrian Vescan, dr. ing. Cristian Radu Sisea, dr. ing. Doru Pamfil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de soi numărul: 00313 din 30/01/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Biotipul se caracterizează prin vigoare mijlocie și fructe mari cu un conținut ridicat de ulei. Fructele sunt galben-portocalii, ovale (12,4/9,1 mm). Masa a 100 fructe este de 63,25 g iar masa a 1000 seminte este 29,9 g. Substanța uscată fructe 21,6%. Sucul are 10,5 °Brix. Aciditatea totală este 2,82 g acid malic/100 g fruct proaspăt. Conținut vitamina C din fructe proaspete 88,11 mg% iar carotenoide totale 10,25 mg%. Interval înflorire - 12-30 aprilie iar recoltarea debutează în 30 septembrie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The cultivar has medium vigor and number of thorns, and a very high productivity (up to 12 kg/shrub). The fruits are light orange, oval (10.4/7.8 mm). The average mass of 100 fruits is 35.9 g and mass of 1000 seeds is 25 g. Dry weight of the fruits is 24.4% and the soluble solids in juice are 11.81 °Brix. The fresh fruits have a total acidity of 3.78 g malic acid/100 g, 170.44 mg% Vitamin C and 11.44 mg% carotenoids. Flowering period is from April 10 to 30 and the picking season starts from September 15.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

24.

Denumirea invenției, în limba română	“HIT BOMBS” – O CALE CATRE “VERDE”
Denumirea invenției, în engleză	“HIT BOMBS” – A WAY TO “GREEN”
Autor / autori	Petru SÂRB , Gabriel-Felician RAȚIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Având în vedere că suprafețele împădurite scad pe zi ce trece, iar accesul în zonele unde odată au fost păduri este diminuat drastic, se propune o metodă de împădurire “agresivă” aeriană cu așa numite “bombe cu semințe”. De exemplu reîmpădurirea aeriană ar putea ajuta la replantarea zonelor umede, în cazul în care oamenii ar avea dificultăți în a ajunge și a efectua lucrările pe aceste terenuri dificile. Aplicațiile sunt multiple, pentru distribuirea acestor recipiente se pot folosi diferite modele de avioane, totodată existând și o varietate de asemenea “bombe”.

Scurtă prezentare, în limba engleză	Since the wooded areas get lower every day, and access to these areas where once were forests is severely reduced, a method is proposed - "aggressive" forestation from the air with so-called "seed bombs". For example aerial reforestation could help replanting wetlands where people would have difficulties in reaching and perform work on this difficult terrains. The applications are many, and for the distribution of these containers there can be used different models of aircraft, while there are also a large variety of these so-called "bombs".
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, silvicultură
Distincții obținute la alte saloane	

25.

Denumirea invenției, în limba română	BERE CU MIERE
Denumirea invenției, în engleză	HONEY BEER
Autor / autori	Sămărtinean Adina, Șimon Larisa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Berea cu miere a fost obținută prin tehnologii inovatoare, utilizându-se miere de mană din regiunea Transilvaniei în proporție de 10% din totalul zaharurilor fermentescibile. Este o bere funcțională datorită conținutului ridicat în polifenoli. Utilizarea mierii în tehnologia berii aduce beneficii atât din punct de vedere al compoziției chimice prin aportul suplimentar de polifenoli și vitamine, cât și senzorial prin completarea componentei volatile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Honey beer was obtained by innovative technologies, using manna honey from the Transylvania region in 10 % proportion of total fermentable sugars. It is a functional beer due to its high content of polyphenols. Benefits of using honey in beer technology are both in terms of chemical composition by their polyphenols and vitamins content, and completing the volatile component.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria berii
Distincții obținute la alte saloane	

26.

Denumirea invenției, în limba română	UTILIZAREA COLORANȚILOR NATURALI EXTRASI DIN DIFERITE MATRICI VEGETALE ÎN PRODUSE DE PANIFICATIE
Denumirea invenției, în engleză	THE APPLICABILITY OF NATURAL COLORANTS EXTRACTED FROM VEGETAL MATRICES TO OBTAIN COLORED BAKERY PRODUCTS
Autor / autori	Ing. Soporan Carmen, Șef lucr. dr. Socaci Sonia, Drd. ing. Fărcaș Anca, Drd. ing. Scrob Stăncuța, Prof. dr. Tofană Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Pâinea reprezintă alimentul cu cea mai largă utilizare în dieta zilnică și ca urmare, prin intermediul său, poate fi realizată o conducere eficientă a unui program de suplimentare a alimentației cu o serie de substanțe biologic active. Astfel, a fost conceput un produs de panificație multicolor, cu aport ridicat de compuși biologic activi naturali de proveniență 100% vegetală.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Bread is the most widely used food in daily diet therefore through it can be achieved an efficient supplementations program with several biologically active substances. Thereby, a concept of a multicolored bakery product with high levels of biologically active compounds of natural origin (100% vegetable) was developed.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate, industria alimentara
Distincții obținute la alte saloane	

27.

Denumirea invenției, în limba română	COCKTAILURI MOLECULARE
Denumirea invenției, în engleză	MOLECULAR COCKTAILS
Autor / autori	Studenta Mihaela Moldovan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Tema se referea la realizarea unei game de cocktailuri moleculare fortificate cu extracte naturale din plante si bacterii probiotice microincapsulate. In cadrul acestei lucrari cocktailurile sunt prezentate intr-o modalitate inovativa fiind corelate principiile benefice organismului cu mixologia moleculara de dimensionare 3D a structurii 2D a unor bauturi clasice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The work relates to a new product type of molecular cocktails supplemented with plant natural extracts and microencapsulated probiotics. In this work, cocktails are presented into an inovative form being correlated the bioactive preinciples from plants with molecular mixology for changeing the dimension from 2D to 3D of convetional cockatils.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentara, industria farmaceutica
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE SI MASINĂ TERMICĂ ÎNCHISĂ, REGENERATIVĂ SI REVERSIBILĂ
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM AND THERMAL MACHINE, CLOSED, REGENERATIVE AND REVERSIBLE
Autor / autori	Drd. Ing. Bercea Vasile Zorin; Tehn. Bercea Mariana Doina.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. RO 129102 A0, publicată în RO-BOPI 12/2013 din 30.12.2014
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un sistem termic alcătuit din două schimbătoare de căldură în contracurent încorporate, prin care este introdusă si respectiv este eliminată căldura produsă, în contact termic cu o masină termică închisă, rotativă, regenerativă si reversibilă. Masina termică primește si evacuează căldura prin stator si cele două schimbătoare de căldură si lucru mecanic prin arborele motor si poate functiona ca un motor sau generator termic cu diferite fluide de lucru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a thermal system made up of two heat exchangers in countercurrent incorporated by which is introduced and is removed the heat produced, in thermal contact with a thermal machine closed, rotary, regenerative and reversible. The thermal machine receives and evacuates the heat through stator and the two heat exchangers and mecanical work by the drive shaft and It may operate as an motor or generator thermic with different working fluids.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Utilizarea surselor de căldură reziduale de la motoarele cu ardere internă, industriei si energie regenerabilă, cu temperaturi medii, pentru producerea de lucru mecanic util.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE OBȚINERE A PIESELOR TUBULARE ÎNDOITE CU SECȚIUNE VARIABILĂ DIN MATERIALE COMPOZITE POLIMERICE ARMATE CU FIBRE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE AND DEVICE TO OBTAINING THE BENT TUBULAR PARTS WITH VARIABLE SECTION FROM POLYMERIC REINFORCED FIBER COMPOSITE MATERIALES
Autor / autori	Paul Bere, Petru Berce, Horatiu Iancău
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A /00104/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la procedeul și dispozitivul de obținere a pieselor tubulare îndoite și cu secțiune variabilă realizate din materiale compozite armate cu fibre. Materialele compozite utilizate sunt realizate dintr-un material de armare realizat din fibre de sticlă, fibre de carbon, fibre aramidice (Kevlar, Tarwon) sau alte fibre într-o matrice polimerică (rășină poliesterică, rășină epoxidică, rășină fenolică, vinilesterică sau alți polimeri). Materialul compozit mai poate cuprinde și alte substanțe auxiliare cum ar fi coloranți, substanțe ignifuge sau alte substanțe considerate auxiliare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates the procedure and device to obtaining the bent tubular parts with variable section from reinforced fiber composite materials. The composite materials are manufactured used glass, carbon, aramid (Kevlar, Tarwon) or other fiber-reinforcement material in a polymeric matrix (polyester, epoxy, phenol, vinilester resin or other polymers. In composite materials can be incorporate other auxiliary materials like colorants, flame retardant and other substances auxiliaries considered.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale compozite, medicină(protezare), aerospacial, sport, constructii civile si industriale, robotică, etc.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MASINĂ SINCRONĂ CU FLUX AXIAL SI MAGNETI PERMANENTI CU CONCENTRARE DE FLUX MAGNETIC
Denumirea invenției, în engleză	AXIAL FLUX PERMANENT MAGNET ELECTRICAL MACHINE WITH MAGNETIC FLUX CONCENTRATION
Autor / autori	Stefan Breban, Victor Mester, Claudiu Alexandru Oprea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet EPO nr. EP13465505.9 / 29.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Masina electrică prezentată în această invenție se compune din cel puțin un stator și cel puțin un rotor, coaxial cu statorul. Rotorul sau statorul este alcătuit din mai mulți magneti permanenți, plasati radial, cu magnetizare circumferențială, alternativă și intercalati cu polii magnetici. Celălalt subansamblu, statorul sau rotorul, este compus din mai multe înfășurări, montate radial, la distanță egală, pe un suport statoric sau rotoric.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The electrical machine according to this invention has at least one stator and at least one rotor coaxial with the stator and mounted for rotation relative to the stator. One of the rotor or stator has a plurality of permanent magnets mounted radially, with alternating circumferential magnetization and intercalated with magnetic poles. The other part, namely rotor or stator, has a plurality of discrete windings, mounted radially, at equal distance, on the stator or rotor support.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Generatoare electrice în sisteme eoliene; generatoare electrice de uz general, de viteză mică și cuplu mare, motoare electrice de uz general, de viteză mică și cuplu mare.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

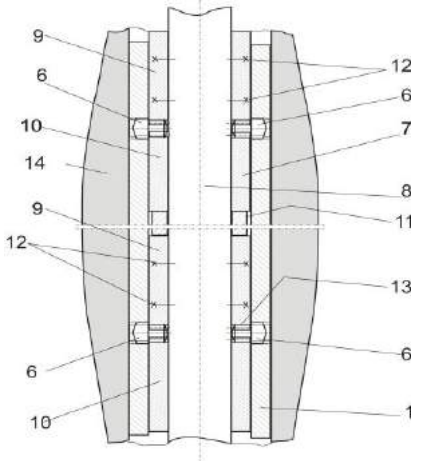
Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE PENTRU CURĂȚAREA DEPUNERILOR DE PE SUPRAFAȚA COLECTOARELOR SOLARE PLANE
Denumirea invenției, în engleză	CLEANING EQUIPMENT FOR DUST DEPOSITIONS ON THE FLAT SOLAR COLLECTOR'S SURFACES
Autor / autori	Andrei Butuza, Mugur Bălan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A/00265/1.04.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Apa este distribuită pelicular cu ajutorul unui distribuitor, este colectată cu ajutorul unui jgheab, filtrată, stocată într-un rezervor și recirculată cu ajutorul unei pompe. Opțional, instalația este prevăzută cu un sistem de recuperare a căldurii. Instalația poate fi realizată în alte două variante constructive.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Water is distributed under thin film by a distributor, is collected in a eave, filtered, stored in a tank and recirculated by a pump. Optional, the equipment can be completed with heat recovery system. The equipment can be realised in two other constructive variants.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instalații fotovoltaice
Distincții obținute la alte saloane	Prima participare la un salon de inventică

5.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE CU AGITARE PRIN BALANSARE PENTRU BIOEXTRACȚIA METALELOR GRELE DIN SOLURILE POLUATE
Denumirea invenției, în engleză	AGITATING INSTALLATION BY BALANCING FOR BIOEXTRACTION OF HEAVY METALS FROM POLLUTED SOILS
Autor / autori	Cociorhan Camelia Simona, Micle Valer, Ardelean Ioan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A00912/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația este formată din două subansamble: structura mecanică și sistemul de control a temperaturii. Structura mecanică conține un rezervor cilindric sprijinit pe două lagăre de rostogolire, cuva cu apă, motoreductorul, mecanismul patruleter. Cilindrul este antrenat într-o mișcare de oscilație de tip balansare prin intermediul unui mecanism patruleter de tip manivelă-balansier. Sistemul de încălzire și control a temperaturii asigură menținerea temperaturii în cuvă la 50 °C. Instalația este avantajoasă deoarece prin mișcarea de balans se evită potențiala stratificare a amestecului și permite crearea unui ambient favorabil adaptării, înmulțirii și dezvoltării microorganismelor, ceea ce conduce la reducerea substanțială a duratei de tratare în comparație cu tratarea în percolator și la creșterea randamentului de extracție.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The installation consists of two subassemblies: the mechanical structure and the control system of temperature. The mechanical structure contains a cylindrical tank supported by two rolling bearings, water tank, gearmotor, quadrangle mechanism. The cylinder is driven in a balancing-type oscillation by a quadrangle mechanism crank-rocker type. Heating and temperature control system ensures the maintenance of temperature in the tank at 50 °C. The installation is advantageous because it avoids the potential stratification of the mixture by the balancing motion and allows the creation of a favorable ambient for adaptation and growth of microorganisms. This leads to a substantial reduction of the treatment duration compared to the treatment in percolator and increases the extraction efficiency.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Depoluarea siturilor poluate cu metale grele.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	TIJĂ CENTRO-MEDULARĂ AUTOBLOCANTĂ
Denumirea invenției, în engleză	SELF-LOCKING INTRAMEDULLARY NAIL
Autor / autori	Coste Camilio Victor, Grozav Sorin Dumitru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 127480 B1

Scurtă prezentare, în limba română	 Invenția se referă la o tijă centromedulară utilizată în cazul osteosintezei cu focar închis. Tija conform invenției constă dintr-o tijă (1), în care este introdus un miez central (7), alcătuit dintr-un arbore interior (8) și mai multe module tubulare (9 și 10). Acestea sunt prevăzute cu zimții (13), câte un modul (9) fixat pe arborele interior (8) și un modul (10) dispus liber pe același arbore interior (8). Între zimții (13) sunt amplasate șuruburile (6) cu care se face fixarea pe os, printr-o mișcare de rotire a arborelui interior (8), care este parte componentă a miezului central (7).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a self-locking intramedullary nail fixation used if closed hearth. The self-locking intramedullary nail according to the invention costs of a rod (1), in which is inserted a central core (7) comprises a inner shaft (8) and several hollow modules (9 and 10). They are provided with the teeth (13), each module (9) fixed to the inner shaft (8) and a module (10) arranged on the same inner shaft (8). Between the teeth (13) are set screws (6) that is fixed to the bone by a movement of rotation of the inner shaft (8), which is part of the central core (7).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Osteosinteza cu focar închis a fracturilor în cazul oaselor lungi.

7.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE PORNIRE LA RECE A MOTOARELOR CU ARDERE INTERNĂ ALIMENTATE CU BIODIESEL
Denumirea invenției, în engleză	COLD START DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES SUPPLIED WITH BIODIESEL FUEL
Autor / autori	Mariasiu Florin, Burnete Nicolae, Varga Bogdan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. RO 127032-A2
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de pornire la rece a unui motor cu ardere internă, alimentat cu biodiesel. Dispozitivul (conform invenției) este constituit dintr-un sistem (1) de emisie a unor ultrasunete (2) transmise, prin intermediul unui emitor (3), direct în masa unui biocombustibil dintr-o baterie de filtrare, producând o creștere a temperaturii acestuia. Sistemul (1) de emisie a ultrasunetelor (2) este comandat prin intermediul unui modul (4) de comandă și control, în funcție de temperatura necesară pentru a obține parametri fizici (viscozitate, densitate) optimi ai biocombustibilului la pornirea la rece a motorului; temperatura care este măsurată de un senzor (7) amplasat pe carcasa (5) bateriei de filtrare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a cold start device for an internal combustion engine fueled with biodiesel. The device (according to invention) is constituted by a system (1) of the ultrasounds emitter (2) transmitted by a ultrasound transmitter (3) directly into the mass of the biofuels from inside of a filter battery, producing an increase of fuel temperature. The system (1) for emitting ultrasonic (2) is controlled by a command and control module (4), depending on the temperature required to obtain optimum physical parameters (viscosity, density) of the biofuel at engine cold start; temperature is measured by a the sensor (7) placed on the housing (5) of filter battery.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Motoare cu ardere internă

8.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE AUTOMATIZARE INTELIGENT BAZAT PE O ARHITECTURĂ DISTRIBUITĂ, RECONFIGURABILĂ ȘI ADAPTIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	INTELLIGENT AUTOMATION SYSTEM BASED ON A DISTRIBUTED, RECONFIGURABLE AND ADAPTIVE ARCHITECTURE
Autor / autori	drd. ing. Murar Mircea, prof. univ. dr. ing. dr. ec. Brad Stelian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet EPO 13465501.8 - 1807
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă un sistem pentru comanda, controlul, monitorizarea și configurarea echipamentelor, având o arhitectură rapid reconfigurabilă. Arhitectura conform invenției, este capabilă a se adapta oricărui proces sau modificări pentru a răspunde rapid și eficient cerințelor în continuă schimbare, prin aceea că realizează o simbioză între logica unității de control și partea de inteligență distribuită a echipamentelor inteligente componente ale sistemului de automatizare: echipamente de acționare, aparataj de protecție, senzori, interfață om-mașină etc. A doua simbioză se realizează la nivelul echipamentelor inteligente, între partea de inteligență distribuită și echipamentul în sine.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention represents an enhanced system used to control, command, monitor and configure the functionality of intelligent equipments and of the served process. It is characterized by a rapid reconfigurable, adaptive and dynamic architecture which is capable to respond, using its resources, to any process or change in order to quickly and efficiently react to met the requirements. Equipments are endowed with a minimum level of distributed intelligence and communication options.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industrie (automatizări), clădiri inteligente, robotică, echipamente de fabricație, universități (material didactic), procese de producție în industria alimentară, agricultură și zootehnie (automatizări ferme agro-zootehnice), extensii la diverse produse industriale pentru creșterea gradului de inteligență.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	GENERATOR ELECTRIC LINIAR POLIFAZAT CU SECȚIUNE POLIGONALĂ
Denumirea invenției, în engleză	MULTI-PHASE LINEAR GENERATOR WITH POLYGONAL SECTION
Autor / autori	Oprea Claudiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. 7335/29.03.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Generatorul electric liniar prezintă o parte mobilă cu magneti permanenți circulari magnetizați axial montați între piese polare masive având o secțiune poligonală. În jurul acestui translator se montează un număr de statoare egal cu numărul laturilor polilor, având bobine concentrate. În funcție de numărul de faze dorit statoarele aparținând unei faze se vor monta decalat (pe direcție axială) față de celelalte statoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The electric linear generator comprises a translator with axially magnetized circular permanent magnets mounted between solid poles with polygonal section. A number of stators (equal to the number of the polygonal pole sides) are mounted around the translator, each having concentrated coils. Depending on the number of phases required the stators of each phase are mounted with a specific axial displacement.

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Producerea de energie electrică utilizând energia solară (cu motoare Stirling), industria auto (HEV sau ca Range Extender pentru EV prin cuplare cu motoare cu ardere internă cu "piston liber"), dispozitive portabile.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT PARALEL PENTRU BRAHITERAPIE CU DOUA LANTURI CINEMATICE DE GHIDARE A PLATFORMEI (ACULUI) DE TIP CYL-U
Denumirea invenției, în engleză	PARALLEL ROBOT FOR BRACHYTHERAPY WITH TWO KINEMATIC CHAINS OF CYL-U TYPE, FOR THE PLATFORM (NEEDLE) GUIDANCE
Autor / autori	Plitea Nicolae, Pîsla Doina, Vaida Calin, Gherman Bogdan, Szilaghyi Andras, Galdau Bogdan, Cocorean Dragos
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A/10006/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un robot paralel cu cinci grade de mobilitate cu două lanțuri cinematice de ghidare a platformei de tip CYL-U optimizat pentru tratamentul cancerelor inoperabile prin brahiterapie. Invenția permite plasarea acelor de brahiterapie în orice zonă de risc a corpului, sub control CT în timp real, pentru aceasta robotul având o structură suplă și robustă cu un unghi mare de orientare a acului de brahiterapie, structura paralelă precizie ridicată și comportament dinamic foarte bun.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a parallel robot with five degrees of freedom and two CYL-U type kinematic chains for the platform guidance optimized for the treatment of inoperable cancers through brachytherapy. The solution enables the placement of the brachytherapy needles in any part of the body, with real time CT control, the robot having a light and robust structure, allowing high orientation angles for the brachytherapy needle, the parallel architecture ensuring high precision and good dynamic behavior.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tratamentul minim invaziv al cancerului prin brahiterapie
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ PENTRU DEPRESAREA BOLȚURILOR LANȚURILOR CU ROLE
Denumirea invenției, în engleză	MULTI-STATION AND METHOD FOR ROLLER CHAIN PIN EXTRACTOR
Autor / autori	Prof.dr.ing. Dumitru Pop, Conf.dr.ing. Simion Haragâș, Asist.dr.ing. Ovidiu Buiga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A / 10009 / 2013, 26 martie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv și la o metodă utilizate pentru depresarea bolțurilor de la lanțurile cu role în scopul demontării acestora. Dispozitivul pentru depresarea bolturilor lanturilor cu role este alcătuit dintr-o presă cu o placă de bază care sustine o placa rotativă indexabilă, cu patru posturi de lucru pentru fiecare tipodimensiune de lant. Fiecare post de lucru este prevăzut cu un corp cu canale pentru pozitionarea lantului si cu un corp pentru ghidarea tijelor de depresare a bolturilor. Metoda pentru depresarea bolturilor lanturilor cu role presupune realizarea următoarelor faze:

	selectarea postului adecvat tipodimensiunii lantului; introducerea si pozitionarea lantului; actionarea mânerului presei; depresarea bolturilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device and a method used for breaking apart a roller chain. The multi-station chain breaker tool has the following components: a power-screw press, a base plate on which is mounted an indexing base plate having four workstations for each of the roller chain sizes. Each workstation has channels for positioning the roller chain and for guiding the rods for pushing out the bolt. The method consists in the following phases: selecting the right workstation; positioning the roller chain; manual drive of the power-screw press's handle resulting the pressing off of the roller chain's pins.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Depresarea bolturilor lanturilor cu role în vederea modificării unui lant standardizat în vederea obtinerii unor lanturi de dimensiuni specificate.
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ PENTRU MONTAREA ECLISELOR LANȚURILOR CU ROLE
Denumirea invenției, în engleză	MULTI-STATION AND METHOD FOR MOUNTING SHORT PITCH ROLLER CHAIN ATTACHMENTS
Autor / autori	Prof.dr.ing. Dumitru Pop, Conf.dr.ing. Simion Haragâș, Asist.dr.ing. Ovidiu Buiga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A / 10010 / 2013, 26 martie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv și la o metodă utilizate pentru montarea ecliselor lanturilor cu role. Dispozitivul pentru montarea ecliselor lanturilor cu role este alcătuit dintr-o presă cu o placă de bază care sustine o placa rotativă indexabilă, cu patru posturi de lucru pentru fiecare tipodimensiune de lanț. Fiecare post de lucru are un corp prevăzut cu un canal în care se montează un subansamblu mobil cu două tije inferioare. Tijele de presare sunt montate într-un alt corp si sunt actionate de poansonul presei. Metoda pentru montarea ecliselor lanturilor cu role presupune realizarea următoarelor faze: selectarea postului adecvat tipodimensiunii lantului; introducerea si pozitionarea unei eclise si a celor două capete de lant pe tijele inferioare; presarea preliminară a bolturilor în cea de a doua eclisă; actionarea mânerului presei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device and a method used for mounting the short pitch conveyor chain attachments. The multi-station for mounting roller chain attachments has the following components: a power-screw press, a base plate on which is mounted an indexing base plate having four workstations corresponding on each of the roller chain sizes. Each workstation have a body provided with a groove in which is mounted a mobile subassembly with two inferior rods. The pressing rods are mounted in a different body and are push down by the power-screw punch. The method consists in the following phases: selecting the right workstation; positioning an attachment and the two ends of the roller chain on the inferior rods; preliminary pressing of the chain pin into the second attachment; manual drive of the power-screw press's handle.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Montarea unor eclise speciale pentru obtinerea lanțurilor modificate pentru anumite aplicatii particularizate.
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	MAȘINĂ PENTRU DEBITAREA CURELELOR SAU BENZILOR TRANSPORTOARE
Denumirea invenției, în engleză	MACHINE FOR CUTTING THE FLAT BELTS AND CONVEYOR BELTS
Autor / autori	Prof.dr.ing. Dumitru Pop, Prof.dr.ing. Lucian Tudose, Conf.dr.ing. Simion Haragâș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122485/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o mașină utilizată pentru debitarea materialelor necesare pentru realizarea curelelor late sau a benzilor transportoare, în fâșii de lățime constantă și egală cu lățimea curelei sau a benzii transportoare. Mașina conform invenției este alcătuită dintr-un suport pe care este montat un ax de antrenare, prevăzut, la capete, cu doi tamburi conici, cu care este fixat materialul rulat sub forma unui sul, și dintr-un suport cu un cuțit care realizează debitarea, acesta fiind poziționat pe un ghidaj cilindric. În vederea debitării, materialul se desfășoară de pe unul dintre tamburi și se introduce printre două plăci care asigură o presiune, cu ajutorul unor arcuri, pentru a evita ondularea materialului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a machine used for cutting the material for belts in strips of constant width, equal to the width of the belt or the conveyor belt. The machine according to the invention consists of a support on which is mounted a drive shaft having at its ends two conical drums which fix the rolled material; also the machine have a support which carries a cutting knife mounted on a guide, used for cutting. In order to cut the material, it is carried out from on one of the conical drum and is inserted between two pressure plates which by means of springs lead to prevent the curling of the material.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Fabricarea curelelor pentru transmisii mecanice și a benzilor transportoare.
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI MATERIAL COMPOZIT PENTRU REALIZAREA PLĂCILOR SINTETICE ORNAMENTALE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND COMPOSITE MATERIAL FOR ORNAMENTAL SYNTHETIC PLATES MANUFACTURING
Autor / autori	Asist.dr.ing. Sabău Emilia, Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae Octavian, Șl.dr.ing. Bere Petru Paul
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A/10030/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și la un material compozit ce utilizează în structură deseuri din materiale compozite armate cu fibre, cu aplicabilitate în domeniul construcțiilor, pentru placarea clădirilor. Materialul obținut este un material compact, cu rezistentă la agenții externi, procedeul fiind ușor de realizat. Materialul compozit conferă caracteristici mecanice superioare materialelor tradiționale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method and a composite material that uses in the structure waste fiber-reinforced composite materials, with applicability in the construction domain, for building cladding. The obtained material is a solid material, resistant to external agents, the method being easy to perform. The composite material gives superior mechanical characteristics of traditional materials.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile și industriale, materiale compozite, artă.

15.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI INSTALAȚIE DE SEPARARE ELECTROSTATICĂ A UNUI AMESTEC DE MATERIALE NECONDUCTOARE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND EQUIPMENT FOR THE ELECTROSTATIC SEPARATION OF A NON-CONDUCTIVE MATERIALS MIXTURE
Autor / autori	Prof.dr. ing. Adrian Samuila, Dr.ing. Mihai Bilici, Prof.dr.ing. Alexandru Iuga, Prof.dr.ing. Lucian Dascalescu, Dr.ing. Laur Calin.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. a2012 00170 din 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția de față se referă la un procedeu și o instalație de separare electrostatică a componentelor unui amestec granular de materiale neconductive (deșeuri de materiale plastice, substanțe minerale, etc.)
Scurtă prezentare, în limba engleză	Present invention refers at a method and equipment for the electrostatic separation of a granular mixture of non-conductive materials (waste of plastic materials, minerals etc.)
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Reciclarea materialelor provenite din deseuri cum ar fi cele din echipamente electrice și electronice
Distincții obținute la alte saloane	

16.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ȘTERGERE A SUPRAFEȚEI SÂRMEI DE OȚEL DUPĂ ZINCARE
Denumirea invenției, în engleză	WIPING DEVICE OF THE STEEL WIRE, AFTER GALVANIZING
Autor / autori	Ș.l.dr.ing. Tintelecan Marius
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A/00124/17.02.2014
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de ștergere a suprafeței sârmei de oțel, după zincare, destinat îndepărtării excesului de zinc lichid, provenit din imersarea sârmei de oțel într-o baie de zinc topit. Construcția acestui dispozitiv, poziționarea pastilelor de ștergere, răcirea bruscă a sârmei de oțel imediat după îndepărtarea excesului de zinc asigură obținerea unui produs final având un strat exterior strălucitor și uniform din punct de vedere dimensional.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a wiping device for the surface of the steel wire, after galvanizing; for the removal of zinc excess liquid coming from the immersion of the steel wire in the molten zinc bath. The construction of this device, the positioning of stud removal, quenching steel wire immediately after removal of zinc excess ensure that a final product having an outer layer bright and uniform from the dimensional point of view.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Obținerea sârmei de oțel, protejate anticoroziv
Distincții obținute la alte saloane	

17.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL COMPOZIT FONOABSORBANT ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	SOUND ABSORBENT COMPOSITE MATERIAL AND OBTAINING PROCESS
Autor / autori	Tiuc Ancuța Elena; Rusu Tiberiu; Nemes Ovidiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. a 2013 00336/30.04.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un material compozit fonoabsorbant utilizat, atât în mediul exterior cât și în cel interior, la reducerea nivelului global de zgomot, a transmisiei zgomotului structural și la obținerea unei acustici adecvate a spațiilor închise și la un procedeu de obținere a acestuia. Materialul compozit fonoabsorbant, conform invenției, este constituit din 70...80% granule de rumegus de brad sau 70...75% fibre de rumegus de fag și 20...30% spumă poliuretanică bicomponentă flexibilă (SPU) ca liant. Procedeul conform invenției constă în introducerea într-un recipient de amestecare a celor doi componente ai spumei poliuretănice, după care are loc amestecarea lor energetică la temperatura camerei timp de 5...8 secunde, apoi se introduce rumegusul de brad/fag și se omogenizează timp de 12 secunde, amestecul rezultat se toarnă rapid în matrită, datorită vitezei mari de reacție, matrita se acoperă cu un capac și se lasă timp de 30...45 de minute pentru definitivarea reacției chimice și atingerea stabilității dimensionale, după care materialul este extras din matrită.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent relates to a sound-absorbent composite material used, both in the exterior and in the interior spaces, to reduce the overall noise, to reduce the structural noise transmission and to obtain appropriate acoustic spaces, and to a manufacturing process to obtain it. Sound-absorbent composite material according to the invention consists of 70 ... 80% of softwood sawdust or 70 ... 75% beech wood fibers and 20 ... 30% of flexible two-component polyurethane foam (PUF) as a binder. According to the invention the process consists in introducing into a mixing container the two components of the polyurethane foam, then followed by vigorous mixing at room temperature for 5 ... 8 seconds, and then insert the sawdust of spruce / beech and mix for 12 seconds, the mixture was poured quickly into the mold, due to the high reaction speed, the mold was covered with a cap and left for 30 ... 45 minutes for completion of the chemical reaction and to achieve dimensional stability as the material is extracted from the mold.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Fabricarea plăcilor din materiale compozite fonoabsorbante pe bază de deșeuri
Distincții obținute la alte saloane	Salonul E.I.S. INFOINVENT 2013, Chișinău, Republica Moldova - Diplomă de excelență

18.

Denumirea invenției, în limba română	MAȘINĂ PENTRU PRELUCRAREA CAPETELOR CURELELOR ȘI BENZILOR TRANSPORTOARE
Denumirea invenției, în engleză	MACHINE FOR PROCESSING THE ENDS OF FLAT BELTS AND CONVEYOR BELTS
Autor / autori	Prof.dr.ing. Lucian Tudose, Prof.dr.ing. Dumitru Pop, Conf.dr.ing. Simion Haragăș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122482/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o mașină pentru prelucrarea capetelor curelelor late și a benzilor transportoare, fabricate din poliamidă sau din alte materiale, în vederea lipirii acestora. Mașina conform invenției este alcătuită dintr-un ansamblu mobil, format dintr-un cap de

	rectificare montat pe o sanie și pe două cărucioare laterale, care asigură atât mișcarea principală de rotație a unui corp abraziv, mișcarea de avans pe o direcție perpendiculară pe lungimea curelei, cât și mișcările de reglare a unghiului de țesire și a adâncimii de pătrundere, ansamblul mobil deplasându-se pe ghidajele unui batiu, cu ajutorul unor role de ghidare cu guler, prin acționare manuală, de la un mâner sau de la o roată de manevră.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a machine for processing the ends of flat belts and conveyor belts made of polyamide or other material in order to join the two ends in an endless loop. The machine according to the invention comprises a mobile assembly - which has a grinding head mounted on a carriage and two sides trolleys which ensures the primary rotary movement of a grinding wheel, the feed movement in a direction which is perpendicular to the length of the belt as well as the adjustment of the chamfering angle and the ingress depth, the whole mobile assembly is moving on the guides through flanged rollers, due to manual operation of a handle or a hand wheel.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Fabricarea curelelor pentru transmisii mecanice și a benzilor transportoare.
Distincții obținute la alte saloane	

19.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE REPOZITIONARE AL ROBOTULUI SUBMERSIBIL PRIN SCHIMBAREA CENTRULUI DE GREUTATE RELATIV LA CENTRUL VOLUMIC
Denumirea invenției, în engleză	REPOSITIONING SYSTEM OF THE SUBMERSIBLE ROBOT BY CHANGING THE RELATIVE CENTER OF GRAVITY WITH THE VOLUMETRIC CENTER
Autor / autori	Prof. dr. ing. Gheorghe Ioan VUSCAN, Dr. ing. Felix Attila FARKAS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A201200369
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un robot submersibil cu un sistem de repoziționare care este capabil de a repoziționa robotul submersibil prin schimbarea poziției centrului de greutate relativ la poziția centrului volumic al acestuia. Acest sistem este capabil de a menține robotul la un unghi dat față de un sistem de axe inițial.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Current deposit is related to underwater vehicles. The weight center is changed due to an internal displacement of the battery pack. This displacement reflects in the reorienting for the position of the underwater robot axis coordinates. This lead to reduced power consuming and a controllable positioning of underwater robots.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Robotica, roboti submersibili.
Distincții obținute la alte saloane	Gold Medal, Euroinvent 2013

20.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOR CU GLISIERE TELESCOPIC
Denumirea invenției, în engleză	ACTUATOR WITH TELESCOPIC SLIDERS
Autor / autori	Prof. dr. ing. Năsui Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A/00099/07.02.2014
Scurtă prezentare, în limba română	Actuatorul cu glisieră telescopic este prevăzut în scopul reducerii gabaritului și a creșterii cursei de lucru cu un moto-reductor, care antrenează o transmisie prin cablu, prins de o glisieră suport în care culisează o altă glisieră, având o altă transmisie prin cablu, care are

	o ramură legată la suportul fix, iar cealaltă la glisiera a doua. Se obține o mișcare de translație simultană a celor două glisiere, realizându-se astfel, extensia mecanismului cu glisiere, cu o viteză însumată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The actuator is equipped with telescopic sliders to reduce the gauge and increased stroke work with a gear motor that drives the transmission cable attached to a sliders support which sliders another ruler, with another cable transmission, which has a branch connected to the fixed support and the other to slider two. Is obtained simultaneous translational movement of the two slide rules, thus achieving the extension of the the sled mechanism, a speed added.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Acționarea ușilor și porților, instalații de proces, roboți industriali, instalații de transfer, manipulare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

21.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOR CU REGENERAREA ENERGIEI DE FRÂNARE
Denumirea invenției, în engleză	ACTUATOR BRAKE ENERGY REGENERATION
Autor / autori	Prof. dr. ing. Năsui Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un mecanism actuator cu regenerarea energiei de frânare, cu o transmisie cu mecanisme planetare, un motor electric, un generator electric și niște cuplaje electrice utilizate pentru antrenări liniare cu reversibilitate frecventă de la diverse acționări industriale grele și cu viteze mari de lucru.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an actuator mechanism for the regeneration of braking energy, a planetary transmission mechanism, an electric motor, an electric generator, and some electrical coupling used to drive the reversible common linear drives for the various high-speed and heavy-duty industrial work.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Acționarea liniară cu dinamică ridicată în instalații de proces, roboți industriali, manipulare

22.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE DEZARSENIERE A PIRITELOR ARSENO-AUREFIERE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS OF ARSENIC REMOVING OF ARSENIC – AURIFEROUS PYRITES
Autor / autori	Cercetator Drd. Goldstein Jack, Ing. Osanu Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A/ 00748/23.10.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de valorificare a arseniului din pirite cu minimum 0,3% arseniu sub forma de sulfura permitand extraxtia ulterioara a aurului prin metode clasice sau cu reactivi specifici
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a process of exploitation of the arsenic from the pyrites with minimum 0,3% arsenic in the form of sulphide allowing after that extraction of gold by classical methods or with specific chemical reagents
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria chimica si metale neferoase
Distincții obținute la alte saloane	Salonul Euroinvent IAȘI

23.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A AURULUI ȘI ARGINTULUI
Denumirea invenției, în engleză	THE PROCESS TO OBTAIN GOLD AND SILVER
Autor / autori	Drd. Ing. Goldstein Jack, cercet. st. pr.1; Ing. Duda Gavril, cercet. st. pr.1; Ing. Osanu Liliana, cercet. st. pr.3; Ec. Naftanaila Loredana; Ec. Ionescu Lidia.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	RO 126480 / 2012; Brevet european W-148607 / 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu ecologic de obtinere a aurului si argintului din minereuri sarace cu minim 1ppm Au+AG. Procedeu consta in solucizarea Au+AG intr-o solutie de tiosulfat de sodiu in prezenta cuprului drept catalizator
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an ecologic process to obtain gold and silver from poor ore with a minimum of 1 ppm Au+AG. The procedure consists in the solubility of the Au+AG in a solution of tiosulfate sodium with copper as catalyst.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria chimica si metale neferoase
Distincții obținute la alte saloane	

24.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE RECUPERARE A PLUMBULUI DIN PASTA SULFATATĂ A ACUMULATORILOR UZAȚI
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF RECOVERING LEAD FROM SULFATE PASTE OF RECYCLING BATTERIES
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție No. RO 119711 B1/28.02.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de recuperare a plumbului din pasta sulfatată a acumulatorilor uzați prin tratare cu o soluție alcalină, la un raport, în greutate, lichid: solid 6:1, la 70-800C. Soluția rezultată se spune reprecipitării cu acid sulfuric, iar PbSO ₄ rezultat este solubilizat, în mediu amoniacal, când are loc transformarea în sulfat tribazic de plumb. sulfatul tribazic de plumb este utilizat pe scară largă pentru stabilizarea polimerilor din PVC.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a procedure of lead recovering from sulphate paste of recycled batteries by treating with an alkaline solution, at weight liquid-solid ratio of 6:1. The resulted solution is subjected to re precipitation with sulphuric acid, and resulted PbSO ₄ is dissolved in ammoniacal environment, and it is processed in tribasic lead sulphate. Tribasic lead sulfate widely used as basic lead sulfate for the stabilization of PVC polymers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Deșeuri reciclabile, materiale plastice, mediu
Distincții obținute la alte saloane	

25.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CONTINUĂ A A MATERIALELOR RECI PRELUCRABILE PRIN TOPIRE
Denumirea invenției, în engleză	PLANT CONTINUOUS SUPPLY OF COLD MATERIALS PROCESSED THROUGH MELTING
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție No. RO 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.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent relates to an installation of a continuously supply of cold materials (coke, slag, funds), in the melting process in cylindrical rotary furnances.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mechanical Engineering – Metallurgy
Distincții obținute la alte saloane	

26.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE REȚINERE A DIOXIDULUI DE CARBON ȘI DIOXIDULUI DE SULF DIN GAZELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	PLANT SULFUR DIOXIDE AND CARBON DIOXIDE CAPTURE FROM FLUE GASES
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție No. RO 125756 B1/29.11.2012
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.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent relates to a process for capture of sulfur dioxide and carbon dioxide in the flue gas. According to the invention that gases is are treated in a first step with sodium carbonate solution for SO ₂ absorption with chemical reaction followed by CO ₂ adsorption zeolitic tuff.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metalurgică, petrochimică și chimică.
Distincții obținute la alte saloane	

27.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REȚINERE PRIN ABSORȚIE CHIMICĂ A DIOXIDULUI DE CARBON DIN GAZELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	CARBON DIOXIDE CAPTURE BY CHEMICAL ABSORTION FROM FLUE GASES
Autor / autori	Vasile Hotea, Gabriel Bădescu, Jozsef Juhasz
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de Invenție No. a 00410 / 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la un procedeu de retinere a dioxidului de carbon din gaze reziduale. Procedeu, conform invenției, constă într-o primă etapă în tratarea gazelor reziduale în contracurent cu o soluție de carbonat de sodiu și potasiu 2 M pentru absorbția CO ₂ cu formare de NaHCO ₃ în soluție, rezultând gaze tratate având valori limită ale bioxidului

	de carbon pentru evacuare în atmosferă, iar în a doua etapă are loc desorbția CO ₂ din soluția alcalină și stocarea CO ₂ .
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent application relates to a process for capture of carbon dioxide from waste gases. The process, the invention consists in a first step in treating waste gases counter with an aqueous solution of 2 M sodium carbonate and potassium by absorption of CO ₂ in solution, resulting treated gases and the second stage occurs CO ₂ desorption in alkaline solution of bicarbonate and of carbon dioxide storage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metalurgică, petrochimică și chimică.
Distincții obținute la alte saloane	

28.

Denumirea invenției, în limba română	SINTEZA ECOMATERIALELOR PRIN ACTIVAREA ALCALINĂ A REZIDUURILOR INDUSTRIALE
Denumirea invenției, în engleză	SYNTHESIS OF ECO-FRIENDLY MATERIALS BY USING ALKALI ACTIVATION OF THE INDUSTRIAL WASTES
Autor / autori	Vasile Hotea, Gabriel Bădescu, Jozsef Juhasz
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de Invenție No. a 01080 / 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de imobilizare a metalelor grele toxice (Pb, Cd, Zn, Cu) din zgurile metalurgice și tuf zeolitic natural, ca materiale pentru construcții având rezistența la compresie de 40-50 Mpa. Procedeu, constă în activarea materiei prime (zgura și tuf zeolitic) cu silicat de sodiu și hidroxid de sodiu astfel încât raportul Na ₂ O / SiO ₂ să aibă un efect pozitiv asupra rezistenței la compresie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent application relates to a process of immobilization toxic heavy metals (Pb, Cd, Zn, Cu) from metallurgical slag and natural zeolite tuff as a construction material with compressive strength of 40-50 MPa. The process, is to enable the raw material (slag and zeolite tuff) with sodium silicate and sodium hydroxide so that the ratio Na ₂ O / SiO ₂ have a positive effect on compressive strength.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	gestionarea deșeurilor toxice, infrastructura de transport și în construcții.
Distincții obținute la alte saloane	

29.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A PELETELOR DIN CONCENTRATE OXIDICE CUPROASE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING A PELLET FROM CONCENTRATED CUPROUS OXIDE
Autor / autori	Șef lucr. dr. ing. JUHASZ Jozsef
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 125453 /30.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a peletelor din concentrate oxidice cuproase prin operația de peletizare pe un peletizor tip taler. Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unui procedeu care să permită obținerea unor pelete din concentrate oxidice cuproase, prin intermediul procesului de peletizare, aplicabilă la nivel industrial. S-a pornit de la premiza de a stabili o formulă de pregătire a

	materiei prime cât mai ușor de prelucrat în continuare în procesul de topire în cuptorul cu cuvă, respectiv care să minimizeze pe cât posibil utilizarea unor materiale auxiliare suplimentare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent reffers to a process for preparing concentrated cuprous oxide pellet by pelleting operation on a type peletizor pad. Technical problem, solved by the invention is to achieve a process that will produce cuprous oxide concentrates of pellets through the pelleting process, applicable at industrial level. It started from the premise of establishing a formula for the preparation of raw material as easy to work further in the blast furnace melting, respectively to minimize the possible use of additional aids.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	- valorificarea unor concentrate oxidice cuproase greu prelucrabile prin alte metode - valorificarea zgurelor rezultate din prelucrarea pirometalurgică a concentratelor cuproase și a unor subproduse din pirometalurgia cuprului
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de argint, EuroInvent Iasi - 2013

30.

Denumirea invenției, în limba română	SPUME METALICE DE MAGNEZIU
Denumirea invenției, în engleză	MAGNESIUM BASED METALLIC FOAM
Autor / autori	Ing. Denise Luca, Dr.ing. Niculina Sechel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia de fata se refera la obtinerea sinterizatelor de magneziu cu porozitate de peste 50 % utilizate ca biomaterial sau ca spume metalice in industria aeronautica. Lucrarea prezinta tehnologia de obtinere a sinterizatelor de magneziu cu porozitate de peste 50 % utilizate ca biomaterial sau ca spume metalice in industria aeronautica. Materialele utilizate pentru obtinerea acestor spume au fost: pulberi elementale de magneziu si bicarbonat de amoniu (agent porogen) care se elimina in etapa de resinterizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The paper report on preparation by sintering of the magnesium compacts with a porosity larger than 50 % which can be used as biomaterial or as metallic foams in aeronautic industry. The used raw materials are: elemental powder of magnesium and ammonium bicarbonate (as space holder) which is eliminated during the pre-sintering stage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Biomateriale, industria aeronautica
Distincții obținute la alte saloane	Locul II la Conferinta Stiintifica Studenteasca SIMTECH 2013

31.

Denumirea invenției, în limba română	MIEZURI MAGNETICE
Denumirea invenției, în engleză	PORTABLE INSTALATION – MAGNETIC CORE
Autor / autori	ing. Chicinaș Horea-Florin, As.dr.ing Neamțu Bogdan Viorel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	

Scurtă prezentare, în limba română	Lucrarea de față prezintă o nouă abordare în cazul obținerii compactelor amorfe/nanocristaline magnetice moi utilizand tehnici caracteristice metalurgiei pulberilor: măcinare mecanică și sinterizare în plasma. Noua abordare permite eliminarea restricțiilor dimensionale și geometrice caracteristice tehnicilor clasice de obținere a acestor compacte.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This research presents a new approach for obtaining amorphous/nanocrystalline soft magnetic compacts via powder metallurgy routes: mechanical milling and spark plasma sintering. This new approach leads to the elimination of the size and shape limitation imposed by the classical techniques.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Miezuri magnetice pentru curent continuu sau alternativ
Distincții obținute la alte saloane	Locul 1 la Conferința Științifică Studentească SIMTECH 2013 și Premiul pentru cea mai bună lucrare de licență din cadrul facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului 2013

32.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE ATRITTOR AR
Denumirea invenției, în engleză	PORTABLE INSTALLATION ATRITTOR AR
Autor / autori	Dr. ing. Andrei Rarau, Prof.dr.ing. Viorel Constantin Candea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția de față se referă la proiectarea și executarea unei instalații de fabricare a pulberilor metalice fine. Prototipul proiectat și executat, prin construcția adoptată, permite obținerea pulberilor fine sub 40 μm. Utilajul permite alimentarea și evacuarea ușoară a materiei prime precum și cuplarea sa la o mașină unealtă sau la un motoreductor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Present invention refers at design and execution of portable equipment for the preparation of fine metallic powders. The designed and realized prototype allow the preparation of the fine metallic powders below 40 μm. The equipment allow the easy alimentation and evacuation of the raw materials and its easy coupling to any tool machine.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Fabricarea pulberilor metalice fine
Distincții obținute la alte saloane	

33.

Denumirea invenției, în limba română	CANOE DIN BETON
Denumirea invenției, în engleză	CONCRETE CANOE
Autor / autori	Prof. Dr. Ing. Călin GR Mircea, Drd. As. Ing. Sergiu Cătinaș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Acest canoe din beton fără schelet metalic solid a fost executată și concepută în cadrul UTCN, are grosimea peretelui între 8 și 10 mm și este armată cu plasă de fibră de sticlă și fibre disperse de PPR. Are lungime de 5,5 m. și 75 cm lățime, și înălțime de 55 cm. având o greutate de 177 kg. Una din reușitele acestui proiect este faptul că barca nu prezintă fisuri în ciuda faptului că a fost transportată peste 500 km. și poate susține cca. 6 persoane pe apă.

Scurtă prezentare, în limba engleză	This canoe is the first canoe build in Romania. It is made out of concrete with thickness 0.8-1 C.M. Its characterized by 550 C.M. length, 75 width C.M. and its weight about 177 K.G. It has a distinct characteristic of having no cracks ,wich was our main goal and it was transported on a trailer for more than 500 km. and it can sustain up to 6 persons on watter.
Domeniul / domeniiile de aplicabilitate	In domeniul construcțiilor maritime;
Distincții obținute la alte saloane	GYORSBETON, II. Mapei betonkenu kupa,2013 – Rackeve - Hungary.

34.

Denumirea invenției, în limba română	MACHETA DIN LEMN DE BALSA
Denumirea invenției, în engleză	BALSA WOOD MODEL
Autor / autori	Aslovici Stefan, Costa Claudiu, Dezo Andreea, Flesch Norbert, Kupas Peter, Silaghi Florin, Simon Aniko, Vranau Cristina, Vulcan Alexandru, Hlihor Georgina, Neagu Mugur
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la realizarea unei structuri din lemn de balsa supusa la trei cutremure generate de o masa seismica. In timpul proiectarii urmatoarele concepte trebuie luate in considerare: rezistenta structurala (fara colaps), eficienta economica (maximizarea profitului prin cresterea suprafetei si numarului de etaje), acceleratia si deplasarea minima in partea de sus a structurii, cerintele organizatorilor (EERI SLC stabilesc norme cu privire la materiale, inaltime si dimnesiuni plarimetrice).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the realization of a structure made of balsa wood which needs to survive three earthquakes generated by the shake table. During design, the following concepts need to be considered: engineering strength (no structural failure), engineering economics (maximize revenue by increasing floor area & number of floors), serviceability (minimum acceleration and displacement at the top of the structure), owner requirements (EERI SLC set rules on material, height and width)
Domeniul / domeniiile de aplicabilitate	Constructii civile
Distincții obținute la alte saloane	Premiul pentru invoatie structurala Edgor Popov in anul 2011, premiul pentru inovatie structurala Degenkolb in anul 2012, locul III in anul 2013, toate in cadrul Conferintei Nationale de Inginerie Seismica din Statele Unite ale Americii

35.

Denumirea invenției, în limba română	PLATFORMA MOBILA TELEOPERATA, CU BRAT ROBOT
Denumirea invenției, în engleză	TELEOPERATED MOBILE PLATFOR WITH ROBOTIC ARM
Autor / autori	Costea Adrian, Kakucs Andrei, Steopan Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Platforma mobila teleoperata compusa din mecanism de miscare cu senile si brat robot articulat, senzori cu ultrasunete si infrarosu pentru detectarea obstacolelor si o camera wireless pentru inregistrari video. Poate fi utilizata pentru manipularea si deplasarea de materiale, pise sau unelte cu masa redusa.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Teleoperated mobile platform composed of a tracked mechanism and an articulated robotic arm, infrared and sound sensors for obstacle detection and a wireless video camera for video recordings. Can be used in manipulating and moving materials, parts or

	tools of ligh weight.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizari industriale, Automtizari, Robotica – Roboti aplicatii speciale.
Distincții obținute la alte saloane	

36.

Denumirea invenției, în limba română	FLOARE MECATRONICA BIOMIMETICA
Denumirea invenției, în engleză	BIOMIMECTIC MECHATRONIC FLOWER
Autor / autori	Precup Sebastian, Ispas Virgil, Steopan Mihai
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Echipament mecatronic care mimeaza miscarile naturale ale plantei floarea soarelui. Dispozitivul este dotat cu senzori, controler programabil si servomotoare, care lucreaza impreuna pentru a obtine o miscare cat mai naturala.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Mechatronic device that mimics the natural movements of the sun flower plant. The device has sensors, a probramable controller and servomotors that work together to achieve an as natural movement as possible.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automtizari, Robotica – Roboti aplicatii speciale
Distincții obținute la alte saloane	

37.

Denumirea invenției, în limba română	APROPIEREA TRANSVERSALĂ. MIXAJUL MEDIILOR ARTISTICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Anamaria RUS, Ioana BÂRLE, Dan BÂRCAN, Elena GRAMA, Delia VANCEA, Nicoleta MUREȘAN, Ionela LAZĂR, Imola CSURKA, Andreea ROGOJAN Sub îndrumarea cadrelor didactice: Prof. Univ. Dr. Nicolae SUCIU, Lector Dr. Adrian CHIRA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	La o distanță din ce în ce mai considerabilă de percepția plină de conservatism a identităților fotografiei tradiționale și mai mult, sub amprenta a ceea ce înseamnă dezvoltarea actuală a cadrului mai larg al imaginii artistice, azimuturile noilor cercetări bazate pe hibridarea, apropierea transversală și chiar mixajul fotografiei cu alte medii artistice (amestecul de practici generate de raporturile fotografie-pictură, fotografie-grafică, fotografie-cinematografie și mai apoi foto-instalațiile sau discursurile foto-video), au legitimat în ultimii douăzeci de ani manifestarea unui sindrom al "non-specificității" fotografice. Exploatarea particularităților tehnicilor fotografice, care astăzi includ și posibilitățile oferite de manipularea computerizată a imaginilor digitale, au permis generarea unor caracteristici structurale inedite, legate de raporturile de claritate între planurile imaginii, raporturile cromatice ale diferitelor elemente compoziționale, apropierea estetice față de configurațiile picturale sau grafice, manifestarea unor noi combinatorii ale elementelor de limbaj plastic induse de noile posibilități ale procesării numerice. In acest context cultural, cercetările studenților specializării Arte Plastice - Pictură s-au axat în ultimii ani pe experimentarea noilor tehnici mixed-media, care propuneau generarea primară a imaginii în diverse medii specifice ale creației vizuale (desen, gravură, pictură, fotografie, generare computerizată a imaginii) și apoi

	numerizarea, mixajul și procesarea computerizată a acestor asamblaje numerice, transpunerea lor pe diverse suporturi (hârtie metalică, pânză, hârtie manuală, gresie, piatră, etc), și în final, intervențiile suplimentare pentru ajustarea facturii plastice sau a raporturilor de structură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

38.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT BIOMIMETIC ZBURATOR
Denumirea invenției, în engleză	BIOMIMETIC FLYING ROBOT
Autor / autori	Student Iozsa Adam David, Facultatea de Mecanică, Specializarea Mecatronică
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Obiectivul acestui proiect constă în realizarea unui mecanism care să imite zborul unor insecte. Mecanismul are patru aripi cu mișcare în contrafază, fiind capabil să creeze o putere portantă și stabilitate mare în zbor. Aripile fiind construite din materiale ușoare și acoperite cu membrane subțiri, au greutate și moment de inerție reduse, ceea ce permite ca antrenarea lor să se realizeze cu un consum redus și în condiții de solicitare redusă la încovoiere a cadrului aripilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The objective of this project is to achieve a mechanism capable of imitating insect flight as seen in the living world. The mechanism has four wings with the movement of the wings in counter-phase and it is able to create a carrying capacity and high stability during flight. The wings are made of lightweight materials and covered with thin membranes so they have low weight and inertia, this makes it possible the actuation of the wings without high power consumption and reduced bending loads of the wings.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inspecție și explorare în medii greu accesibile, Misiuni de căutare și salvare, Servicii militare, Fotografii aeriene, Divertisment
Distincții obținute la alte saloane	

39.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIVE DE PRINDERE CU ACTUATORI PE BAZĂ DE SILFOANE
Denumirea invenției, în engleză	GRIPPING SYSTEMS WITH BELLOWS-BASED ACTUATORS
Autor / autori	Drd. Ing. JIȘA Vasile Sergiu, Drd. Ing. LATEȘ Daniel, Facultatea de Mecanică, Departamentul: Mecatronică și Dinamica Mașinilor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Autorii prezintă o familie de dispozitive de prehensiune acționate prin intermediul actuatorilor ce conțin elemente tubulare gofrate (silfoane). Prinderea se efectuează prin intermediul unei game diversificate de "degete", având în structură cuple elastice. Degetele dispuse în diferite configurații pot efectua prinderi atât pe interiorul cât și pe exteriorul obiectelor de diferite dimensiuni, prinderea fiind acționată de un singur silfon alimentat cu mediul de lucru, sub presiune.

Scurtă prezentare, în limba engleză	The authors present a family of gripping devices actuated by actuators that contains corrugated tubular elements (bellows). Gripping can be done through a variety of “fingers” that contain elastic joints. The fingers are disposed in different configurations that can perform inside and outside of different sizes objects, gripping being coordinated by a single bellow, powered by pneumatic or hydraulic pressure.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Mecatronică, Robotică, Inginerie Biomedicală.
Distincții obținute la alte saloane	

40.

Denumirea invenției, în limba română	MINIROBOT CU DEPLASARE PRIN SALT
Denumirea invenției, în engleză	MINIATURE JUMPING ROBOT
Autor / autori	Student Mihai MAIER, Facultatea de Mecanică, an II Master, Specializarea Ingineria Sistemelor Mecatronice
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Robotul reproduce modul de deplasare al mamiferului Jerboa. Partea mecanică conține cadrul robotului de care sunt încastrate două lamele elastice, cu câte un picior elastic pe fiecare lamelă, antrenate de către două servomotoare. Modulul electronic conține un microcontroler pentru comandă servomotoarelor. Partea de comunicare între utilizator și robot se realizează cu ajutorul unei telecomenzi, robotul fiind dotat cu un receptor infraroșu pentru recepția datelor și transmiterea lor la microcontroler. Softul implementat permite robotului deplasarea pe o anumită traiectorie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The robot reproduces the movement mode of mammal Jerboa. The mechanical part contains the frame of the robot which has embedded two elastic lamellae with an elastic leg for each lamella, actuated by two servomotors. The electronic module contains a microcontroller to control the servomotors. The user - robot communication is performed using a remote control, the robot being equipped with an infrared receiver for receiving and transmitting data to the microcontroller. The implemented software allows the robot moving on a given trajectory.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inspecție și explorare în medii greu accesibile, Educație, Divertisment
Distincții obținute la alte saloane	

41.

Denumirea invenției, în limba română	MINICENTRU MULTIOPERAȚIONAL
Denumirea invenției, în engleză	MULTITASKING MACHINING CENTER
Autor / autori	student ELES Arnold, master Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de fabricație, Facultatea de Construcții de Mașini
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Mașina reprezintă o nouă variantă a unui mini centru de prelucrare prin strunjire și frezare. Caracterul multioperațional este dat de structura cinematică a mașinii: o combinație între un strung și o freză în patru axe. Mașina se remarcă printr-o construcție economică și deosebit de flexibilă fiind destinată pentru prelucrarea unor

	piese prototipuri de produse având complexitate ridicată. Caracteristici: - se pot prelucra prin strunjire piese de revoluție până la diametru de 60mm și o lungime maximă de 300mm - dimensiunea maximă a pieselor frezate 300x400x70mm.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The machine represents a new variant of mini CNC milling and lathing machine. The multitasking processing is given kinematic structure of the machine: a combination between a lathe and a milling machine with four axes. The machine is distinguished by an economical construction and high flexibility being designed for prototyping. Properties: - it allow the machining of revolution parts up to 60 mm diameter and maximum length of 300 mm - the maximum size of milled parts 300x400x70mm
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

42.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM DE PROPULSIE BIOMIMETIC SUBACVATIC
Denumirea invenției, în engleză	BIOMIMETIC UNDERWATER PROPULSION SYSTEM
Autor / autori	student BALFALVI Lorant, master Proiectarea asistată de calculator a sistemelor de fabricație, Facultatea de Construcții de Mașini
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Mecanismul reprezintă o nouă variantă de sistem de propulsie subacvatic, care imită mișcarea cozii peștilor. Mecanismul este acționat cu două motoare cu ajutorul cărora creează o mișcare care reproduce fidel mișcarea cozii peștelui. Principalele avantaje: manevrabilitate ridicată; randament superior propulsiei cu elice; vibrații scăzute.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The mechanism represents a new generation of underwater propulsion system that mimics the motion of fishtale. The mechanism is driven by two motors which help to create a realistic fishtale motion. Main advantages: high maneuverability; higher efficiency than helical propulsion; low vibration noise.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

43.

Denumirea invenției, în limba română	SAPA DE FORAJ
Denumirea invenției, în engleză	CORING DRILL BIT
Autor / autori	student Mihai CIUPAN, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea de Construcții de Mașini
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Sapa de foraj de tip "coring bit" este proiectată pentru a foră și în cele mai dure tipuri de roci (cuarț, cuarțit și granit) și pentru a asigura extragerea de mostre de roca pentru

	analize geologice. Sapa este formata dintr-un suport prevăzut cu o coroana diamantata amovibila pentru reducerea costurilor de înlocuire. Conform proiectului are o durabilitate de 750 m, fapt confirmat si de testarea inițială în laborator. Printre avantaje se numără costul extrem de mic de producție comparativ cu produsele disponibile comercial și o foarte bună protecție la ciobire a biților de diamant policristalin TSP.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The coring drill bit is designed to drill even the hardest rocks (quartz, quartzite and granite) and to ensure easy rock core retrieval. The drill bit is composed of a support and a removable diamond crown for reducing replacement costs. According to the project it has a durability of 750 m, fact which has also been confirmed by the initial laboratory testing. The extremely small manufacturing cost compared to the commercially available products and a very good protection against chipping of the TSP diamond bits are listed among the advantages.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

44.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE ETANȘARE PENTRU PRESIUNI ÎNALTE
Denumirea invenției, în engleză	HIGH PRESSURE SEALING SYSTEM
Autor / autori	student Mihai CIUPAN, specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Facultatea de Construcții de Mașini
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet de invenție: 2013 00595/12.08.2013
Scurtă prezentare, în limba română	În cererea de brevet de invenție se propune un sistem inovator de realizare a etanșării pentru pompe și motoare hidraulice sau pneumatice. Etanșarea este compusa dintr-o membrana de tip burduf care conține fluidul de lucru și asupra căreia acționează un plunjer pentru crearea presiunii necesare. Sistemul propus include numeroase avantaje precum costul mic de realizare, simplitatea datorată numărului mic de piese și o eficiență volumetrică de 100%. Printre aplicațiile posibile se numără pompe pentru mașini de tăiere cu jet de apă, pompe de noroi pentru foraje și motoare cu pistoane axiale sau radiale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent application "High pressure sealing system" describes an innovative system for creating a seal for hydraulic or pneumatic pumps and motors. The seal is composed of a bellows type membrane which holds the working fluid and a piston which compresses it in order to obtain the required pressure. The proposed system has numerous advantages such as small manufacturing costs, simple structure due to the small number of parts and 100% volumetric efficiency. Pumps for waterjet cutting machines, mud pumps for the drilling industry and linear and radial piston motors are some of the possible applications.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

45.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ASCUTIT SCULE CU SUPRAFEȚE ELCOIDALE LA SCULE AȘCHIETOARE ADAPTABIL PE MAȘINI DE RECTIFICAT PLAN
Denumirea invenției, în engleză	SURFACE-GRINDING MACHINE WITH HELICOIDAL SURFACES TO ADAPTABLE CUTTING TOOLS ON GRINDING MACHINE
Autor / autori	prof. dr. ing Gheorghe Ioan VUSCAN, drd. ing. Alexandru Cătălin MICACIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet de invenție: A01088 din 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția de față se referă la proiectarea și executarea unui dispozitiv de ascuțit scule cu suprafețe elicoidale. Dispozitivul se bazează pe existența unei cuple cinematice tip inel - arbore care face posibilă generarea mișcării elicoidale folosită pentru realizarea ascuțirii suprafețelor de degajare ale sculelor cu profil elicoidal. Pentru generarea mișcării elicoidale s-a folosit un inel special care poziționat în interiorul unui rulment radial-axial ceea ce conferă dispozitivului un randament ridicat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to the design and execution of a sharpening tool for helical surfaces device. The device is based on the ring-shaft kinematic pair existence which makes it possible to generate helical motion used to achieve clearance surfaces sharpening of the helical profile tools. To generate helical motion we used a special ring that positioned within a radial-axial bearing gives to device a high efficiency.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria constructoare de mașini - ascuțirea sculelor așchietoare
Distincții obținute la alte saloane	

46.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ PENTRU DEPRESAREA BOLȚURILOR LANȚURILOR CU ROLE
Denumirea invenției, în engleză	MULTI-STATION AND METHOD FOR ROLLER CHAIN BOLT EXTRACTOR
Autor / autori	Prof.dr.ing. Dumitru POP, Conf.dr.ing. Simion HARAGĂȘ, Asist.dr.ing. Ovidiu BUIGA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A / 10009 / 2013, 26 martie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul complex permite fragmentarea lanțurilor prin dezactivarea articulațiilor. Placa rotativă indexabilă conține patru posturi de lucru pentru patru tipodimensiuni de lanțuri. Concepția posturilor asigură poziționarea, centrarea, fixarea și depresarea bolțurilor de articulație, precum și protecția operatorului. Ansamblul, în întregul său (presă, posturi de lucru), valorifică exigențele ergonomice și estetice impuse de o economie concurențială
Scurtă prezentare, în limba engleză	The complex multi-station roller chain breaker tool allows disabling the joints. The indexing base plate has four workstations corresponding each other to four chain sizes. The design of the workstations provides the positioning, the alignment, the clamping and depressing the bolt, and also the protection of the operator. The assembly as a whole (power screw press, workstations) capitalizes the ergonomic and esthetic requirements demanded by today competitive economy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Montarea unor eclise speciale pentru obținerea lanțurilor modificate pentru anumite aplicații particularizate.
Distincții obținute la alte saloane	

47.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ PENTRU MONTAREA ECLISELOR LANȚURILOR CU ROLE
Denumirea invenției, în engleză	MULTI-STATION AND METHOD FOR MOUNTING SHORT PITCH ROLLER CHAIN ATTACHMENTS
Autor / autori	Prof.dr.ing. Dumitru POP, Conf.dr.ing. Simion HARAGÂS, Asist.dr.ing. Ovidiu BUIGA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A / 10010 / 2013, 26 martie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Montarea ecliselor de forme speciale spatiale, destinate lanturilor de transport din cele mai diverse domenii, este o operatie de mare dificultate determinată de: presarea preliminară a bolturilor si ecliselor, pozitionarea longitudinală si centrarea lantului, limitarea curselor, generarea fortelor active, protectia operatorului. Ansamblul compact are patru posturi de lucru indexabile pentru patru tipodimensiuni. El asigură functiile cerute, în conditii ergonomice si estetice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Mounting roller chain attachments with special 3D shapes aimed for conveyor chains from various domains is a very difficult operation determined by: preliminary pressing of the chain bolts and attachments, longitudinal positioning and alignment of the chain, stroke limitation, obtaining the active forces and also the operator protection. The whole assembly has four indexing workstations corresponding on four roller chain sizes. The multi-station tool assures all the demanded functions with respect of ergonomic and esthetic requirements.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Montarea unor eclise speciale pentru obtinerea lanturilor modificate pentru anumite aplicatii particularizate.
Distincții obținute la alte saloane	

48.

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

49.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM SONIC PENTRU OBTINEREA PRESIUNILOR ÎNALTE PENTRU MASINI DE TĂIERE CU JET DE APĂ
Denumirea invenției, în engleză	SONIC SYSTEM FOR OBTAINING HIGH PRESSURE FOR WATER JET CUTTING MACHINE
Autor / autori	Prof. dr. ing. Cornel CIUPAN, Șef. lucr. dr. inf. Emilia CIUPAN, Dr. ing. Rareș PETRUȘ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CBI: A10036/28.10.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția prezintă o nouă soluție de obținere a presiunii de lucru pentru o mașină de tăiere cu jet de apă. Noutatea constă în utilizarea unei transmisii sonice cu unde de presiune și amplificarea presiunii chiar în capul de tăiere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent offers a new solution of an abrasive water jet cutting machine with amplifier included in the cutting head. The novelty consists of a sonic transfer through pressure waves.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

50.

Denumirea invenției, în limba română	BETON DE ULTRA-ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ (BUIP) ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	ULTRA-HIGH PERFORMANCE CONCRETE (UHPC) AND CASTING PROCEDURE
Autor / autori	Prof. dr. ing. Cornelia MĂGUREANU, Dr. ing. Ofelia-Cornelia CORBU, Dr. ing. Ioan Pavel ȘOȘA, Dr. ing. Henriette SZILAGYI
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr./ Patent Number: RO127398-A2
Scurtă prezentare, în limba română	Betoanele de ultra înaltă performanță constituie o soluție tehnică avansată de realizare a unor structuri de beton armat cu o ultra înaltă rezistență, durabilitate și ductilitate, cu minimizarea secțiunilor transversale de beton, mărirea deschiderilor structurilor și obținerea unor costuri globale de realizare și mentenanță reduse. Invenția se referă la o compoziție de beton de ultra-inaltă performanță având rezistența la compresie cuprinsă între 180±10 MPa, rezistența la întindere prin încovoiere peste 25 MPa, permeabilitatea foarte scăzută (chiar zero) și prin adaosul de fibre o ductilitate sporită. Acest beton are o lucrabilitate bună și permite darea în folosință la vârste mici (6 zile) imediat după prin aplicarea tratamentului termic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Ultra-High Performance Concrete represents a technical solution for structures due to concrete ultra-high compression resistance, high durability and ductility, which conduct to smaller cross-sections, greater spans and lower costs for erection and maintenance. The invention refers to an Ultra-High Performance Concrete (UHPC) with compression strength of 180±10 MPa, flexural strength over 25 MPa, low permeability (virtually zero) and high ductility if incorporates fibers. Furthermore, the concrete technology enables rapid casting due to concrete good workability and great strengths at early ages (6 days) if subject to thermal treatment.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Structura de rezistență a tuturor tipurilor de construcții: civile, industriale, agricole, poduri, drumuri. Prin utilizarea acestui beton se pot realiza secțiuni zvelte și deschideri

	mari, betonul fiind pretabil și pentru elemente din beton precomprimat. Datorită durabilității sporite, rezistenței la impact și ductilității ridicate prin adosul de fibre, betonul de ultra înaltă performanță se mai poate utiliza eficient la realizarea de: tuneluri, traverse de cale ferată, construcții speciale de tip reactoare nucleare, platforme marine, structuri de protecție contra exploziilor și proiectilelor, seifuri. Aspectul estetic datorită unei microstructuri ultra-compacte prin prezența agregatelor fine și lucrabilitatea sporită permit utilizarea acestui beton și la lucrări de arhitectură: fațadele clădirilor, elemente de mobilier urban, lucrări de artă.
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și Medalie de Aur pentru “Ciclul de invenții MATERIALE DE CONSTRUCȚII” acordată de Președintele Juriului Internațional la Expoziția Internațională Specializată, Ediție a XIII-a, 19-22 noiembrie, 2013 – Chișinău, Republica Moldova