



PRO INVENT

2013

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

Ediția a XI-a

19 – 22 MARTIE 2013

CLUJ – NAPOCA

ROMÂNIA



U.T.PRESS

CLUJ-NAPOCA, 2013



Editura U.T.PRESS

Str. Observatorului nr. 34

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

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

e-mail: utpress@biblio.utcluj.ro

www.utcluj.ro/editura

Director: Prof.dr.ing. Daniela Manea

Consilier editorial: Ing. Călin D. Câmpean

Coperta CD: Ing. Vasile Beudean

Tehnoredactare: Ing. Călin D. Câmpean

Copyright © 2013 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 978-973-662-812-2

Bun de tipar: 11.03.2013

Tiraj: 100 exemplare



Stimați participanți,

În fiecare an, luna martie ne aduce bucuria întâlnirii cu Dumneavoastră, distinși reprezentanți ai învățământului academic, ai cercetării științifice și inventicii românești.

Prilejul ne este oferit, în acest an, de cea de - a XI-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii "Pro Invent" 2013, singura manifestare de acest gen, din țară, organizată de o universitate prin susținerea unor fideli colaboratori.

Pentru participarea Dumneavoastră la această sărbătoare a gândirii creative nu pot decât să vă mulțumesc și, totodată, să-mi exprim speranța că pe parcursul acestor câteva zile veți statornici legături profitabile, capabile să dea viață ingeniozității și eforturilor inovative ce vă definesc.

Cu deplină sinceritate vă doresc sănătate, satisfacții morale și materiale pe măsura muncii, a faptelor Dumneavoastră.

Prof.dr.ing. Aurel Vlaicu,

Președinte al Salonului Pro Invent,

Rector al Universității Tehnice din Cluj - Napoca

Despre Pro Invent

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

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

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

Pro Invent

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*.

COMITETUL DE ORGANIZARE AL SALONULUI

Președinte:

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

Membri:

- Ing. Ioan Avram,
Director General Executiv, S.C. Expo Transilvania s.a. Cluj – Napoca
- Prof.dr.ing. Cornel Ciupan,
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
- Conf. dr. Cristian Cheșuț,
Decan al Facultății de Design,
Universitatea de Artă și Design din Cluj – Napoca
- Conf.dr.ing. Radu Munteanu,
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca
- Dr. Mihai Nemeș,
Facultatea de Design, Universitatea de Artă și Design din Cluj – Napoca
- Ing. Călin Câmpean, Director al Editurii UTPress

Secretariat Tehnic:

- Ing. Simona Andreica (S.C.Expo Transilvania S.A.)
- Ing. Tudor Vesa (Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca)
- Ing. Lili Pop (Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca)

Coordonator de Proiect:

- Emil – Constantin Stanciu, D.I.R.P., U.T.C-N

JURIUL SALONULUI

Președinte al juriului:

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

Secretar al Comisiei de jurizare:

- Prof. dr.ing. Cornel Ciupan (UTC-N)

Membri:

- Sergiu Nedevschi (Prorector al Universității Tehnice din Cluj-Napoca)
- Prof.dr.ing. Valerian Dorogan (Prorector al Universității Tehnice a Moldovei)
- Prof. dr. ing. Dorica Botău (U.S.A.M.V. a Banatului, Timișoara)
- Prof.dr.farm. Robert Săndulescu (UMF Cluj)
- Prof.dr.ing.dr.ec. Mihai Aurel Țițu (Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu)
- Prof.dr. Cristian Cheșuț (Universitatea de Artă și Design)
- Conf.dr.ing. Radu Munteanu (UTC-N)
- Cercetător, Ing. Raluca van Staden (I. N. E. M. C.)

CUPRINS

Activ Trade Consult srl București	9
AGEPI	10
ANGHEL Vasile	12
BUTNARIU George	14
C.N.S.P. de Medicină de Urgență Chișinău	15
Centrul Național de Sănătate Publică Republica Moldova	19
Chelăreasa Tase	26
Cotis Development SRL Iași	27
Davidoni Ioan	28
DFR Systems SRL	33
Editura Performanica Iași	36
Editura Risoprint Cluj – Napoca	37
Forumul Inventatorilor Români	38
Gaby Clean Evergy	43
Goldstein Jack	44
Hidroelectrica s.a. Sucursala Hidrocentrale Tg.Jiu	46
Hofigal s.a. București	47
I. C-D. pentru Protecția Plantelor, București	49
ICECHIM București	53
Ichim Toader	56
Institutul de cercetări științifice „ELIRI”, (stand AGEPI)	57
I.C.S. ocrotirea mamei și copilului Chișinău	58
Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Ac. de Științe din Moldova	59
I.N.C.D. pentru Optoelectronică INOE 2000, CENTI - Filiala ICIA Cluj- Napoca	63
I.N.C.D. pentru Optoelectronică INOE 2000, Magurele	64
I.N.C.D. INSEMEX Petroșani	66
I.N.C.D.C.S.Z. Brașov	72
I.N.C.D. pentru Fizica Materialelor Măgurele	74
I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI București	81

I.N.C.D.T.I.M. Cluj – Napoca	85
INCEMC – TIMIȘOARA	91
I.N.M.A. București	92
Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al Academiei de Științe a Moldovei	96
Institutul Național de Inventică Iași	98
OSIM	105
Popescu Barbu	106
Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc	107
S.C.D.A. Turda	109
Tsakiris Violeta	112
Tura Ioan	113
Universitatea de Artă și Design Cluj – Napoca	116
Universitatea din Craiova	117
Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați	121
Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu	123
Universitatea din Pitești	125
Universitatea “Ștefan cel Mare” din Suceava	130
Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca	138
U.M.F. “Iuliu Hațieganu” Cluj – Napoca	146
U.M.F. “N. Testemițanu” din Chișinău	155
U.S.A.M.V. a Banatului din Timișoara	162
U.S.A.M.V. București	167
U.S.A.M.V. Cluj – Napoca	171
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca	189
Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, Centrul de Nord din Baia Mare	208
Universitatea “Gh. Asachi” din Iași	219
Universitatea Tehnică a Moldovei	220
Universitatea “Valahia” din Târgoviște	226
Stațiunea de cercetare-dezvoltare pentru pomicultură Cluj	227
INCDPM “ALEXANDRU DARABONT” BUCUREȘTI	233

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE PORTABILĂ DE TRATARE FITOSANITARĂ A MATERIALELOR CELULOZICE ȘI MINERALE PRIN IRADIERE ÎN CÂMP DE MICROUNDĂ – MWKS
Denumirea invenției, în engleză	PORTABLE INSTALATION FOR PHYTOSANITARY TREATMENT OF CELLULOSIC & MINERAL MATERIALS BY IRRADIATION UNDER MICROWAVE FIELD
Autor / autori	Dr. Mariana Pătrașcu, MBA Sylviu Kumbakisaka
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. 672 din 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția de față se refera la proiectarea și executarea unei instalații mobile ce lucrează în câmp de microunde pentru tratamente fitosanitare și de uscare a materialelor celulozice și cele de natură minerală. Procedeul, conform invenției, diversifică și îmbunătățește metodele clasice de: tratamente chimice periculoase și tratamentele de fumigare.”
Scurtă prezentare, în limba engleză	Present invention refers at design and execution of portable installation worked under microwave field for phytosanitary treatment and for drying of cellululosicand mineral materials. In according to the invention, it diversifies and improves clasical methods, namely: chemical and fumigation treatments.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova

The State Agency on Intellectual Property of the Republic of Moldova

Director general: dr. Lilia BOLOCAN

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.

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	DISPOZITIV DE RIDICAT MULTIFUNCTIONAL
Denumirea invenției, în engleză	MULTIFUNCTION LIFTING DEVICE
Autor / autori	CSIII. Dr.ing. Vasile ANGHEL
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. a 2011 00017 din 14.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv multifuncțional cu funcțiunea de bază pentru ridicarea autoturismului, în scopul realizării de diverse lucrări de service, sau pentru funcțiuni de ridicare subansamble echipate auto (ex. motorul). Deasemenea dispozitivul poate fi utilizat și pentru bascularea remorcilor de autoturisme sau a benelor de autoturisme, iar două astfel de dispozitive prin modul de fixare și configurare pot fi utilizate în realizarea unei rampe necesare intervențiilor sub motor (ca schimbul de ulei).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a multifunction device with basic function for lifting car, in order to achieve the various servicing, or for lifting function equipped auto parts (eg. engine). Also the device can be used for tipping trailers car or tipping body car, and two such devices through the attachment and configuration can be used in making a ramp to intervene in the engine (such as oil change).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Service auto
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	COLECTOR SOLAR AUTONOM CU CONCENTRARE
Denumirea invenției, în engleză	AUTONOMOUS CONCENTRATING SOLAR COLLECTOR
Autor / autori	CSIII. Dr.ing. Vasile ANGHEL
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere brevet nr. A00554/25.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un colector solar parabolic activ de tip concentrator solar cu "focar linie", pentru transformarea energiei solare în energie termică. Colectorul solar conform invenției utilizează un sistem de alimentare cu energie electrică autonom bazat pe generatoare termoelectrice dispuse în receptor, spre a se asigura re poziționarea continuă, în două axe de rotație, pentru captarea eficientă a radiației solare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a solar collector parabolic solar concentrator tier "center line" for converting solar energy into thermal energy. Solar collector according to the invention uses a power supply system based on self-generating plants located in the receiver, to ensure continuous repositioning the two axes of rotation for efficient capture of solar radiation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	tehnologie "verde" – energie regenerabilă
Distincții obținute la alte saloane	

1.

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

CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENȚĂ CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU REPOZIȚIA ÎNCISĂ ȘI FIXAREA EXTERNĂ A FRAGMENTELOR BAZINULUI MAMMIFERILOR ȘI DISPOZITIV MOBIL A FIXĂRII BLOCULUI PENTRU OSTEOSINTEZĂ
Denumirea invenției, în engleză	APPARAT FOR CLOSED REDUCTION AND EXTERNAL FIXATION OF BONE FRAGMENTS OF THE PELVIC BONES OF MAMMALS WITH MOBILE DVICE FOR OSTEOSITHESIS
Autor / autori	BOROVIC Eduard, MD , dr. în med., conferențiar cercet; CIOBANU Gheorghe, MD, Dr. hab. în med., Profesor univ.; PAVLOVSCHI Ecaterina, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: Brevet de invenție nr.; AGEPI Nr.1383 - MD din 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Efectul terapeutic de bază constă în îmbunătățirea controlului compresiei și fixării fragmentelor osoase în tratamentul închis al fracturilor bazinului, datorată îmbunătățirii posibilităților tehnologice ale aparatului pentru repoziție și fixare externă. Principalul rezultat al utilizării acestei invenții constă în micșorarea traumatizării intervențiilor chirurgicale, ulterior – îmbunătățirea condițiilor pentru consolidarea osului în regiunea fracturii, micșorarea termenului de consolidare și imobilizarea precoce a victimei. Prioritatea acestei invenții constă în comoditatea efectuării osteosintezei în condițiile limitei de timp și absența necesității utilizării instrumentelor speciale, în special, a sfredelului electric; posibilitatea asigurării funcției precoce a articulației coxo-femorale în fracturile zonei acetabulului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The main therapeutic effects is improved control of compression and fixation of bone fragments in the closed treatment of injuries of the pelvic bones by improving the technological capabilities of the device for reduction and external fixation. The result of the method is to reduce surgical trauma and in the future - to improve conditions for the consolidation of the fracture in the bone, reducing its duration and early mobilization of the patient. The advantage of the method is the ease of implementation of osteosynthesis in the time limit, and no need to use special tools, such as drills, the ability to provide an early feature of the hip fractures of the acetabular.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină și medicină veterinară, în special la instrumente medicale și poate fi utilizată în traumatologie și ortopedie veterinară, în calitate de aparat pentru repoziția închisă și fixare externă a fragmentelor osoase ale bazinului mamiferelor în osteosinteză.
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENȚĂ
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

2.

Denumirea invenției, în limba română	CIOCĂNAȘ PENTRU ACUPUNCTURA SUPERFICIALĂ
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE - HAMMER FOR SURFACE ACUPUNCTURE
Autor / autori	CIOBANU Gheorghe, MD, Dr. hab. în med., Profesor univ.; VÎLCU Alexandru, MD dr.med.,conf.cercet.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.AGEPI Nr.1382 – MD din 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul invenției dată constă în îmbunătățirea tratamentului pacienților cu instrument universal eficient pentru acupunctura cu impactului superficial și profunde, cu ac de impact de efect de rezonanță, ecologic, inofensiv pentru pacient și medic. Utilizarea acestui dispozitiv permite să extindă zona de influență asupra punctelor biologice active, dozare mai precisă de iritare a pielii și a reduce durata tratamentului. Acțiune acupunctura ace de pe terminații nervoase este blând (moale). Ace conice este puterea și durata de viață este lung. Acul pe dispozitiv pot fi sterilizate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The goal solved by the invention is to improve the treatment of patients with an effective universal tool for acupuncture superficial and deep impact with needle-impact-resonance effect, environmentally friendly, harmless to the patient and the doctor. The use of this device allows you to expand the zone of influence on biologically active points, more accurate dosing of skin irritation and reduce the duration of treatment. The acupuncture action of needles on nerve endings is gentle (soft). Taper needles are strength and service life is long. Needle on the device may be sterilized.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină, în special, la reflexoterapie, și anume, dispozitive de impact asupra punctelor de acupunctură ale ace asociate cu stimularea punctelor biologice active pe suprafața corpului cu fascicolul ace.
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENȚĂ
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	ADAPTARE ȘI APLICAREA FIȘEI DE SIGURANȚĂ CHIRURGICALĂ DUPĂ OMS (WHO SAFE SURGERY CHECKLIST) ÎN CONDIȚIILE SĂLILOR DE OPERAȚII DIN CADRUL ÎNSTITUȚIILOR MEDICALE SPITALICEȘTI DIN REPUBLICA MOLDOVA
Denumirea invenției, în engleză	ADAPTATION AND APPLICATION OF THE WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) SURGICAL SAFETY CHECKLIST IN THE SETTING OF OPERATION THEATRE OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
Autor / autori	CIOBANU Gheorghe, MD, Dr. hab. în med., Profesor univer.; BALTAGA Ruslan, MD, dr.în med; VOVC Liviu, MD; ȘANDRU Serghei, MD dr.hab.în med; MIȘIN Igor, MD dr.hab.în med.; COBĂLEȚCHI Serghei, MD; ZAHARIA Sergiu, MD; CHESOV Ion, MD
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: AGEPI SERIA OȘ, NR. 3310 MD din 08.02.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Siguranța pacienților este un motiv serios de îngrijorare în întreaga lume și un indicator al calității și performanței sistemului de sănătate. Pentru OMS, siguranța pacienților este un principiu fundamental de îngrijire a sănătății. OMS a desfășurat o activitate intensă dedicată priorităților din domeniul sănătății la nivel mondial și regional, ghidare, consiliere și sprijinirea statelor sale membre în îmbunătățirea calității și siguranței asistenței. Fișa de Siguranță chirurgicală după OMS, ca instrument de siguranță, a fost demonstrat de reducerea morbidității și mortalității chirurgicale peste tot în lume, în mare resurse setările țări. Dar nu a fost niciodată utilizat în venituri mici setări țări precum Republica Moldova. Echipa CNȘPMU elaborat metodologia de punere în aplicare a OMS Fișa de siguranță chirurgicală în setările de sălii de operațiuni din Republica Moldova, care se potrivește locale disponibile resurse umane și economice, etica și caracteristici de management. Echipa locală a adăugat un compartiment nou la OMS, Fișa de Siguranță chirurgicală și un nou articol, a propus o metodă inovativă de a împărtăși sarcinilor între membrii echipei chirurgicale pentru completarea Fișei de Siguranță chirurgicală. Datorită măsurilor propuse OMS Fișa de Siguranță chirurgicală a fost implementată cu succes în niște săli de operații ale Republicii Moldova.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Patient Safety is a serious concern all over the world and an indicator of quality and performance of Health System. For WHO, patient safety is a fundamental principle of health care. WHO has deployed extensive work dedicated to global and regional health priorities, guiding, advising and

**CENTRUL NAȚIONAL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE MEDICINĂ DE URGENȚĂ
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

	supporting its Member States in improving quality and safety of care. WHO Surgical Safety Checklist, as safety tool, has been shown to reduce surgical morbidity and mortality all over the world in high resource settings countries. But it was never use in low income settings countries like the Republic of Moldova. NSPCEM study team elaborated the methodology of implementation of WHO Safe Surgery Checklist in the settings of operation theatre of the Republic of Moldova that fits local available human and economic resource, ethic and management features. Local team added one new compartment to WHO Safe Surgery Checklist and new one item, proposed an innovative method to share the duties between surgical team members on completing of the Checklist. Due to proposed measures WHO Safe Surgery Checklist was successfully implemented in the settings of the operation theatre of the Republic of Moldova.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicină, în special, la chirurgia și terapia intensivă.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE DIAGNOSTIC A HEPATITEI VIRALE B LA COPII DE PÂNĂ LA UN AN
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF DIAGNOSIS OF VIRAL HEPATITIS B IN CHILDREN UNDER ONE YEAR
Autor / autori	Prof., D.H.M., C. Spînu, DR. O. Sajen, DR.Ș.M. IG. Spînu, DR.Ș.M. M.Isac, DR.Ș.M. VL. Guriev
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet Nr. MD 34 Y 2009.06.30
Scurtă prezentare, în limba română	Determinarea la copil a markerilor: anti-HBcor sum, AgHBs, anti-HBcor IgM și la mamă a anti-HBcor sum; în cazul, în care la copil se determină markerul anti-HBcor sum și nu se determină AgHBs și anti-HBcor IgM, iar la mamă se determină anti-HBcor sum se apreciază că copilul nu este infectat și nu necesită tratament, în cazul când la copil se determină markerul anti-HBcor sum și nu se determină AgHBs și anti-HBcor IgM, iar la mamă nu se determină anti-HBcor sum, se apreciază că copilul este potențial infectat și necesită tratament. Avantaje: Medicii au posibilitatea să elaboreze o conduită corectă de diagnostic și tratament a copilului cu vârsta până la un an la care au fost depistați anticorpi anti-HBcor sum.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Determining in children of markers: anti-HBcor sum, HBsAg, anti-HBc IgM and in mother HBcor anti-HBcor sum, in case when the child is positive for anti-HBcor sum and negative for HBsAg and anti-HBcor IgM, while mother is positive for anti-HBcor sum is estimated that the child is not infected and do not require treatment, if the child is positive for anti-HBcor sum and negative for HBsAg and anti-HBcor IgM markers, while mother is negative for anti-HBcor sum marker, it is estimated that the child is potentially infected and require treatment. Advantages: Doctors are able to develop proper diagnosis and treatment of children under one year in which HBcor sum antibodies were detected.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale cu profil pediatric
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
REPUBLICA MOLDOVA**

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.Ș.M. T. Raba, DR.Ș.M. VL. Guriev, Dr.Ș.M. IG. Spînu, DR.Ș.M. M.Isac, DR. S. Bologa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Nr. Hotărâre de brevet 7398 din 2012.12.20
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în administrarea concomitentă a două produse medicamentoase autohtone de origine vegetală Pacovirina și Capsicozida 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	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	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
REPUBLICA MOLDOVA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE VACCINARE CONTRA HEPATITEI VIRALE B A PEROANELOR IMUNOCOMPROMISE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF VACCINATION AGAINST VIRAL HEPATITIS B IN IMMUNOCOMPROMISED PERSONS.
Autor / autori	Dr.Ș.M. IG. Spînu, Prof. D.H.M., C.Spînu, DR. O Sajen, DR.Ș.M. M.Isac, 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	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 – Mestim, care manifestă preponderent activități de stimulare a procesului de imunogeneză. Obiectivile: 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 nominalizat – Mestim, 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 - Mestim, 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: Mestim is 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	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE REVACCINARE A COPIILOR ÎMPOTRIVA HEPATITEI VIRALE B
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF CHILDREN REVACCINATION AGAINST HEPATITIS B
Autor / autori	Dr. O. Sajen, Dr.Ș.M. V.Guriev, Prof. Dr.H.M. C. Spînu, Dr.Ș.M. I. Spînu, Prof. Dr.H.M. V. Pântea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet Nr. MD 223 Y din 2010.06.30
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul: Sporirea semnificativă a eficacității vaccinării primare împotriva hepatitei virale B cu prelungirea duratei de protecție față de această infecție. Obiectivele: Începând cu vârsta de un an, se determină anual nivelul de anticorpi anti-HBs, iar în cazul în care nivelul anti-HBs este de la 10 până la 150 mUI/ml se administrează o doză booster de vaccin împotriva HVB, iar în cazul în care nivelul anti-HBs este mai mic de 10 mUI/ml, se administrează un curs repetat din trei sau patru doze de vaccin împotriva HVB. Avantaje: Doza booster de vaccin împotriva hepatitei virale B se aplică în momentul când titrul de anti-HBs este depistat între limita de 10-150 mUI/ml, deoarece acest nivel este considerat protector, dar nu la un nivel suficient de înalt pentru a asigura o protecție de durată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Aim: Increasing significantly the effectiveness of primary vaccination against viral hepatitis B, extension of the duration of protection against this infection. Solution: Since the age of one year, annually must be determined the level of anti-HBs, and if anti-HBs level is from 10 to 150 mIU / ml must be administrated a booster dose of vaccine against HBV, and if the anti-HBs level is less than 10 mIU / ml must be administered a repeated course of three or four doses of vaccine against HBV. Advantages: A booster dose of vaccine against hepatitis B must be applied when the anti-HBs titre is found between the limit of 10-150 mIU / ml, because this level is considered protective, but not sufficient to ensure protection lasting.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Instituții medicale, clinici și spitale, centrele medicilor de familie, centrele de sănătate și reabilitare.
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
REPUBLICA MOLDOVA**

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE TRATAMENT A DEREGLĂRILOR IMUNITĂȚII CELULARE LA PERSOANE EXPUSE LA RADIAȚII IONIZANTE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF TREATMENT OF THE CELL IMMUNE DISORDERED ON THE PERSON EXPOSED TO IONIZING RADIATION
Autor / autori	Bahnarel Ion , dr. hab. med., profesor universitar, Director general Centrul Național de Sănătate Publică Spînu Constantin , dr. hab. med., profesor universitar, Centrul Național de Sănătate Publică Corețchi Liubov , dr. biol., conferențiar cercetător, Centrul Național de Sănătate Publică Birca Ludmila , dr.med., conf. univ., Centrul Național de Sănătate Publică Chintea Pavel , dr. hab. în chimie, profesor cercetător, Institutul de Genetică și Fiziologie a plantelor al AȘM Vutcariov V. , dr. med., Centrul Național de Sănătate Publică Spînu Igor , dr. med., Centrul Național de Sănătate Publică Corețchi Liliana , Centrul Național de Sănătate Publică
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Administrarea produsului de origine naturală „ <i>Pacovirina plus</i> ” în algoritmul tratamentului medical al persoanelor expuse la radiații ionizante a demonstrat ameliorarea indicilor de sănătate, manifestată prin diminuarea sindroamelor astenic, dispeptic și depresiv; restabilirea coraportului CD4/CD8 și a activității antioxidante prin optimizarea parametrilor ALAT și ASAT cu diminuarea activității de oxidare peroxidică a lipidelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Inclusion of the „ <i>Pacovirina-plus</i> ” in the medical treatment algorithm of the radiation exposed patients, demonstrates the improvement of the health indices, manifested through the significantly decreasing of asthenia, dyspeptic and depressive syndromes; restoration of the CD4/CD8 ratio and antioxidant activity through the return to norm limits of ALAT and ASAT parameters with the diminishing of the activity of lipid's peroxide oxidation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tratamentul dereglărilor imunității celulare produse de acțiunea factorilor stresogeni, inclusiv a celui radiogen.
Distincții obținute la alte saloane	

**CENTRUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
REPUBLICA MOLDOVA**

6.

Denumirea invenției, în limba română	FUNGA <i>PENICILLIUM VIRIDE 2</i> CNMN-FD-09 PENTRU SOLUBILIZAREA COMPUȘILOR INSOLUBILI AI ELEMENTELOR RADIOACTIVE
Denumirea invenției, în engleză	Fungi <i>Penicillium viride 2</i> CNMN-FD-09 for solubilization of insoluble compounds of radioactive elements
Autor / autori	Corețchi Liubov , dr. biol., conferențiar cercetător, Centrul Național de Sănătate Publică Bahnarel Ion , dr. hab. med., profesor universitar, Centrul Național de Sănătate Publică Frunze Nina , dr. agr, conferențiar cercetător, Institutul de microbiologie și biotehnologie al Academiei de Științe a R.M. Corețchi Liliana , Centrul Național de Sănătate Publică Spînu Constantin , dr.hab. med., profesor universitar, Centrul Național de Sănătate Publică
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 3657
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în elaborarea unui procedeu biotehnologic nou de reducere a riscului de poluare a mediului ambiental, în baza utilizării microorganismelor nepatogene: funga <i>Penicillium viride 2 Cnmn-FD-09</i> , pentru accelerarea degradării compușilor radiotoxici din roci, minereuri, depozite de deșeuri și alte locuri, contaminate cu substanțe radioactive. Eficiența tulpinii față de analog constituie 116,1...141,2 %.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The essence of the invention consist on the elaboration of the new biotechnological method for environmental pollution risk reducing, on the base of nonpathogenic microorganisms <i>Penicillium viride 2 Cnmn-FD-09</i> using for degradation acceleration of radiotoxic compounds from rocks, ores, waste depositary and other contaminated places. The strain effectiveness consist 116, 1...141, 2 %.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Zone contaminate cu substanțe radioactive
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DIAGNOSTICARE A INFECȚIILOR CAUZATE DE ENTEROBACTERII PRODUCĂTOARE DE BETA-LACTAMAZE
Denumirea invenției, în engleză	A diagnostic procedure infections caused by Enterobacteriaceae producing beta-lactamase
Autor / autori	DR. O. BURDUNIUC., DR.Ș.M. R. COJOCARU., PROF, D.H.M. C. SPÎNU., DR.Ș.M. S. GHEORGHIȚĂ PROF, D.H.M. Iu. ROȘCIN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET NR. DEPOZIT a 2012.0080 prin hotărîrea de acordare nr.7438 din 2013.02.07
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția are ca scop depistarea și caracterizarea mecanismelor rezistenței la antibiotice a microorganismelor familiei <i>Enterobacteriaceae</i> producătoare de beta-lactamaze. Obiectivele acesteia sunt diagnosticarea infecțiilor cauzate de <i>Enterobacteriaceae</i> producătoare de beta-lactamaze se efectuează prin screeningul cu metoda PCR multiplex și utilizarea tulpinilor de referință (<i>E. coli</i> profil BLSE CTX-M-1, CTX-M-3, CTX-M-14, CTX-M-15 din grupul filogenetic A, <i>E. coli</i> profil BLSE CTX-M-3, CTX-M-14, CTX-M-15 din grupul filogenetic B2, <i>E. coli</i> 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. Avantajele acesteia sunt ajustarea conduitei de diagnostic și tratament a pacienților cu infecții cauzate de <i>Enterobacteriaceae</i> producătoare de betalactamaze
Scurtă prezentare, în limba engleză	detection and characterization of antibiotic resistance mechanisms of Enterobacteriaceae family organisms producing beta-lactamases. Solution: Diagnosis of infections caused by <i>Enterobacteriaceae</i> producing beta-lactamases are carried by screening with multiplex PCR and using reference strains (<i>E. coli</i> profile ESBLs CTX-M1, CTX-M-3, CTX-M-14, CTX-M-15 phylogenetic group A, <i>E. coli</i> profile ESBLs CTX-M 3, CTX-M-14, CTX-M-15 from phylogenetic group B2 <i>E. coli</i> 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 <i>Enterobacteriaceae</i> producing beta-lactamases
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	microbiologie medicală, epidemiologie
Distincții obținute la alte saloane	

CHELĂREASA TASE

1.

Denumirea invenției, în limba română	ROATĂ ELECTRICĂ AUTO
Denumirea invenției, în engleză	Auto electric wheel
Autor / autori	Chelareasa Tase
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A2011 00221
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă o roată auto creată direct dintr-un motor electric de curent continuu sau curent alternativ ce are un rotor fix și un stator rotativ, statorul rotativ fiind prins de axul motorului prin intermediul unor rulmenți, putându-se astfel roti datorită câmpului electromagnetic. Pe stator este prins discul de frână și janta pe care este fixată anvelopa roții. Având toate roțile motoare se pot obține următoarele avantaje: în funcție de demaraj, putem alimenta 1, 2, 3 sau 4 roți și când se atinge viteza dorită se pot decupla o parte din acestea; fiecare roată fiind motoare, aderența este mai mare pe suprafața de rulare oferind o mai bună stabilitate în anumite condiții (zapadă, teren accidentat etc.) reducând riscul de patinare; știind ca motoarele electrice sunt reversibile (devenind generatoare electrice) la fiecare frânare sau coborâre a unei pante, cele 4 roți devin generatoare de curent electric, astfel o parte din energia consumată se recuperează reîncărcând acumulatorii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention represents a wheel that is created directly from an electric motor with alternative or continuous power which has a fixed rotor and a rotating stator, the rotating stator being attached to the motors' shaft through bearings and can thus rotate due to the electromagnetic field. On the stator is fixed the disc brake and the rim on which the wheel tire is mounted. With all the electric wheels we can get the following benefits: depending on the acceleration, we can fuel one, two, three or all four wheels, and when we reach the desired speed we can switch off some of the them; each wheel developing a driving force, adhesion is greater on the rolling surface, offering better stability under certain conditions (snow, off road), the risk of side-slipping being greatly reduced; knowing that electric motors are reversible (making electric generators) at each brake or driving downhill the four electric wheels become electric generators, like this some of the energy consumed can be recovered by recharging the battery.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria auto
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE ARMARE A UNUI BETON PE BAZA DE ROCA DE GIPS
Denumirea invenției, în engleză	Concrete reinforcement process based on a gypsum rock
Autor / autori	Marcel Susan și Clement Mocanu (Parteneriat cu Universitatea Tehnică de Construcții "Gheorghe Asachi" din Iași și cu URBAN -INCERC_ INCD – Sucursala Iași)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet de invenție nr. 2609/20.12.2010 înregistrată la OSIM sub nr A/01369/21.12.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu inovator de realizare pentru elemente de construcții, structurale sau nestru structurale, sau reparații de suprafețe de beton, drumuri, piste de aeroport, cu ajutorul unui microbeton armat exclusiv cu plase din fibre de sticlă (sintetice sau naturale), având la bază un liant nou inovativ, denumit Kerysten sau Turbocim
Scurtă prezentare, în limba engleză	Our invention refers to an innovative manufacturing process of structural or non-structural construction elements, or concrete lanes repairs, road and airstrips repairs, using (natural or synthetic) fiber glass mesh reinforced micro-concrete, based on a new innovative binder, named Kerysten or Turbocim.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcții civile și industriale, instalații edilitare; materiale de construcții; reparații drumuri, piste de aeroport, platforme betonate.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECRAN DE PROTECTIE PENTRU TELEFOANE MOBILE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	O.S.I.M. C.B.I. A/00077 din 31.01.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Telefonia mobila cu toata nocivitatea ei, a intrat in cotidian si lumea nu v-a renunta la ea. Pentru contracaraarea nocivitatii ei si a altor aparate agresoare E.M. 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 î agresiunea E.M. (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 , Bruxelles, 2006

2.

Denumirea invenției, în limba română	STIMULATOR DE 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. A fost realizat in intregime din fondurii proprii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint la TIB, Inventika Bucuresti, 2010

3.

Denumirea invenției, în limba română	AMPLIFICATOR CUANTIC
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	Conform Legilor de Fizica Cuantica, tot ce este viu si neviu se supune influentelor si interactiunilor universului. Atat omul cat si plantele si lichidele, apa, benzina sunt integrate ca parte in universe. Observand comportarea corpului plasmatic al benzinei, sub influenta poluarii globale si influenta pozitiva a invenției 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. Este aplicat practice pe zeci de cazane si zeci de masini. Reducere de combustibil 20 – 30 % dar s-au semnalat si reduceri de 40 %
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	combustibili , agricultura si energizarea locuintei. Montat pe un agregat de 1 Mw a redus cu 90 % gazele poluante – 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
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint TIB Inventika Bucuresti, 2010

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV VIBRATOR ATASABIL LA SUTIEN - SUTIEN VIBRATOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Davidoni Ioan
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 referă la un mecanismul atasabil, la orice suport, printr-un sistem de cleme încorporate in corp siliconic compact, împreună cu elemente generatoare de microvibrații, 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. Sistemul a fost realizat in scopul relaxarii sanilor pentru a preintimpina formarea nodurilor mamari.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Inventia a fost distinsa cu Medalia Salonului la Ingenius, Budapesta, 2004.

5.

Denumirea invenției, în limba română	OCTOGRAMA MAGNETICA MULTICOMPOZIT PENTRU ARMONIZAREA ENERGETICA A OMULUI, ALIMENTELOR SI APEI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ioan Davidoni
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	C.B.I.A/00921/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Se știe ca câmpul vital (Qi) al planetei a scăzut cu peste 50% la fel si campul magnetic din cauza poluarii electromagnetice (30%) acesta a crescut de 400 mil. ori fata de anul 1800, poluarea psihica si psihotronica globala (25%) , poluarea radioactiva (23%), poluarea din arderi combustibili fosili (20%) , poluare naturala, vulcani (2%). Scaderea campului Qi al planetei a condus si la scaderea campului Qi (aura-corp plasmatic), al omului, faunei , vegetatiei apei. Concluzii ale oamenilor de stiinta americani dupa 10 ani de cercetari in Yellowstone Park, pe animale care au tot mai multe boli necunoscute si rezistenta la efort redusa, pe fructe care sunt tot mai putin hranitoare pentru animale, avand concentratia de minerale tot mai scazuta, a condus la expresia lor: „s-a intamplat ceva cu planeta!”, da planeta este bolnava si o interventie a omului de medicina planetara este o mare necesitate. Actual planeta este bombardata de 1 miliard particule cosmice pe metru patrat. O buna parte din inventiile mele sunt in acest scop. Prezenta inventie vine in intampinarea acestor efecte ale poluarii, avand capacitatea de a genera un camp Qi cu 60Î 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 98Î, 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. 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. Produs finit
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

6.

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

7.

Denumirea invenției, în limba română	GRANULE MAGNETICE MULTICOMPOZIT PENTRU AGRICULTURA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Davidoni Ioan, Davidoni Ioan Ciprian
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 propusă, granule magnetice multicompozit pentru agricultura, are scopul de a crește câmpul energetic al plantelor fapt ce conduce la creșterea rapidă a aurei acestora ce este formata din particule subatomice – mezonii, torsioni, leptoni, criptoni etc. Compozitia ingrasamantului fiind dozata adecvat, reuseste sa reduca radioactivitatea din sol cu 40 %. Pentru o aplicare mai operativa 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 creșterea sensibilă a producției de plante și de fructe ale acestora. În 2012, an secetos s-a obținut cel mai mare spic de grâu. De la 7 cm dimensiune normal, la 12 cm dimensiune, după aplicarea Îngrășământului Magnetic pe sol. La porumb s-a semnalat producție ridicată după aplicarea granulelor pe sol.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SUPORT ARTIFICIAL MOBIL, PENTRU FIXAREA BIOFILMULUI, INSTALAȚIE ȘI PROCEDEU PENTRU EPURAREA APELOR UZATE
Denumirea invenției, în engleză	Process for mechano-biological wastewater treatment, a biofilm carrier and a mobile wastewater treatment plant
Autor / autori	CS III dr.ing. NĂSĂRÎMBĂ-GRECESCU Bogdan Dumitru, CS III ing. PETRESCU Gabriel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 123174/28.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologia de epurare cu biofilm fixat care folosește Suport Artificial Mobil (numit generic SAM), are ca principiu de bază dezvoltarea și fixarea unei populații uriașe de bacterii pe un suport de plastic, eliminând necesitatea recirculării nămolului activ. Modulul de epurare în care se introduce SAM (conform invenției) are 4 compartimente, primele 2 fiind aerate, urmate de bioreactorul anoxic și în final decantorul lamelar.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Wastewater treatment technology with fixed biofilm uses the Mobile Artificial Support (generically called MAS), has as a basic principle the development and fixing of a huge population of bacteria on a plastic support, eliminating the need for sludge recirculation. The compact wastewater treatment plant in which MAS is introduced, has 4 compartments, the first 2 being aerated, followed by an anoxic bioreactor and finally a lamellar settler.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Epurare ape uzate municipale și industriale
Distincții obținute la alte saloane	- Participation Diploma, Geneva International Salon, 2011 - Medalia de Bronz, INVENTIKA, 2011 - Diploma și Medalia „INVENTICA”, Inventica 2012

2.

Denumirea invenției, în limba română	CAPSULĂ DE PRESURIZARE PENTRU INSTALAȚIE DE FLOTAȚIE
Denumirea invenției, în engleză	Pressurized capsule for dissolved air flotation unit
Autor / autori	CS III dr.ing. NĂSĂRÎMBĂ-GRECESCU Bogdan Dumitru, CS III ing. PETRESCU Gabriel, CS III dr.ing. MOGA Ioana Corina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00074/30.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Capsula de presurizare este aferentă unei instalații de flotație a apelor uzate și constă într-o incintă de formă cilindrică prevăzută la capete cu 2 capace. În interiorul capsulei se introduce apă și aer sub presiune. Circuitul de apă este situat la partea superioară a instalației și alimentarea se realizează cu ajutorul unor sprinklere. În capsulă s-au introdus elemente mobile din plastic, pentru a obține un timp de contact cât mai îndelungat între bulele de aer introduse prin sistemul de aerare și apă.

Scurtă prezentare, în limba engleză	The pressurized capsule is a cylindrical chamber provided at the ends with 2 caps. Inside the capsule there are inserted water and air under pressure. Water circuit is located at the top of the capsule and water is introduced with the help of sprinklers. To obtain a longer time contact between air bubbles introduced through the circular pipe and the water, we have found the solution to introduce moving plastic elements inside the capsule.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Epurare ape uzate municipale și industriale
Distincții obținute la alte saloane	- Special Award for Merit offered for excellence in the technical creation, PRO INVENT 2012; - Silver Medal, Euro Invent 2012.

3.

Denumirea invenției, în limba română	DECANTOR FINAL AFERENT UNEI INSTALAȚII DE FLOTAȚIE CU PRESURIZARE
Denumirea invenției, în engleză	Final settler for dissolved air flotation unit
Autor / autori	CS III dr.ing. NĂSĂRÎMBĂ-GRECESCU Bogdan Dumitru; CS III ing. PETRESCU Gabriel; CS III dr.ing. MOGA Ioana Corina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00073/30.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația de decantare finală care se utilizează în cadrul flotației cu presurizare este realizată din 2 compartimente funcționale dispuse în serie: decantor lamelar și o cameră tehnică. Amestecul bifazic aer-apă intră în decantor prin sistemul de transport format din conducte și 3 pâlnii. Bulele de aer se ridică la suprafața liberă și se alipesc la suspensiile solide „ușoare” pe care le conduc la suprafață, de unde sunt direcționate către skimmer și evacuate din sistem.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The decantation is made of two functional compartments arranged in series: a lamellar settler and a technical room. The two-phase mixture air-water enters the clarifier through a transport system that consists of pipes and three funnels. Air bubbles rise to the free surface and become stuck in "light" suspended solids and lead them to the surface, where they are directed to skimmer and discharged from the system.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Epurare ape uzate municipale și industriale
Distincții obținute la alte saloane	- Diploma și Medalia „INVENTICA”, oferită în cadrul Inventica 2012. - Bronze Medal, Euro Invent 2012.

4.

Denumirea invenției, în limba română	DECANTOR LAMELAR SUPRAETAJAT PREVĂZUT CU SISTEME DE COAGULARE – FLOCULARE ȘI AERARE
Denumirea invenției, în engleză	Superposed lamellar settler with coagulation-flocculation and aeration systems
Autor / autori	CS III dr.ing. MOGA Ioana Corina, (persoană fizică) în colaborare cu Universitatea POLITEHNICA din București
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A 00704/05.10.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Decantorul este format din două compartimente suprapuse, cel inferior fiind destinat în principal procesului de coagulare-floculare și eliminarea majoritară a suspensiilor solide, iar cel superior, lamelar, este destinat finisării procesului de decantare cu eliminarea suspensiilor solide cu greutatea specifică apropiată sau mai mică de cea a apei. Decantorul este proiectat pentru ape uzate cu mare încărcare de suspensii solide. Fiind foarte compact este recomandat a fi utilizat în cadrul stațiilor compacte, monobloc de epurare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The clarifier consists of two superposed compartments. The lower one is mainly designed for the coagulation-flocculation process and for the majority removal of the suspended solids, while the upper compartment is a lamellar one and was designed to finish the removal process of the suspended solids, which have a close -to -water specific mass. The new clarifier is designed for wastewater with high solids load. Being a very compact equipment it is recommended to be used in the monobloc and compact wastewater treatment plants.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Epurare ape uzate municipale și industriale.
Distincții obținute la alte saloane	

Editura PERFORMANTICA Iași a fost fondată în anul 1995, sub egida INSTITUTULUI NAȚIONAL DE INVENTICĂ din Iași.

Obiectivul principal al activității editurii îl reprezintă, de la bun început, stimularea și promovarea performanței creatoare românești. Domeniile de referință înspre care editura și-a orientat activitatea sunt: domeniul creației tehnico-științifice, în primul rând, respectiv domeniul social-uman și cel literar-artistic, în al doilea rând.

Faptul că editura este patronată de Institutul Național de Inventică nu este deloc întâmplător. Căci, în cadrul acestui institut s-a fost grupat, încă din 1992, un puternic nucleu de cercetare și a fost reorganizată activitatea Școlii Românești de Inventică, inițiată de Prof. Dr. Ing. VITALIE BELOUSOV, ca director fondator al institutului.

A crea un debușeu editorial pentru lucrările de cercetare elaborate în cadrul institutului a fost o necesitate firească, fapt care a determinat decizia înființării celor două organisme editoriale ale institutului, aflate într-o strânsă cooperare:

- REVISTA DE INVENTICĂ, inițiată în anul 1990, având ca redactor șef pe prof. dr. ing. Boris Plahteanu;
- EDITURA PERFORMANTICA, înființată în 1995, avînd ca redactor șef pe prof. Dr. Traian D. Stănciulescu și secretar general de redacție Octav Păuneț.

Din acest moment începînd, activitatea editorială a institutului și-a dezvoltat permanent resursele, trecînd de la faza publicării unui număr relativ restrîns de titluri, valorificînd rezultatele cercetării și creației tehnico-științifice membrilor Institutului Național de Inventică la aceea a tipăririi unor lucrări cu caracter tot mai larg, reprezentînd autori din țară și străinătate.

Astfel, pe fondul orientării generale, s-au conturat în timp cîteva obiective derivate, specifice editurii:

- promovarea prioritară a lucrărilor de factură inter- și transdisciplinară;
- susținerea lucrărilor științifice cu un grad înalt de originalitate, teoretice sau practice (invenții, brevete etc.);
- promovarea unor lucrări de debut (cum ar fi lucrările de doctorat), ale autorilor tineri cu precădere;
- realizarea unor tiraje flexibile, în condiții financiare avantajoase, în funcție de necesitățile autorilor și solicitările pieții.

Str. Cernavodă, nr 5-9, cod 400188, Cluj Napoca Jud Cluj.
Tel/fax 064-533500, 0264590651
editura@risoprint.ro, www.risoprint.ro

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

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

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

În acești 17 ani de activitate, Editura RISOPRINT a publicat peste 4.600 titluri de carte, din cele mai diferite domenii, în limba română și în alte limbi, de autori români și străini, cărți care au îmbogățit patrimoniul național, ceea ce a făcut ca editura să fie evidențiată la Saloanele și Târgurile de Carte, unde a obținut numeroase diplome și alte distincții cum ar fi la Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT, edițiile V, VI și VII din Cluj-Napoca unde a obținut Medalia de Aur pentru editarea / diseminarea invențiilor și Diploma de excelență pentru contribuții de excepție în dezvoltarea și promovarea inventicii.

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

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

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

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

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

1.

Denumirea invenției, în limba română	PANSAMENT COMPOZIT CU NANOFIBRE FUNCȚIONALIZATE CU METALE NOBILE
Denumirea invenției, în engleză	Composite Plaster with Nanofibres Functionalized with Noble Metals
Autor / autori	Bogdan A. HAGIU, Vasile TURA, Tudor BALAU-MINDRU, Ion SANDU, I. BALAU-MINDRU, Andrei Victor SANDU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent RO125083 (B1)/2011-11-30
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un pansament compozit cu nanofibre funcționalizate cu metale nobile, specializat în regenerarea tegumentelor acoperite cu păr, prin stimularea proliferației <i>celulelor stem</i> ale foliculilor piloși.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The inventions consist in a composite dressing with functionalized nanofibers with noble metals, specialized in the regeneration of the hair-covered skin, by stimulation of proliferation of STEM cells of hair follicles
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REINTEGRARE CHROMATICĂ A PICTURILOR VECHI
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for chromatic reintegration of old paintings
Autor / autori	Ion SANDU, Tudor LUPASCU, Irina Crina Anca SANDU, Viorica VASILACHE, Andrei Victor SANDU, Vasile BOTAN, Ioan Gabriel SANDU.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent RO127086 (A2)/2012.28.02, Patent MD469Z/2012-01-31, Patent MD409Z/2012.03.31,
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de reintegrare cromatică a picturilor, în vederea restaurării zonelor lacunare sau a realizării de replici. Procedeu constă dintr-o etapă de editare a imaginii policrome în sistem CMYK, o etapă de pregătire a suprafeței de imprimat, prin finisarea cu chituri și straturi compatibile de protecție și imprimarea pe o suprafață de test cu aceleași caracteristici ca și suprafața de reintegrat și o treia etapă de imprimare propriu-zisă a imaginii pe suport, implicând sistemul CMYK pe o imprimantă adaptată special, după care suprafața imprimată este uscată și vernisată cu un lac compatibil.

Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for the chromatic reintegration of paintings with a view to restoring lacunar zones or making replicas. According to the invention, the process consists in a stage of editing the polychromatic image in a CMYK chromatic system, a stage of preparing the surface to be printed by finishing it with putty and compatible preparation layers and printing on a testing surface having the same characteristics as the surface to be reintegrated, and a third stage of actually printing the image onto the carrier, involving the tetrachromatic CMYK system, on a specifically-adapted printer, after which the dry printed surface is scumbled with a compatible laquer.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITIE INSECTOFUNGIDIDA SI METODA DE PREPARARE
Denumirea invenției, în engleză	Insectofungicidal Composition as an Alcohol Solution and Process for Preparing The Same
Autor / autori	Ion SANDU, Tudor LUPASCU, Constantin LUCA, Viorica VASILACHE, Mikiko HAYASHI, Daniela VLAD, Ioan Gabriel SANDU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent RO123353 (B1)/2011-10-28
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o soluție organică ecologică pentru tratarea insectofungică a lemnului vechi pus în operă, îndeosebi la tratarea lemnului policrom, cum ar fi icoanele statice și mobile, catapetesmele, stranele, analoagele, tăbliile, lambriurile și alte elemente structurale din lemn natur sau policrom utilizate ca encadrame ornamentale
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention concerns an ecologic organic solution for the treatments against insects and fungal attack of the old wood-made artefacts, especially for the treatment of natural and polychrome wood, e.g. static and mobile icons, iconostasis, lecterns, panels, carvings and other structural elements used for decorative purposes (ornamental encadrements).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	HALTERA CU MULTIPLE UTILIZARI
Denumirea invenției, în engleză	Barbell with multiple uses
Autor / autori	Bogdan A. HAGIU, Andrei Victor SANDU, Ion SANDU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Dosar OSIM A00256/10.04.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția constă în două sisteme de halteră-extensor care au mânere culisante. Mânerele sunt conectate cu ajutorul unui resort ce menține o distanță minimă de centrul barei, în primul caz, sau păstrându-le la extremitățile barei în al doilea caz. Mânerele permite adăugarea de greutăți. Haltera facilitează executarea mai multor tipuri de exerciții.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Subject of the invention consists in two types of systems expander-barbell witch have two sliding handles. The handles are connected by two springs that maintain a minimum distance from the center of the bar in the first example , or linking them to the extremities of the bar in the second example. Handles allow adding weights to external disks.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM EXPERT PENTRU CONTROLUL SISTEMELOR TERMICE
Denumirea invenției, în engleză	Expert System for the Control of Thermal Systems
Autor / autori	Petrică VIZUREANU, Andrei PREDESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet RO126973 (A2) 2011-12-30
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem expert pentru comanda sistemelor termice. Acesta este alcătuit dintr-o componentă software, încărcată pe un calculator și o componentă hardware alcătuită dintr-o interfață paralelă, programabilă, ce are rol de expandare a numărului de ieșiri disponibile pe interfața paralelă standard a calculatorului, un bloc de conversie digital-analog, ce are ca scop furnizarea la ieșire a unui semnal electric proportional cu expresia numerică pe care o primește la intrare un alt bloc analog-digital, ce are drept scop furnizarea la ieșire a unui număr în reprezentare binară, proporțional cu mărimea analogică prezentă la intrare și un bloc de multiplexare analogică, ce permite recepția mai multor semnale electrice pe un singur canal.

Scurtă prezentare, în limba engleză	According to the invention, the expert system consists of a software component loaded in a computer and a hardware component consisting of a parallel programmable interface having the role of expanding the number of outputs available on the parallel standard interface of the computer, a digital-to-analogue conversion block aiming at providing an output electric signal in proportion with the numerical expression received at the input, another analogue-to-digital block aiming at providing a binary representation output number in proportion with the analogue quantity present at the input, and an analogue multiplexing block allowing the reception of various electric signals on a single channel.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU TESTAREA OBOSELII TERMO-MECANICE LA ALIAJELE CU MEMORIA FORMEI
Denumirea invenției, în engleză	Equipment for Thermo-Mechanical Fatigue Testing for Shape Memory Alloys
Autor / autori	Petrică VIZUREANU, Dragoș – Cristian ACHIȚEI, Carmen NEJNERU, Manuela Cristina PERJU, Roxana – Gabriela ȘTEFĂNICĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent application 54/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Complexitatea soluției constă în combinarea mai multor cicluri termice, la temperaturi de maxim 150°C, cu teste de tensiune a probelor standard pentru a stabili numărul aproximativ de cicluri funcționale a markerului, până când are loc deteriorare proprietăților de memoria formei și în final distrugerea materialului. Probele standard, din aliaje cu memoria formei, sunt apoi tensionate, fiind prinse între matrițe, iar solicitarea va fi făcută de un sistem pârghii la capatul căruia este atașată o placă cu greutate diferite
Scurtă prezentare, în limba engleză	The complexity of the solution consist in combining thermal cycles, at maximum temperatures of 150°, with tension tests of the standard samples in order to establish the approximate number of function cycles of a marker, until it takes place the deterioration of shape memory properties and finally the breakage of the material. Standard samples, from memory

	shape alloys, will be tensioned, being caught between the dies, and the solicitation will be made by some levers system to whose end it will be attached a plate with different weights.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE EFICIENTIZARE A PROCESELOR DE TRANSFER DE CALDURA ÎN CUPTOARELE ELECTRICE CLASICE PENTRU TRATAMENTUL TERMIC LA TEMPERATURI MEDII
Denumirea invenției, în engleză	Process for rendering heat transfer processes efficient within classical electric furnaces
Autor / autori	Alina Adriana MINEA, Ioan Gabriel SANDU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție Nr. 122743
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de eficientizare a proceselor de căldură în cuptoarele electrice clasice, pentru tratamentul termic la temperaturi medii, utilizat pentru îmbunătățirea proprietăților unor aliaje neferoase, cât și feroase. Procedeu, conform invenției, cuprinde asigurarea unui cuptor electric având la interior un sistem de ventilare și montarea a două panouri radiante pe pereții laterali interiori, opuși ai cuptorului, montarea fiecărui dintre cele două panouri radiante pe un perete lateral al cuptorului având loc prin intermediul unui mecanism pe culisare ce asigură posibilitatea de reglare a înclinării panourilor radiante în raport cu vatra cuptorului
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for rendering the heat transfer processes efficient in the classical electric furnaces, for the thermal treatment at medium temperatures, used for improving properties of both ferrous and non-ferrous alloys. According to the invention, the process consists in securing an electric furnace having inside a ventilation system (1) and mounting two radiating panels (2) on the interior lateral walls, opposed to the furnace, the mounting of each of the two radiating panels (2) on a lateral wall of the furnace being performed by means of a sliding mechanism (5) which provides the possibility of adjusting the inclination of the radiating panels (2) in relation to the furnace hearth (6).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MASINA ELECTRICA, CU INJECTIE DE ENERGIE INEPUIZABILA, MAGNETICA PERMANENTA
Denumirea invenției, în engleză	ELECTRIC CAR WITH INEXHAUSTIBLE ENERGY INJECTION,THE PERMANENT MAGNET
Autor / autori	Diaconu Gabriel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET DE INVENTIE nr.122.470 / 30.06.2009 - titlul conventional – MOTOR DE CURENT CONTINUU CU MAGNETI PERMANENTI
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la o masina autoactionata electric,destinata sa devina viitoare solutie energetica fundamentală fiind bazata pe exclusiv energia universala100 % ecologica a campurilor magnetilor permanenti,transformand prin autoconversie energia campurilor magnetilor permanenti,orice energie specifica,din forma pasiva dar permanenta in forma utila permanenta,mecanica si/sau electrica,cu infim aport energetic electric,cu rol de doar catalizator electromagnetic de comutatie ce poate fi luat din chiar energia convertita utila,gratie efectului saturatiei magnetice de inversare la extreme al raportului energetic final,energie electrica absorbita/energie utila convertita,prin inversarea la extreme al raportului aporturilor fortelor de cuplu, prin injectie de energie inepuizabila,(magnetica permanenta).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an electric autoactionata car,destined to become future energy solution basic,universal energy is exclusively based on 100 % organic fields,transforming the energy autoconversie permanent magnetic fields,any specific energy ,the passive form but always in a usable form permanent,mechanical and / or electrical,with tiny electric energy intake,with only catalyst role switehing solenoid can be taken from just converted to usable energy,magnetic saturation effect due to the extreme reversal of final energy ratio,absorbed power / energy useful converted by reversing the ratio of the two forces torque contributions,inexhaustible energy injection,the permanent magnet.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie / mediu
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A SULFATULUI DE CUPRU
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS OF OBTAINING COPPER SULPHATE
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția stabilește o tehnologie de obținere a sulfatului de cupru cristalizat prin dizolvarea directă a deșeurilor cuproase în soluții de acid sulfuric ca oxidant aerului cu amestec de vapori de apă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention establishes a technology of obtaining the blue copperas by direct dissolution of the copper waste materials in sulphuric acid solutions using as oxidizer the air in mixture with water vapours.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria chimică și metale neferoase . Invenția a fost aplicată și se utilizează.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelență "Iasi - 600" Medalia de Argint la la Salonul de Invenție – IAȘI 2009; Diploma și Medalia de Argint la Salonul Euroinvent IAȘI 2009

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DEZARSENIERE A PIRITELOR ARSENO-AUREFIERE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS OF ARSENIC REMOVING OF ARSENIC – AURIFEROUS PYRITES
Autor / autori	Cercetător Drd. Goldstein Jack, Ing. Osanu Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție RO-120980
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de valorificare a arseniului din pirite cu minimum 0,3% arseniu sub formă de sulfura permitând extracția ulterioară 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 chimică și metale neferoase. Invenția a fost aplicată și se utilizează.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelență "Iasi - 600" Medalia de Argint la la Salonul de Invenție – IAȘI 2009, Diploma și Medalia de Argint la Salonul Euroinvent IAȘI 2009

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ECOLOGIC DE OBTINERE A AURULUI SI ARGINTULUI DIN MINEREURI SARACE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Drd. Ing. Goldstein Jack, cercet. st. pr.1; Ing. Duda Gavril, cercet. st. pr.1, Ing. Osanu Liliana, cercet. st. pr.3; Ec. Naftanaila Loredana; Ec. Ionescu Lidia.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată.
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. Procedeuul 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	

1.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE DEVIERE AUTOMATA A PLUTITORILOR
Denumirea invenției, în engleză	AUTOMATIC FLOAT DEVIATION FACILITY
Autor / autori	Raicu Ticusi Pantelie, Nemțoiu Simona Greta, Grecu Marius Cristian și Poenaru Dragoș Andrei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/ 00626/28.08.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Instalația, conform invenției, este alcătuită dintr-un troliu electric (1) și mai multe tronsoane (4), legate între ele printr-un cablu (3) de tracțiune ce are un capăt prins de masivul de ancoraj care se află pe un mal, iar celălalt capăt este legat la troliul cu acționare electrică. Acesta este caracterizat prin aceea că tensionarea sau detensionarea cablului de tracțiune (3) se realizează prin intermediul unui automat programabil (2) dispus în camera de comandă a centralei care primește informații privitoare la debit, viteza de curgere a apei și tensionarea cablului de tracțiune, le analizează și dă comanda la troliul cu comandă electrică (1) pentru devierea plutitorilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The installation, according to the invention, is made of an electric winch (1) and more sections (4) connected by a drag rope (3), that has one end attached to the massive of anchorage situated on a shore and the other end is attached to the electric winch. This one is marked by the fact that drag rope straining and tempering is made through a PLC (2), disposed in the hydro power plant control room, which receives information about the flow, water flow rate and drag rope level of straining, analyzes the information received and transmits the order to the electric winch for float deviation
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur și Premiul special „Plaketa de Aur”, din partea Croației la Concursul International Eureka, Salonul INNOVA

1.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS NATURAL FITOTERAPEUTIC CU PROPRIETATI BIOTROFICE,ENERGIZANTE SI VITALIZANTE SI PROCES DE OBTINERE AL ACESTEIA. (LARVALBINA)
Denumirea invenției, în engleză	NATURAL HERBAL PRODUCT WITH BIOTROPHIC PROPERTIES, ENERGIZING AND VITALIZING AND PROCESS FOR OBTAINING IT. (LARVALBINA)
Autor / autori	Manea Stefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de Inventie, Numar: A 201200103/16.02.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Este un produs apicol realizat sub forma de capsule moi, usor de administrat oral. Are remarcabile efecte biotrofice, energizante, revitalizante si de intarziere a proceselor de imbatranire. Contine ca substante active complexul de nutrienti esentiali din larvele de albine, recoltate si procesate in conditii speciale, in asociere cu biomasa de Spirulina.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It is a bee product made in the form of capsules, for an oral easy administration. Has remarkable biotrophic, energizing, revitalizing and delay the aging process effects. It contain the active substance like essential nutrients complex from bee larvae, collected and processed under special conditions, in combination with Spirulina biomass.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sănătate
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PRODUS NATURAL FITOTERAPEUTIC DESTINAT PREVENIRII SI TRATARII CONSTIPATIEI CRONICE (COMPRILAX)
Denumirea invenției, în engleză	NATURAL HERBAL PRODUCT FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF CHRONIC CONSTIPATION (COMPRILAX)
Autor / autori	Viorica Tamas, Manea Stefan, Gabriela Denisa Rizea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de Inventie, Numar: a 2009003711/ 13.04.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Este un produs natural fitoterapeutic sub forma de comprimate pentru administrare orala, destinat prevenirii si tratarii constipatiei de diferite cauze, prin reechilibrarea functilor de secretie si de evacuare al intestinului gros. Contine substante benefice din: Prune uscate, Aloe arb., Cassia ang., Helianthus tub. si anumite uleiuri esentiale
Scurtă prezentare, în limba engleză	It is a natural phytoterapic tablet form for an oral administration for the prevention and treatment of constipation due to various causes by rebalancing the secretion and the discharge functions of the large intestine. Contains beneficial substances: Prunes, Aloe arb., Cassia ang., Helianthus tube. and certain essential oils
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sănătate
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITIE COSMETICA PE BAZA DE SUCURI DIN PLANTE PROASPETE, DESTINATA INTARZIERII PROCESELOR DE IMBATRANIRE ALE PIELII (GAMA CIULEANDRA)
Denumirea invenției, în engleză	COSMETIC COMPOSITION BASED ON EXTRACTS FROM FRESH PLANTS, TO DELAY SKIN AGING PROCESS (CIULEANDRA RANGE)
Autor / autori	Manea Stefan, Viorica Tamas, Daniela Raiciu, Nora Radulescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie, Numar: 123484/ 29.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Este o gama de produse cosmetice destinata intarzierii proceselor de imbatranire a pielii, nutritiei si infrumusetarii ei, prin utilizarea unor sucuri din plante proaspete. Sucurile folosite sunt din: Amarant, Orz, Nalba, Echinaceea, Aloe cu efect antioxidant, nutritiv, dermoregenerator, in masura sa elimine consecintele daunatoare ale stresului oxidativ asupra pielii si sa stimuleze regenerarea, pentru mentinerea supletii si a frumusetii tegumentelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Is a cosmetic range dedicated to delay skin aging processes, for it beauty and nourishing by using fresh plant extracts. Extracts used are: Amaranth, Barley, Mallow, Echinacea, Aloe with antioxidant effect, nourishing, dermal regenerator, able to eliminate harmful consequences of oxidative stress on the skin and stimulate regeneration, to maintain suppleness and beauty of skin.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	COSMETICA
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PREPARAT FITOTERAPIC BOGAT IN ACIZI GRASI POLINESATURATI Ω3 SI Ω6 SI PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA.
Denumirea invenției, în engleză	PHYTOTHERAPEUTIC PRODUCT RICH IN Ω3 AND Ω6 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND METHOD FOR OBTAINING IT.
Autor / autori	Manea Stefan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet de Inventie, Numar. a.2010/00494/8062010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia reprezinta un supliment alimentar-o asociere de acizi grasi polinesaturatide origine vegetala, bine echilibrat in ω3 si ω6, realizand un raport mai bun intre acestia, fata de uleiul de peste. Se folosesc uleiuri din plante cultivate ecologic si procesate in conditii GMP.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is a dietary supplement with a well balanced combination of polyunsaturated fatty acids ω3 and ω6 of vegetable origin, making a better ratio between them in comparison with fish oil. These oils are from organically grown plants and they are processed in GMP conditions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sănătate
Distincții obținute la alte saloane	Salon INNOVA, 2012, Bruxelles, Medalie de Aur

1.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINA DE BACILLUS SUBTILIS UTILIZATA CA BIOINOCULANT
Denumirea invenției, în engleză	BACILLUS SUBTILIS STRAIN USEFUL AS BIOINOCULANT
Autor / autori	Constantinescu Florica, Oancea Florin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare acceptată pentru brevetare: conform Hotărârii nr. 3/117 din 30.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o nouă tulpină de <i>Bacillus subtilis</i> , destinată utilizării ca bioinoculant pentru tratamentul seminței și/sau al solului, care a fost obținută prin selecție în trepte a unor izolate naturale din rizosfera de grâu. Tulpina <i>B. subtilis</i> B49b cu numărul de depozit NCAIM (P) B001360 prezintă un spectru larg de acțiune antifungică față de ciupercile de sol fitopatogene: <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium ultimum</i> , <i>Fusarium graminearum</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis-lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium bataticola</i> și o activitate de stimulare a creșterii plantelor și de favorizare a nodulării rădăcinilor de leguminoase datorită producerii endofite de auxine.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refer to a new strain of <i>Bacillus subtilis</i> for use as seeds and/or soil bioinoculant, which was achieved but selection from natural sources, respectively from wheat rhizosphere. The strain <i>B. subtilis</i> B49b have the deposit number NCAIM (P) B001360 and shows a wide antifungal activity against several soil borne fungi like: <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Pythium ultimum</i> , <i>Fusarium graminearum</i> , <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis-lycopersici</i> , <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , <i>Sclerotium bataticola</i> , and plant growth promotion activity and favouring of leguminous roots nodulation due to endophytic auxines production.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	culturi agricole în care se practică agricultura organică.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINA DE PAENIBACILLUS GRAMINIS CARE FAVORIZEAZĂ NODULAREA PLANTELOR LEGUMINOASE
Denumirea invenției, în engleză	PAENIBACILLUS GRAMINIS STRAIN WHICH PROMOTE THE LEGUMINOUS PLANTS NODULATION
Autor / autori	Oancea Florin, Dinu Sorina, Ana Popescu, Istvan Mathe, Abraham Beata, Lanyi Szabolcs.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare acceptată pentru brevetare: conform Hotărârii nr. 3/118 din 30.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la tulpina de <i>Paenibacillus graminis</i> FL400, cu numărul de depozit NCAIM (P) B001365 bioinoculant pentru tratamentul solului și sau semințelor, care se dezvoltă endofit în nodozitațiile formate de rizobii la plantele leguminoase, prin acesta mărind eficacitatea fixării azotului în nodozități.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refer to a <i>Paenibacillus graminis</i> strain FL400, with the deposit number at NCAIM (P) B001365 which can be used as a bioinoculant for soil or seeds treatment. The strain have the ability to develop endophytically in the leguminous plants nodule increasing the efficacy of nitrate fixation in the nodules.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	culturi de leguminoase în care se practică agricultura organică.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	FERTILIZANTI ORGANICI ÎMBOGATITI MICROBIOLOGIC PENTRU PREVENIREA INFESTARII CU FILOXERA A CULTURILOR VITICOLE.
Denumirea invenției, în engleză	ORGANIC FERTILIZERS MICROBIOLOGICALLY ENRICHED TO PREVENT PHYLLOXERA VINEYARDS INFESTATION
Autor / autori	Ana-Maria Andrei, Ana-Cristina Fătu, Fătu Viorel (ICDPP, București) Lidia Fîciu, Maria Gheorghe, Silvia Cazacu (ICDVV, Valea Călugărească)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: Cerere de brevet de invenție (OSIM) nr. A/01205 / 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un la un procedeu de obținere a unor biopreparate cu efect fertilizant, insecticid, nematocid și de creștere a potențialului represiv al solului față de infestarea cu filoxeră a culturilor viticole, prin colonizarea unor tulpini de <i>Beauveria</i> sp. în produse organice de fertilizare. <i>B. bassiana</i> și <i>B. brongniartii</i> sunt fungi entomopatogeni al caror habitat de origine este solul și care se utilizează la scară comercială pentru obținerea de bioinsecticide.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for obtaining some biological products having fertilizer, insecticide, nematocides and soil repressive effect against phylloxera in vineyards; the obtaining procedure consists of the entomopathogenic fungi colonization in some organic fertilizers. <i>Beauveria bassiana</i> and <i>B. brongniartii</i> are soil fungi, used on a commercial scale for obtaining bio-insecticides.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	culturi viticole, alte culturi agricole și silvice în care se practică fertilizare organică.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODA PENTRU COMBATAREA CIUPERCILOR FITOPATOGENE DE SOL DIN CULTURA DE TOMATE PRIN TRATAMENTE MIXTE LA SAMANTA CU BIOPREPARATE BACTERIENE SI PRODUSE CHIMICE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR SOIL BORNE FUNGI CONTROL IN TOMATO CROP BY MIXED TREATMENTS AT SEED WITH BACTERIAL BIOPRODUCTS AND CHEMICAL PRODUCTS
Autor / autori	Florica Constantinescu, Siciua Oana, Sorina Dinu, Florin Oancea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare depusă pentru brevetare: conform Cererii de brevet nr. A/00971 din 07.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă nouă destinată combaterii ciupercilor fitopatogene de sol care determină putregaiul rădăcinii și al coletului răsadurilor de tomate. Noutatea invenției constă în utilizarea simultană a unor biopreparate pe bază de tulpini bacteriene autohtone, selecționate, și a unor produse chimice destinate combaterii fitopatogenilor de sol aplicate în doză redusă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refer to a new method for soil borne fungi control in tomato crop, those fungi causing the foot and the root rot especialy for the seedlings. The novelty consist in simultaneously application of the bacterial biopreparates based on selected indigenous strains and chemical products applied at half dose
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	culturi de tomate în care se practică agricultura ecologică și combatere integrată a bolilor.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE TRATARE A SEMINTELOR SI/SAU A SOLULUI CU MICROORGANISME (BIO/AGRO) INOCULANTE
Denumirea invenției, în engleză	SEEDS AND/OR SOIL TREATING PROCEDURE WITH BIO(AGRO)INOCULANT MICROORGANISMS
Autor / autori	Florin Oancea, Florica Constantinescu, Sorina Dinu, Siciua Oana, Mara Gyongyver, Abraham Beata, Lanyi Szabolcs
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare acceptată pentru brevetare: conform Hotararii nr. 3/115 din 30.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un procedeu de tratare a semințelor și/sau solului cu microorganisme bio/agro-inoculante. Procedeu constă în dizolvarea a 200-250ml mediu de cultură hidrogelificat conținând microorganismele inoculante în de 2-5 litri apă și amestecarea suspensiei rezultate timp de 10-15 minute. După decantarea hidrogelului, supernatantul se diluează cu apă proaspătă și se aplică în brazdă concomitent cu semănătul
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refer to a new method for seeds and/or soil treatment with bio/agro-inoculant microorganisms. The method consist in solving 200-500 ml hydrogel growth media with the inoculated microorganisms in 2-5 liter of water and mixing the resulted suspension for 10-15 minutes. After the hydrogel decantation the supernatant diluted with fresh water can be applied in furrow at sowing.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	culturi agricole în care se practica agricultura organică.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINA DE <i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> CU POTENȚIAL DE UTILIZARE CA AGROINOCULANT ÎN SUBSTRATURILE CU RISC FITOSANITAR RIDICAT ȘI AMELIORATOR AL TERENURILOR CONTAMINATE CU HIDROCARBURI PETROLIERE.
Denumirea invenției, în engleză	<i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> STRAIN WITH POTENTIAL FOR USE AS AGROINOCULANT IN SUBSTRATES WITH HIGH PHYTOSANITARY RISKS AND IMPROVER OF PETROLEUM HYDROCARBURES CONTAMINATED SOILS
Autor / autori	Siciua Oana, Florica Constantinescu, Sorina Dinu, Florin Oancea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare depusă pentru brevetare: conform Cererii de brevet nr. A/00972 din 07.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o nouă tulpină bacteriană de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , antagonistă față de fungi fitopatogeni și cu activitate de emulsionare a hidrocarburilor petroliere. Conform invenției, tulpina OS17 de <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> este destinată utilizării ca agroinoculant pentru protecția plantelor horticole prin tratamente aplicate la sol, sămânță sau mulci din resturi vegetale. De asemenea, tulpina menționată este destinată utilizării ca ameliorator al terenurilor contaminate cu hidrocarburi din petrol. Această tulpină bacteriană este înscrisă în colecția internațională de microorganisme NCAIM (National Collection of Agricultural and Industrial Microorganisms) din Budapesta, Ungaria, unde a primit codul de depozitare NCAIM (P) B 001415.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention refer to a new strain of <i>Bacillus amyloliquefacins</i> antagonist against phytopathogenic fungi and with emulsifying activity of petroleum hydrocarbures. The strain OS17 of <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> is designed for agroinoculant use in horticultural crop protection by soil, seed or vegetal mulch treatments. Also, the strain is designed for use as petroleum hydrocarbures contaminated soils improver. The strain is deposited at NCAIM Budapest with the collection number NCAIM (P) B 001415.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	culturi agricole în care se practică agricultura ecologică.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINA DE <i>BEAUVERIA BASSIANA</i> PATOGENA PENTRU GÂNDACUL DIN COLORADO
Denumirea invenției, în engleză	<i>BEAUVERIA BASSIANA</i> STRAIN PATHOGENIC FOR COLORADO POTATO BEETLE
Autor / autori	Ana-Maria Andrei, Florin Oancea, Ana-Cristina Fătu, Maria Tudorache
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție (OSIM) nr. 125499/28.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o tulpină autohtonă de <i>Beauveria bassiana</i> , un fung entomopatogen izolat din focar natural de infecție, care, pe baza însușirilor biologice, epizootiologice și de patogenitate a fost selectată drept sursă de material biologic pentru obținerea de bioinsecticide pentru combaterea gândacului din Colorado. Tulpina fungică a fost depozitată în Colecția de Microorganisme pentru Industrie și Agricultură, NCAIM, Ungaria, cu număr de acces P (F) 001353
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a Romanian <i>Beauveria bassiana</i> strain, an entomopathogenic fungi isolated from natural outbreak; <i>B. bassiana</i> strain was selected to obtain biological insecticide for Colorado Potato Beetle control due to the biological, epizootiological and pathological capacities of the strain. The <i>B. bassiana</i> strain was deposited in the National collection of Agricultura land Industrial Microorganisms, NCAIM, Hungary - acces number P (F) 001353.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția biologică a culturilor agricole față de daunele produse de gândacul din Colorado.
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE – ICECHIM BUCUREȘTI
(INCDPC-ICECHIM BUCUREȘTI)**

1.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITII BIOCIDICE PENTRU TRATAMENTUL BIODETERIORĂRII SUPRAFETELOR EXTERIOARE DE PIATRĂ ȘI ZIDRIE VECHE ȘI TEHNICĂ NEINVAZIVĂ DE APLICARE A ACESTORA
Denumirea invenției, în engleză	BIOCIDAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF BIODETERIORATED OUTDOOR SURFACES OF STONE AND OLD BRICK MONUMENTS AND NON-INVASIVE TECHNIQUE FOR THEIR APPLICATION
Autor / autori	Velea Sanda, Popescu Mariana, Dobre Elena, Ilie Lucia, Popilian Ana-Maria, Georgescu Cecilia, Bucșa Livia, Mironescu Monica, Oancea Florin, Hera Elena, Mincea Carmen, Dragoș Nicolae, Bica Adriana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: a 2010 01183 / 25.11.2010 Publicată în BOPI 30.07.2012 (RO 127610 A2)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la compoziții biocide sinergice pentru conservarea integrată a fațadelor de piatră și zidărie veche biodeteriorate și la tehnica neinvazivă de aplicare a acestora în sistem dual de tratament curativ/preventiv.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to synergistic biocide compositions for the integrated conservation of bio-deteriorated stone and old brick facades and non-invasive technique for their application in dual system of cure and prevention.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția mediului, protecția patrimoniului cultural
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur, Innova Eureka, 17-19 noiembrie 2011, Bruxelles, Belgia; Medalia de Argint, International Warsaw Invention Show IWIS 2011, 3-5 noiembrie, Varșovia, Polonia.

2.

Denumirea invenției, în limba română	COMPOZITIE ȘI PROCEDEU DE TRATARE, RESTAURARE CHIMICĂ ȘI DEZINFECTIE BIOLOGICĂ A SUPRAFETEI HÂRTIEI ISTORICE CU NANOPARTICULE DE HIDROXIAPATIT
Denumirea invenției, în engleză	COMPOSITION AND TREATMENT PROCEDURE WITH HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES FOR CHEMICAL RESTORATION AND BIOLOGICAL DISINFECTION OF HISTORICAL PAPER'S SURFACE
Autor / autori	Ion Rodica Mariana, Doncea Sanda Maria
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: a 2010 00098 / 23.02.2010 Publicată în BOPI 30.08.2011 (RO 126570 A2)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de tratare, restaurare chimică și dezinfectie biologică a suprafeței hârtiei istorice degradate, prin utilizarea unor suspensii de nanoparticule în soluție alcoolică (izopropanol) de hidroxiapatită (netoxică, cu acțiune superioară, utilizare simplă, ieftină și economică).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to a new treatment method, chemical restoration and biological disinfection of the historical paper surface, by utilisation a suspension of hydroxyapatite nanoparticles in isopropanol (not toxique, more superior that others, simple, cheap and economical application).

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE – ICECHIM BUCUREȘTI
(INCDPC-ICECHIM BUCUREȘTI)**

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protecția patrimoniului cultural
Distincții obținute la alte saloane	MEDALIA de AUR - Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2011; DIPLOMA acordată de ASOCIAȚIA INVENTATORILOR din Polonia (Premiul IWIS) 2011; MEDALIA de ARGINT - Salonul Internațional „Idei, Invenții, Produse Noi” - Nurnberg – GERMANIA, 28 – 31 octombrie 2010; DIPLOMA acordată de Liga Inventatorilor din Taiwan - Salonul Internațional „Idei, Invenții, Produse Noi” - Nurnberg – GERMANIA, 28 – 31 octombrie 2010; MEDALIA de ARGINT - Salonul INVENTIKA 2010.

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A BIOCARBURANTULUI DIESEL DIN DEȘEURI
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS TO OBTAIN DIESEL BIOFUEL FROM WASTE
Autor / autori	Ștefan Emil, Velea Sanda, Șerban Sever Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: RO 123178B1 / 28.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a unui biocarburant diesel (biodiesel) din deșeuri cu conținut de apă, grăsimi și proteine, prin procesarea în mai multe etape a acestora. Produsul îndeplinește cerințele standardului SR EN 14214.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to a process for obtaining a diesel biofuel (biodiesel) from wastes having water, fats and proteins by processing in several stages. Product meets the requirements of SR EN 14214.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie, valorificare deșeuri, biocombustibili
Distincții obținute la alte saloane	Premiul Special OSIM -Salonul -INVENTIKA- 7-11 oct. 2008-București-România / trofeul; Medalia de Aur - Salonul -INVENTIKA, 7-11 oct. 2008 – București-România.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CHIMIE ȘI PETROCHIMIE – ICECHIM BUCUREȘTI
(INCDPC-ICECHIM BUCUREȘTI)**

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A ESTERILOR METILICI AI ACIZILOR GRAȘI SULFURIZAȚI DIN GRĂSIMI
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR DIESEL BIOFUEL FROM WASTE
Autor / autori	Stepan Emil, Velea Sanda, Enășcuță Cristina Emanuela, Radu Adrian, Oprescu Elena Emilia, Tudor Andrei
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr.: a 2010 01059 / 05.11.2010 Publicată în BOPI 30.07.2012 (RO 127647 A2)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a esterilor metilici ai acizilor grași sulfurizați, utilizeți ca aditivi de extremă presiune pentru biolubrifianți, din grăsimi naturale sau deșeuri, prin procesare chimică conform etapelor: condiționare, sinteza esterilor metilici și sulfurizarea acestora cu sulf în prezența unui catalizator aminic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to a process for obtaining sulfurized fatty acid methyl esters, used as extreme pressure additives for biolubricants, from natural or waste fats, with the following chemical processing steps: conditioning, synthesis of methyl esters, and their sulfurizing with sulfur in the presence of amino compound as catalyst
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	mediu, valorificare biresurse, reciclare deșeuri, aditivi pentru biolubrifianți.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Bronz Salon INVENTIKA 2011, București - România

1.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR CU PROPULSIVE MAGNETICĂ IV
Denumirea invenției, în engleză	MAGNETIC PROPULSION ENGINE IV
Autor / autori	Ichim Toader
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare: A/00264/25.03.2011, publicată în B.O.P.I. la data de 30.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Atât rotorul cât și statorul au în compunere magneți permanenți, nu are cărbuni sau colectori, se rotește în ambele sensuri fără schimbarea polarității tensiunii de alimentare, nu este poluant, poate fi alimentat de la tensiune continuă, alternativă sau aer sub presiune dacă în locul motorășelor folosim turbine de aer, consumă ½ din energia motoarelor echivalente, are durată mare de exploatare având în vedere că magneții permanenți au o durată mare de folosință, folosește diferite tipuri de magneți permanenți și nu necesită sistem complex de oprire.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Both the stator and the rotor are made from permanent magnets, it uses no coal or collectors, spins in both ways without changing the polarity of the supply voltage. It does not pollute in any way, it can use a constant voltage power supply, an alternative voltage power supply or a under pressure air power supply if instead of the two small engines air turbines are used. It requires only half of the energy that an equivalent engine does, it has an increased durability because of the permanent magnets, it uses different types of permanent magnets and it does not require a complex starting system.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pote fi construit în mărime mică sau industrială și folosit în instalații industriale, laboratoare, generatoare de curent. etc.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DIVIZORUL DE ÎNALTĂ TENSIUNE
Denumirea invenției, în engleză	<i>HIGH-VOLTAGE DIVIDER</i>
Autor / autori	Efim BADINTER, Iulian COLPACOVICI, Ion DANILIUC, □Vladimir CLEIMENOV, Dumitru COJOCARU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete: MD 3239, MD 4128
Scurtă prezentare, în limba română	Divizorul de înaltă tensiune conține un braț de înaltă tensiune, un ecran rezistiv, executate în formă de coloane de rezistoare cilindrice, conectate în serie. Totodată, brațul de înaltă tensiune este amplasat coaxial în ecranul rezistiv, acestea fiind amplasate într-un ecran metalic comun executat în formă de cilindru conic, legat la pământ cu posibilitatea deplasării axiale reciproce, și un braț de joasă tensiune Scopul invenției este reducerea impactului curenților capacitive de scurgere, micșorarea erorii de modul și de fază a coeficientului de divizare al divizorului de înaltă tensiune pentru curentul alternativ și semnalele de impulsuri, sporirea preciziei de transmitere a formei tensiunii de intrare. Avantaje: - precizie înaltă până la 0,05% similar transformatoarelor etalon - posibilitatea ajustării erorii de amplitudine și fază - tensiune de măsurare de la 10 până la 110 kV curent alternativ, frecvența de 40-60 Hz - greutatea de 40 kg față de 200 la transformatoarele etalon
Scurtă prezentare, în limba engleză	High-voltage divider comprising a high-voltage arm, a resistive screen, made in the form of a column of cylindrical resistors connected in series, simultaneously the high-voltage arm is located coaxially in the resistive screen, at the same time they are placed in a common metal screen, made in the form of a grounded tapered cylinder, with the possibility of mutual axial movement, and a low-voltage arm. Aim: Reducing the influence of capacitive leakage currents, reducing the modulus and phase errors of the voltage divider division factor for the alternating current and pulse signals, and increasing the input voltage form transfer accuracy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	întreprinderi din Federația Rusă
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Argint la Salonul Bruxelles Innova 2012

**INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE ÎN DOMENIUL
OCROTIRII SĂNĂȚĂII MAMEI ȘI COPILULUI
CHIȘINĂU, REPUBLICA MOLDOVA**

1.

Denumirea invenției, în limba română	.METODA DE EVALUARE A RISCULUI DE APARIȚIE A ASTMULUI BRONȘIC LA COPIII MOLDOVENI ÎN BAZA APLICĂRII SOFTULUI GMDR
Denumirea invenției, în engleză	The generalized multifactor dimensionality reduction method of asthma in Moldovan children ON APPLICATION SOFTWARE GMDR (<i>Generalized Multifactor Dimensionality Reduction</i>)
Autor / autori	Cîrstea Olga, MD , dr. în med.; Vasilos Liubov, MD, Dr. hab. în med., profesor univer.; Cojocaru Ala, MD dr. în med, conferenciar cercet.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.: AGEPI Seria OȘ, nr. 3433 MD din 26.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Astmul bronșic este o maladie multifactorială, dezvoltarea căreia este determinată numeroși factori genetici și de mediu, precum și de interacțiunea lor. Metoda reducerii multifactoriale a adimensionalității (software-ul GMDR, versiunea <i>Beta 0.9</i>) propune o abordare combinatorie pentru analiza datelor genetice și unifică ipotezele biologică, statistică și evolutivă a maladii. Examinarea unui șir de polimorfisme a nouă gene candidate în astmul bronșic (GSTT1, GSTM1, GSP1, NAT2, IL-4, IL-4Rα, TNFα, NOS1 și CC16) a identificat combinația de gene care majorează de 3,6 ori riscul dezvoltare a maladii la copii (RP=3,61; Î 95Î 1,45-8,99; p<0,01).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Asthma is a multifactorial disease caused by numerous genetic and environmental factors, and their interactions. The generalized multifactor dimensionality reduction method (GMDR software, version <i>Beta 0.9</i>) proposes a combinatorial approach for genetic data analysis that unifies biological, statistical and evolutionary theories. A number of polymorphisms in nine asthma candidate genes (GSTT1, GSTM1, GSP1, NAT2, IL-4, IL-4Rα, TNFα, NOS1 and CC16) were evaluated and the combination of genes that increases 3.6 folds the risk of childhood asthma development (OR=3,61; CI 95Î 1,45-8,99; p<0,01) was identified.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inovația se referă la medicină, în special la pediatrie. Rezultatele studiului demonstrează că modelul de interacțiune realizat cu ajutorul programului GMDR poate să exercite rolul de predicator al fenotipului clinic în baza informației genetice, ceea ce ar majora exactitatea diagnosticului clinic la acești pacienți.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINA DE FUNGI MICELIALI <i>FUSARIUM GIBBOSUM</i> CNMN FD 12 – SURSA DE ENZIME HIDROLITICE
Denumirea invenției, în engleză	MYCELIAL FUNGUS STRAIN <i>FUSARIUM GIBBOSUM</i> CNMN FD 12 – SOURCE OF HYDROLYTIC ENZYMES
Autor / autori	Deseatnic-Ciloci Alexandra, Tiurin Janetta, Clapco Steliana, Lupașcu Galina, Labliuc Svetlana, Stratan Maria, Dvornina Elena, Sașco Elena
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD 4121, 2011.07.31
Scurtă prezentare, în limba română	Invenție constă în valorificarea unei noi tulpini de fungi miceliali - <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12, destinsă prin capacitatea de a sintetiza în cantități sporite un complex multienzimatic de hidrolaze: proteaze acide și neutre, xilanaze și β -glucozidaze ce determină sinergismul înalt de acțiune al speciilor de enzime cu diferit profil asupra substraturilor, fapt ce contribuie la extinderea domeniilor de aplicare și asigură eficiențe tehnologice a preparatelor enzimatică obținute din tulpină.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention refers to development of new mycelial fungus strain <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12, differentiated by the ability to synthesize increased amount of multi-enzyme complex of hydrolases: acid and neutral proteases, xylanases and β -glucosidases, which determines high synergistic action of different profile enzymes and substrates, thus contributes to extension of application fields and provides technological efficiency of strain enzyme preparations.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	industria microbiologică / microbiological industry.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MEDIU NUTRITIV PENTRU CULTIVAREA TULPINII DE FUNGI <i>FUSARIUM GIBBOSUM</i> CNMN FD 12 – PRODUCĂTOR DE PROTEAZE, XILANAZE ȘI B- GLUCOZIDAZE
Denumirea invenției, în engleză	NUTRIENT MEDIUM FOR CULTIVATION OF FUNGUS STRAIN <i>FUSARIUM GIBBOSUM</i> CNMN FD 12 – PRODUCER OF PROTEASES, XYLANASES AND B- GLUCOSIDASES
Autor / autori	Deseatnic-Ciloci A., Tiurin J., Bologa O. Clapco S., Coropceanu E., Stratan M., Labliuc S., Dvornina E., Bivol C., Rudic V., Bulhac I.(Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe din Moldova, Institutul de Chimie al Academiei de Științe din Moldova / Institute of Microbiology and Biotechnology of Academy of Sciences of Moldova, Institute of Chemistry of Academy of Sciences of Moldova)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet 5652, nr. depozit a 2012 0124 data depozit 2012.12.20
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în elaborarea unui mediu nutritiv nou pentru cultivarea submersă a tulpinii de fungi <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 –

	producător de proteaze, xilanaze și β-glucozidaze, care suplimentar la componentele mediului proxim, include în calitate de stimulator compusul coordinativ al Co(III) cu dioxime și anioni fluorurați- [Co(DH)₂·(Thio)₂]F[PF₆].nH₂O* Rezultatul tehnic al invenției constă în reducerea duratei de cultivare a producătorului <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 cu 24 ore și sporirea biosintezei proteazelor neutre cu 56,36–58,92%, cu păstrarea nivelului de activitate a celorlalte componente enzimatică a complexului (proteaze acide, xilanaze, β-glucozidaze) sintetizate de tulpină.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The signification of invention is elaboration of new nutrient medium for submerged cultivation of fungus strain <i>Fusarium gibbosum</i> 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 Co (III) with dioxime and fluorinated anions [Co(DH)₂·(Thio)₂]F[PF₆].nH₂O*. The technical result of invention consists in reduction of producer <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 growing term with 24 hours and in increase of neutral proteases biosynthesis with 56.36-58.92%, with maintenance of enzymatic activity of other components (acid proteases, xylanases, β-glucosidases) synthesized by strain.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria microbiologică / microbiological industry.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	COMPLEXUL CUPRULUI CU AMINOGUANIZONA ACIDULUI PIRUVIC, CARE POSEDA PROPRIETATI DE STIMULATOR AL CAPACITATII BIOSINTETICE LA MICROORGANISME
Denumirea invenției, în engleză	COPPER COMPLEX WITH AMINOGUANIZONE OF PYRUVIC ACID THAT IS ABLE TO STIMULATE BIOSYNTHETIC CAPACITY OF MICROORGANISMS
Autor / autori	Donica I., M. Deseatnic A., *Ciapurina L., Stratan M., *Turtă C., *Kravțov V. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe din Moldova / *Institutul de Chimie al Academiei de Științe din Moldova / Institute of Microbiology and Biotechnology of Academy of Sciences of Moldova / *Institute of Chemistry of Academy of Sciences of Moldova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD 3654/2008
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în sinteza complexului bioactiv din rândul compușilor coordinativi ai cuprului(II) cu aminoguanizona acidului piruvic cu proprietăți de stimulare a capacității biosintetice a unor micromicete din genul <i>Aspergillus</i> producătoare de amilaze exocelulare. Includerea coplexului în mediul de cultivare a tulpinilor de

	micromicete <i>Aspergillus niger</i> 33-19 CNMN FD 02 și <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 06 asigură sporirea biosintezei amilazelor cu 42,3 – 55,3 % și reduce ciclului de cultivare a producătorilor cu 24 ore. Alăturat capacității catalitice în reacțiile biologice a liganzilor chelați implicați în COMPOZIȚIE, efectul biostimulator este intensificat de particularitățile structurale ale complexului $[Cu_2SO_4(Hagpa)_2(H_2O)_2] \cdot DMSO$: - dimer binuclear neutru; - plasarea ionului de cupru în plan ecuatorial; - completarea numărului de coordinare a cuprului(II) până la 6; - formă monocationică a monomerilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The signification of invention is synthesis of bioactive complex of copper (II) with aminoguanizone of pyruvic acid that has stimulating properties of biosynthetic capacity of some micromycetes from genus <i>Aspergillus</i> – producers of exocellular amylases. The complex inclusion to nutrient medium of micromycetes strains <i>Aspergillus niger</i> 33-19 CNMN FD 02 and <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 06 increases amylases biosynthesis with 42.3-55.3% and reduces of producers growing cycle with 24 hours. Besides catalytic capacity in biological reactions of chelated ligands from composition, biostimulating effect is intensified by the structural properties of the $[Cu_2SO_4(Hagpa)_2(H_2O)_2] \cdot DMSO$ complex: - neutral binuclear dimer; - the copper ion placing in the equatorial plane; - completion of copper (II) coordination number to 6; - monocationic form of monomers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria microbiologică, biotehnologii / microbiological industry, biotechnology.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE DETERMINARE A ACTIVITATII CATALAZEI
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR DETERMINATION OF CATALASE ACTIVITY
Autor / autori	Doctor în biologie, conferențiar cercetător, Efremova Nadejda; Doctor habilitat în biologie, profesor cercetător, Usații Agafia; Doctor în biologie, conferențiar cercetător, Molodoi Elena; Cercetător științific stagiar, Fulga Ludmila.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre de acordare a brevetului de invenție nr. 7408 din 2012.12.26
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de determinare a activității enzimei antioxidante –catalazei, care poate fi utilizată în cercetări biochimice

	pentru controlul procesului tehnologic de obținere a catalazei în industria microbiologică. Eficiența metodei se datorează reducerii concentrației reagentului de bază, duratei de măsurare a densității optice precum și stabilizării activității catalazei. Metoda este aprobată, în prezent, pentru determinarea activității catalazei la drojdiile <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method for determination of antioxidant enzyme activity - catalase which which can be used in biochemical research; control of technological process for catalase obtaining in microbiological industry. Efficiency of the method is due to reducing of the basic reagent concentration, reducing of duration of optical density measurement and stabilization of catalase activity. The method is currently approved for the determination of catalase activity at <i>Saccharomyces cerevisiae</i> yeasts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	biochimie, industria microbiologică, biotehnologie, industria farmaceutică.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	TULPINA DE DROJDII <i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> – PRODUCATOARE DE MANANI
Denumirea invenției, în engleză	<i>SACCHAROMYCES CEREVISIAE</i> YEAST STRAIN – PRODUCER OF MANNANES
Autor / autori	Doctor habilitat în biologie, profesor cercetător, Usaŭi Agafia; Doctor în biologie, conferențiar cercetător, Molodoi Elena; Doctor în biologie, conferențiar cercetător, Efremova Nadejda; Cercetător științific, Chiselița Natalia; Specialist microbiolog, Borisova Tamara; Cercetător științific stagiar, Fulga Ludmila .
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Hotărâre de acordare a brevetului nr. 7447 din 2013.02.13
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la tulpinile de microorganisme producătoare de substanțe biologic active, și anume la o tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> care poate fi utilizată în tehnologia producerii polizaharidelor, în particular al mananilor utilizeți în ramura vinicolă, farmaceutică, alimentară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to strains of microorganisms producers of biologically active substances, namely a strain of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> yeast which can be used for tehnology of polysaccharides obtaing, especially mannanes for <i>wine production, pharmaceutical and food industry</i> .
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	vinificație, industria alimentară, industria farmaceutică, cosmetologie.
Distincții obținute la alte saloane	

INCDO-INOE2000
FILIALA ICIA CLUJ-NAPOCA,
DEPARTAMENTUL CENTRU DE TRANSFER TEHNOLOGIC CENTI

Centrul de Transfer Tehnologic CENTI a fost înființat în anul 2004 ca departament în cadrul INCDO-INOE2000, filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj-Napoca. CENTI Cluj-Napoca este o entitate de transfer tehnologic acreditată de către Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului, din 2008 fiind și una din cele peste 600 de organizații membre ale rețelei Enterprise Europe Network. Prin activitatea pe care o desfășoară, CENTI Cluj-Napoca susține mediul de afaceri, de cercetare și universitar din Transilvania, în scopul creșterii competitivității economice, gradului de inovare și a nivelului tehnologic de dezvoltare.

The Technology Transfer Center CENTI was set up in 2004 as one of the departments of the National Institute of R&D for Optoelectronics INCDO-INOE 2000, Research Institute for Analytical Instrumentation subsidiary from Cluj-Napoca. CENTI Cluj-Napoca is a technology transfer entity which was accredited by the Ministry of Education, Research, Youth and Sports and, since 2008, it has been one of the 600 organizations that are members of Enterprise Europe Network. Throughout its entire activity, CENTI has been supporting the business, research and university environment from Transylvania, so as to increase their economic competitiveness, innovation degree and technological level.

- Domeniul / domeniile de aplicabilitate

Prin intermediul Enterprise Europe Network, CENTI Cluj-Napoca oferă în mod gratuit mediului de afaceri, de cercetare și universitar din Transilvania o gamă de servicii integrate și specializate, după cum urmează:

- identificarea cerințelor pieței industriale pentru tehnologii, servicii și produse;
- asistență specializată la transferul tehnologic al rezultatelor cercetării și la retechnologizarea liniilor de producție;
- identificarea de parteneri de afaceri prin utilizarea bazelor de date specializate;
- asistență la elaborarea propunerilor de proiecte în cadrul programelor cu finanțare națională și europeană;
- consultanță privind exploatarea și protejarea drepturilor de proprietate intelectuală;
- asistență în vederea participării la misiuni economice sau evenimente de brokeraj.

As member organization of Enterprise Europe Network, CENTI Cluj-Napoca offers its clients free of charge integrated and specialized services, as it follows:

- identification of industrial market requirements for technologies, services and products;
- specialized assistance in technology transfer and in retechnologization;
- assistance in foreign business partner identification;
- support in writing project proposals for accessing national and EU financing funds;
- consultancy regarding IPR exploitation and protection;
- support regarding SME participation in economic missions and brokerage events.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ, INOE-2000, MĂGURELE, ROMÂNIA

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU GENERAREA CÂMPULUI ULTRASONIC ÎN LICHIDE AFLATE ÎN RECIPIENTE CU ORIFICII ÎNGUSTE.
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR GENERATING AN ULTRASOUND FIELD IN THE LIQUIDS IN VESSELS WITH NARROW APERTURES
Autor / autori	Dr. ing. CS II Chilbon Irinela, Dr. ing. CS I Savastru Dan, Drd. ing. Savu Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 125586/28.02.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv pentru generarea unui câmp ultrasonic în lichide. Dispozitivul este alimentat de un redresor stabilizat de tensiune care alimentează două circuite integrate (un oscilator de impulsuri cu frecvență reglabilă și un circuit cu factor de umplere de 1:2) și un transformator ridicător de tensiune. Semnalul furnizat la ieșire este aplicat la un preamplificator și un amplificator de putere, care are un transformator ridicător de tensiune și alimentează un traductor piezoceramic emițător, ce realizează conversia energiei electrice în energie mecanică, sub formă de vibrații mecanice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device for generating an ultrasonic field in liquid. The device is powered by a stabilized voltage rectifier which supplies two integrated circuits (an oscillator with adjustable frequency pulse and a circuit with a fill factor of 1: 2) and an increased voltage transformer. The output signal is applied to a preamplifier and a power amplifier, which has an increased voltage transformer and feeds a piezoceramic transducer transmitter, which converts electrical energy into mechanical energy in the form of mechanical vibrations.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Aplicații în domeniul chimiei lichidelor, pentru intensificarea și accelerarea reacțiilor chimice în soluții, mixarea soluțiilor aflate în recipiente cu orificii înguste și altele asemenea.
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 II Chilbon Irinela, Dr. ing. CS II Savastru 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	Invenția 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

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU OPTOELECTRONICĂ,
INOE-2000, MĂGURELE, ROMÂNIA**

	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	aplicații 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 II Chilibon Irinela, Dr. ing. CS II Savastu Roxana, Dr. ing. CS I Grigorescu Cristiana Eugenia Ana, Dr. ing. CS II Vasiliu Ileana Cristina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de Brevet nr. A00974 din 10.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția 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 traductor 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	aplicații în domeniul științei materialelor, controlului nedistructiv, defectelor de material, măsurării nedistructive a grosimii unor structuri și elemente din materiale diverse (nemetale, compozite, etc.).
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI
PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ INSEMEX PETROȘANI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU PURIFICAREA GAZELOR DE EȘAPAMENT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Ion Toth – cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX Petroșani; Dr. ing. Doru Cioclea– cercetător științific gradul II – INCD INSEMEX Petroșani; Dr. ing. Simion Spiridon – cercetător științific gradul I – INCD INSEMEX Petroșani; Dr.chim. Octavia Baron – cercetator stiintific gradul III – INCD INSEMEX Petroșani.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție 122104 / 30.12.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu destinat reducerii componentelor nocivi a gazelor de eșapare de la echipamentele tehnice care sunt dotate cu motoare Diesel.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method intended to reduce the noxious components of exhaust gas from machinery equipped with Diesel engines
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	implementat la E.M. IARA, Salina Praid. Posibilități de utilizare la echipamentele prevăzute cu motor Diesel de la Hidroconstrucția
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	TESTER PENTRU VERIFICAREA EXPLOZOARELOR MINIERE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Emilian Ghicioi – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Eremia Roman– cercetător științific gradul I; Dr. ing. Mihaela Părăian – cercetător științific gradul I; Ing. Filipovici Adrian – cercetător științific gradul III.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție 121495 / 28.03.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un tester pentru verificarea parametrilor de securitate al explozoarelor miniere, respectiv: tensiunea de vârf debitată de explozor, durata de /debitare a impulsului și impulsul de curent debitat corespunzător rezistenței maxime a circuitului exterior de capse, atât pentru explozorele miniere în construcție normală, cât și în construcție antigrizutoasă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a tester for verifying the safety parameters of mining exploders, respectively: peak voltage, impulse charging time and the current impulse related to the maximum resistance of the outer circuit of detonators, both for normal and explosion-proof mining exploders.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	testerul, care poate fi proiectat și realizat în diverse variante pentru o gamă diversă de explozoare, se poate utiliza în cadrul programului de verificare periodică curentă sau "in situ" a explozoarelor miniere
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur: Salonul Internațional de Inventică „Inventika”, București, Octombrie 2008.

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE VERIFICARE ÎN TEREN LA SISTEMELE ELECTRICE DE ÎNȚIERE A CAPSELOR ELECTRICE DETONANTE, INTEGRATE ÎN AUTOSPECIALELE DE PROSPECTIUNI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Emilian Ghicioi – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Mihaela Părăian – cercetător științific gradul I; Drd. ing. Leonard Lupu – cercetător științific; Drd. ing. Adrian Jurca – cercetător științific gradul III.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet a 2011 00353 – 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unei metode care permite verificarea în teren a sistemelor electrice de inițiere a capselor electrice detonante, integrate în autospecialele de prospecțiuni pentru a asigura un nivel corespunzător de securitate în exploatare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Method of in situ verification of electric ignition systems of electric detonators integrated in special truckmounted prospecting rigs the invention describes a method that allows an in site verification of the electric systems for ignition of the electric detonators part of the special trucks for prospecting work, aiming to reach an adequate level of safety in operation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>stadiul de dezvoltare:</i> metoda este în stadiu experimental; <i>gradul de valorificare:</i> implementarea în cadrul INSEMEX OEC.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Bronz: Salonul Internațional de Inventică „Inventika”, București, Octombrie 2011

4.

Denumirea invenției, în limba română	STAND DE ÎNCERCARE PENTRU DETERMINAREA CARACTERISTICILOR BENZILOR TRANSPORTOARE PRIVIND REZISTENȚA LA FRICȚIUNE PE TAMBUR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Leonard Andrei Lupu– cercetător științific; Dr. ing. Emilian Ghicioi – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Mihaela Părăian – cercetător științific gradul I; Dr. ing. Adrian Jurca – cercetător științific gradul III; Dr. ing. Constantin Lupu – cercetător științific gradul II.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet 2011 00350 / 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unui stand care permite încercarea benzilor transportoare în conformitate cu noi cerințe standardizate în vederea certificării acestora, în contextul asigurării unei protecții la explozie mult mai eficiente
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to carrying out a stand that allows testing of conveyor belts in conformity with the new standardized requirements having in view their certification, within the framework of ensuring a higher level of protection to explosions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	dezvoltarea și implementarea standului pentru determinarea caracteristicilor benzilor transportoare privind rezistența la fricțiune pe

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI
PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ INSEMEX PETROȘANI**

	tambur urmărește îmbunătățirea activităților din domeniul echipamentelor tehnice destinate utilizării în minele subterane, în concordanță cu noile principii și practici europene de securitate și protecție la explozie; asigurarea conformității cu cerințele implementate de noi standarde din acest domeniu; creșterea stării de securitate și sănătate în muncă în subteranul minelor grizutoase printr-o asigurare a unei protecții la explozie mult mai eficiente
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur, Salonul Internațional de Inventică „Inventika”, București, Octombrie 2011.

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ CADRU PENTRU TEHNOLOGIA DE PREVENIRE A COMBUSTIILOR SPONTANE LA EXPLOATAREA HUILEI CU BANC SUBMINAT PRIN INERTIZARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Ion Toth – cercetător științific gradul I; Dr. ing. Constantin Lupu – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Doru Cioclea – cercetător științific gradul II; Drd. ing. Cristian Tomescu – cercetător științific; Ing. Emeric Chiuzan – cercetător științific.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet a 2011 00357 / 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de prevenire a combustiiilor spontane la metoda de exploatare a huilei cu banc subminat, folosind azot de la o instalație cu membrană.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a method of preventing the spontaneous combustions when mining pit coal with the Method with Undermined Coal Bank, using nitrogen from a membrane installation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	metodă cadru pentru tehnologia de prevenire a combustiiilor spontane la exploatarea huilei cu banc subminat prin inertizare, este una din metodele posibile de aplicat de prevenirea combustiiilor spontane. <i>Stadiul de dezvoltare:</i> model funcțional experimentat în „situ” la o exploatare minieră din Valea Jiului <i>Gradul de valorificare:</i> există o piață de desfacere certă la nivelul COMPANIEI NAȚIONALE A HUILEI din România
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur : Salonul internațional de Invenții: „INVENTICA” Iași, Iunie 2011; Medalie de Argint: Salonul Internațional de Inventică „Inventika”, București, Octombrie 2011.

6.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE SIMULARE A INTERVENȚIILOR FORMAȚIILOR DE SALVARE ÎN MEDII TOXICE/EXPLOZIVE / INFLAMABILE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Daniel Pupăzan – cercetător științific gradul III; Dr. ing. Constantin Lupu – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Artur G. Găman – cercetător științific gradul II; Drd. ing. Cosmin Ilie – cercetător științific; Ing. Marius Șuvăr – cercetător științific.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet a 2011 00356 – 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unei metode care permite simularea unor scenarii privind intervențiile formațiilor de salvare în medii toxice/explozive/inflamabile precum și testarea personalului ce participă la aceste simulări în ceea ce privește modul de rezolvare a situațiilor propuse, sistemul expert permițând scoaterea în evidență a scenariilor rezolvate necorespunzător.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention is about a method to simulate different scenarios associated to the interventions of rescue teams in toxic / explosive / flammable atmospheres, as well associated to the testing of the rescue team members about the manner used to settle the proposed situations. The expert system can underline the situations that have not been settled right.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	<i>stadiul de dezvoltare - model funcțional</i> – program informatic finalizat ce permite simularea unor scenarii privind intervențiile formațiilor de salvare în medii toxice/explozive/inflamabile precum și testarea personalului ce participă la aceste simulări în ceea ce privește modul de rezolvare a situațiilor propuse, sistemul expert permițând scoaterea în evidență a scenariilor rezolvate necorespunzător. <i>Gradul de valorificare:</i> posibilitatea de valorificare către agenți economici care au organizate stații de intervenție și salvare în medii toxice/explozive/inflamabile.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Bronz, Salonul Internațional de Inventică „Inventika”, București, Octombrie 2011

7.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT DE ȘOC MECANIC PENTRU CONDIȚIONAREA MECANICĂ A ARTICOLELOR PIROTEHNICE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Drd. ing. Edward-Jan Gheorghiosu – cercetător științific; Dr. ing. Attila Kovacs – cercetător științific gradul III; Drd. ing. Dana Rus – cercetător științific; Ing. Cristian Cioara – cercetător științific; Ing. Ștefan Ilici.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet a 2011 00355 – 15 aprilie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unui aparat de șoc mecanic, cu care să se poată asigura, o decelerație min. $490 \pm 20 \text{ m/s}^2$ la o frecvență de 1 Hz, la care să fie supuse articolele pirotehnice în vederea condiționării mecanice, timp de 1 oră.

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI
PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ INSEMEX PETROȘANI**

Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to carrying out a mechanical shock device that can attain a deceleration of $\min.490 \pm 20 \text{ m/s}^2$ at a frequency of 1 Hz, needed to submit the pyrotechnical products to for one hour, for purposes of mechanical conditioning.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>stadiul de dezvoltare:</i> instalație laborator. <i>Gradul de valorificare:</i> aparatul de șoc mecanic asigură infrastructura de încercare a articolelor pirotehnice și va fi utilizat, la cererea solicitanților, pentru condiționarea mecanică, cerință esențială și obligatorie de îndeplinit la punerea pe piață a acestor produse, în conformitate cu reglementările europene.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur, Salonul internațional de Invenții: „INVENTICA” Iași, Iunie 2011; Medalie de Aur: Salonul Internațional de Invenții „Inventika”, București, Octombrie 2011.

8.

Denumirea invenției, în limba română	METODOLOGIE DE EVALUARE A INTERFEȚELOR DE PROTECȚIE CU CARACTERISTICĂ LINIARĂ PENTRU INSTALAȚIILE DE CURENȚI SLABI DIN SPAȚIILE CU PERICOL DE ATMOSFERĂ EXPLOZIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Marius Darie – cercetător științific gradul II; Prof.Dr. ing. Zoller Carol Laurențiu (Universitatea din Petroșani); Dr. ing. Sorin Constantin Burian – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Jeana Ionescu – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Dobra Remus (Șef lucrări – Universitatea din Petroșani) ; Dr. ing. Tiberiu Csaszar – cercetător științific gradul III; Dr. ing. Lucian Moldovan – cercetător științific gradul III; Ing. Adriana Andriș – cercetător științific; ing. Daniela Botar – cercetător științific.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet a 2012 00476 - 20 iunie 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unei metodologii care permite evaluarea interfețelor de protecție cu caracteristică liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the development of a methodology that allows the assessment of protection interfaces with linear characteristic used in low current installations in areas endangered by explosive atmosphere.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>stadiul de dezvoltare</i> – această metodologie stă la baza realizării unei aplicații software pentru evaluarea interfețelor de protecție cu caracteristică liniară pentru instalațiile de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă. <i>Gradul de valorificare:</i> implementarea în cadrul INSEMEX OEC
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM INTERACTIV DE COORDONARE A REȚELOR DE AERAJ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Doru Cioclea – cercetător științific gradul II; Dr. ing. Constantin Lupu– cercetător științific gradul II; Drd. ing. Marius Șuvar – cercetător științific; Ing. Ion Gherghe – cercetător științific gradul III.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet a 01262 – 29 noiembrie 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul interactiv de coordonare al rețelelor de aeraj, asigură consilierea, respectiv coordonarea, de către centrul expert a șapte utilizatori în scopul modelării pe rețelele de aeraj a diferitelor situații care se impun pentru a identifica soluția optimă de aeraj fie în cazul unor avarii fie în cazul stabilirii unor soluții de perspectivă. De asemenea, se asigură accesul de la distanță al utilizatorilor la rețelele de aeraj modelate și rezolvate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The interactive system for the management of ventilation networks ensures the counseling and management of seven users, by the expert centre, in order to model on the ventilation network various situations that are required to identify the optimum ventilation solution in case of faults, or for establishing future solutions. Furthermore, the remote access of users to the modelled and solved ventilation networks is ensured.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>stadiul de dezvoltare - model funcțional</i> – După realizarea conexiunilor on-line, cele 7 calculatoare amplasate în incintele exploitărilor miniere, au acces permanent la rețelele de aeraj modelate și rezolvate de INCD INSEMEX Petroșani. Fiecare user poate avea acces nelimitat numai la rețeaua de aeraj proprie și implicit la programul de modelare rezolvare și simulare CANVENT, iar legătura între server și useri este permanentă și simultană. <i>Gradul de valorificare:</i> prin modelarea și rezolvarea rețelelor de aeraj aferente tuturor unităților miniere din bazinul carbonifer Valea Jiului și anume EM Lonea, EM Petrita, EM Livezeni, EM Vulcan, EM Pârșeni, EM Lupeni și EM Uricani, s-au pus bazele unui sistem modern de abordare a sistemului de conducere a rețelelor de aeraj. Astfel s-a obținut o abordare unitară, coerentă și rapidă cu caracter preventiv a managementului rețelelor de aeraj, ceea ce reprezintă un instrument eficient aflat la îndemâna personalului tehnic cu sarcini în domeniul sănătății și securității în muncă și în mod special în domeniul aerajului.
Distincții obținute la alte saloane	



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
" GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI "
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV

1.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE MODERNIZATA PENTRU OBTINEREA MICROTUBERCULILOR DE CARTOF <i>IN VITRO</i> >10 MM SI >1 G:
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Nicoleta Chiru, Andreea Nistor, Sorin Claudian Chiru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: Dosar OSIM: A/00095/14.02.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologie de producere a microtubercuilor de cartof care prevede înlocuirea explantelor meristematice cu prelevarea de colți din tuberculi sănătoși, testați și păstrați în anumite condiții și inocularea de plantule bine dezvoltate, de 4 - 5 cm, în poziție orizontală în mediul MS de creștere și înrădăcinare. Se obțin tuberculi mai mari (10 - 15 - 20 mm) cu greutate între 0,5 - 2,6 grame. Timpul de obținere pornind de la colți de cartofi sănătoși - 6-8 luni. Repaosul vegetativ 6-8 luni în funcție de soi. Pierderile pe durata repaosului mult reduse (sub 2 %). Microtuberculii plantați în tunele produc tuberculi normali.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, producere de material de plantare la cartof.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE MODERNIZATA DE PRODUCERE A CARTOFILOR PENTRU OBTINEREA PRODUSULUI DE NISA "BABY POTATOES" (CARTOFI MICI AMBALATI)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Victor Donescu, Luiza Mike, Dumitru Bodea, Carmen Chelmea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: Dosar OSIM: A/00273/23.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Tehnologie de cultivare a cartofilor din soiuri consacrate care prevede creșterea desimii de plantare în scopul favorizării formării de tuberculi de dimensiuni mici și în număr mare la cuib și recoltarea eșalonată pentru încadrarea producției în standardele de mărime specifice produsului de nișă "baby potatoes". Avantaje: Asigurarea de materie primă la standardele de mărime și calitate prevăzute pentru produsul de nișă "baby potatoes" printr-o tehnologie simplă, accesibilă cultivatorilor. Nu solicită utilizarea de mașini specializate sau tratamente chimice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, industrie alimentară
Distincții obținute la alte saloane	



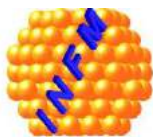
ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
“ GHEORGHE IONESCU ȘIȘEȘTI ”
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU
CARTOF ȘI SFECLĂ DE ZAHĂR (I.N.C.D.C.S.Z.) BRAȘOV

3.

Denumirea invenției, în limba română	SUBSTITUIREA SOLUTIILOR TAMPON EXTRACTIE/OMOGENIZARE TESUT VEGETAL CU SOLUTII TAMPON MCILVAIN ÎN VEDEREA ÎMBUNĂTĂȚIRII SIGURANTEI DE IDENTIFICARE A UNOR POTYVIRUSURI (VIRUSURILE Y ȘI A ALE CARTOFULUI)
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Carmen Bădărașu, Florentina Damșa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: Dosar OSIM A/01329/07.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Compoziție modificată pentru tamponul de extracție. Tehnică modificată de prelevare a probelor. Utilizarea de antiseruri (respectiv conjugate) mixte. Reducerea consumului de reactivi pentru soluțiile tampon și consumabile (microplăci, folii de acoperire, etc) în condițiile menținerii siguranței de testare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domenii de aplicabilitate	agricultură, testarea fitosanitară a materialului de plantare la cartof.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	Soluții tampon conjugat cu o compoziție modificată utilizată pentru o metodă rapidă de testare în precultură a infecțiilor virotice la cartoful pentru sămânță
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Carmen Bădărașu, Florentina Damșa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: Dosar OSIM A/01328/07.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Se prevede substituirea polivinilpirolidonei și albuminei bovine (BSA) cu gelatină alimentară și pentru colorarea soluției se propune utilizarea indicatorului Roșu Congo. Avantaje: Creșterea siguranței identificării virusurilor Y și A. Reducerea cu 50 % a consumului de reactivi. Creșterea numărului de probe analizabile pe un ciclu de testare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domenii de aplicabilitate	agricultură, testarea fitosanitară a materialului de plantare la cartof.
Distincții obținute la alte saloane	

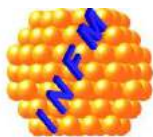


1.

Denumirea invenției, în limba română	CELULA ELECTROCHIMICA ETANSA PENTRU MASURATORI OPTICE LA INTERFETE SOLID-LICHID
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Lazarescu Mihail Florin, Ghita Rodica, Manea Stefan Adrian, Logofatu Constatntin, Negrilă Constantin Catalin, Ungureanu Florica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.125340/28.02.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o celulă electrochimică folosită în tehnica Electrochemical-Atomic Layer Epitaxy (EC-ALE), caracterizată prin aceea că, pentru obținerea de depuneri electro-chimice de straturi epitaxiale în condiții subpotențiale, este realizată din elemente de teflon care asigură etanșeitatea, este prevăzută cu ferestre pentru electrozi de lucru și cu ferestre de cuarț pentru măsurători in situ de generare a armonicii a doua (SHG) pe straturile subțiri depuse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an electrochemical cell used in Electrochemical-Atomic Layer Epitaxy (EC-ALE) technique, characterized in that, for obtaining electro-chemical deposition of epitaxial layers in subpotential conditions, is made from teflon elements which ensure tightness, is provided with windows for working electrodes and quartz windows for measurements in situ by second harmonic generation (SHG) on deposited thin layers.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	controlul procesului de creștere la scala nanometrică a straturilor subțiri chimic omogene de compuși semiconductori la interfețe solid/lichid.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI DISPOZITIV DE MASURARE A PROPRIETATILOR OPTICE ALE STRATURILOR SUBTIRI DEPUSE PE SUPRAFETE SAU INTERFETE CU REFLEXIE TOTALA INTERNA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Cotirlan-Simioniu Costel, Lazarescu Mihail Florin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00501/24.05.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o metodă și un dispozitiv de măsurare a absorbției/imprăștierii în domeniul vizibil a straturilor subțiri depuse pe suprafețe optice plane, prin adaptarea unei cavități rezonante pentru spectroscopia de absorbție în unda evanescentă, astfel încât să se determine contribuțiile diferitelor regiuni din câmpul unde evanescente la pierderile optice ale cavității în funcție de unghiul de incidență a radiației laser pe suprafața plană cu reflexie internă totală a unei prisme cu profil semicircular.



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR**

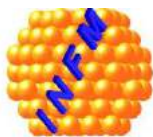
Strada Atomistilor 105 bis, 077125 Magurele-Ilfov, C.P. MG-7

Telefon: +40(0)21 3690185, Fax: +40(0)21 3690177, email: director@infim.ro, <http://www.infim.ro>

Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a method and a device for measuring the absorption / scattering in the visible range of optical thin films deposited on flat surfaces, by adjusting a resonant cavity for evanescent wave absorption spectroscopy, in order to determine the contribution of different regions of evanescent wave field to optical cavity losses depending on the angle of incidence of laser radiation on a flat surface with total internal reflection of a prism with semicircular profile.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	controlul procesului de creștere la scala nanometrică a straturilor subțiri depuse pe suprafețe optice cu reflexie internă totală, detectori de molecule adsorbite pe suprafețe optice cu reflexie internă totală.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR CU SUPRAFAȚA NANOSTRUCTURATĂ PENTRU TEHNICI REZONANTE DE DETECȚIE MONOMOLECULARĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Cotirlan-Simioniuc Costel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. A/00343/16.05.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un senzor cu o suprafață activă nanostructurată, util în tehnici rezonante de analiză cum ar fi: spectroscopia cu rezonanță plasmonică de suprafață (SPRS), spectroscopia de absorbție cu cavitate rezonantă în unda evanescentă (EW-CRDS), spectroscopia Fabry-Perot (FPS), spectroscopia Raman optimizată de suprafață (SERS). Acest senzor poate fi utilizat în detectarea moleculelor adsorbite pe suprafețe funcționalizate sau nanostructurate și elimină protocoalele complexe necesare în tehnica SPRS.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a sensor with an active nanostructured area, useful in analytical resonant techniques such as: Surface Plasmon Resonance Spectroscopy (SPRS), Evanescent-Wave Cavity Ring-Down Spectroscopy (EW-CRDS), Fabry-Perot Spectroscopy (FPS), Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS). This sensor can be used in the detection of adsorbed molecules or functionalized nanostructured surfaces and eliminates complex protocols needed in SPRS technique.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	controlul procesului de creștere la scala nanometrică a straturilor subțiri depuse pe suprafețe optice nanostructurate, detectori de molecule adsorbite pe suprafețe optice nanostructurate.
Distincții obținute la alte saloane	

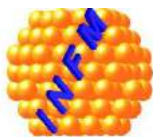


4.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL SENSIBIL LA GAZUL METAN ȘI SENSOR DE PRAG PENTRU DETECȚIA METANULUI
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Mihai Popescu, Adam Lőrinczi, Florinel Sava, Adelina Tomescu, Cristian Simion, Ion N. Mihăilescu, Gabriel Socol, Emanuel Axente, Sorin Micloș, Dan Savastru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet acordat OSIM Nr. 123461, din 29.06.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Materialul activ este SnSe_2 depus cu ajutorul laserului pe un suport de alumina și tratat în atmosferă de oxigen. Rezistența electrică a stratului este o funcție descrescătoare cu creșterea concentrației de metan. Senzorul de prag este alcătuit din doi electrozi în sistem pieptene pe care este depus stratul sensibil la gazul metan. Senzorul de prag operează la temperatura de 600 °C și dă un semnal de avertizare la depășirea valorii critice a concentrației de metan (5000 ppm).
Scurtă prezentare, în limba engleză	SnSe_2 , the activ material of the sensor, is deposited onto an alumina substrate by laser beam, thereafter is annealed in oxygen enriched atmosphere. The electrical resistance of the deposited layer decreases as methane concentration increases. The threshold sensor consists of two comb-like electrodes, onto which it is deposited the active material, which is sensitive to methane. The threshold sensor works at 600 °C, and gives a warning signal as a critical methane concentration of 5000 ppm is reached.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	pentru detecția metanului în încăperi, hale, blocuri de locuințe sau mine de cărbuni.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIALE REFRACTARE PENTRU REACTORUL DE FUZIUNE DEMO
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Andrei Galatanu, Bogdan Popescu, Magdalena Galatanu, Cristina Bartha, Petru Palade, Monica Enculescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de redactare.
Scurtă prezentare, în limba română	Materiale capabile să reziste la fluxuri mari de radiație și căldură în cadrul unui reactor de fuziune. Criterii suplimentare de selecție includ excluderea elementelor cu grad ridicat de activare, permeabilitate și retenție minimă de He și transfer ridicat de căldură spre sistemul de răcire. 1. componente de modul hexagonale din W care sunt atașate unui sistem de răcire (cu He gaz sub presiune)



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR**

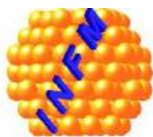
Strada Atomistilor 105 bis, 077125 Magurele-Ilfov, C.P. MG-7

Telefon: +40(0)21 3690185, Fax: +40(0)21 3690177, email: director@infim.ro, http://www.infim.ro

	2. componente cu forme diverse care asigură tranziția termică și mecanică dintre componente de armura din W și componente structurale din oțeluri speciale. 3. tehnologie de îmbinare pentru astfel de materiale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Materials able to withstand high radiation and heat fluxes inside a fusion reactor. Additional selection rules include low activation elements, low He retention and a good heat transfer ration to the cooling system. 1. Hexagonal W tiles which are further attached to the He cooled fingers in the DEMO divertor design. 2. Various shape components to allow a gradual thermal and mechanical transition between armor (W) and structural (ferritic steels) parts. Joining technology for such materials
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	detecția de fluxuri mari de radiație din reactoarele de fuziune.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	ȚINTE PENTRU DEPUNERI PLD
Denumirea invenției, în engleză	GROUP OF COMPLEX HETEROSTRUCTURES AND PEROVSKITE OXIDES
Autor / autori	M. Cernea, L. Hrib, C. Chirila, G. Ibanescu, L. Trinca, A. Iuga, I. Pintilie, L. Pintilie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Preparam ținte de diferite compoziții din pulberi nanometrice (preparate prin metoda sol-gel) sau micronice (preparate prin metoda clasică) cu dimensiuni variabile, densitate > 90 % din densitatea teoretică, pentru utilizare în depunere de filme subțiri prin diferite tehnici (Sputtering și/sau Depunere în fascicul laser pulsant). Din punct de vedere cristalografic țintele sunt materiale monofazice. Din punct de vedere morfologic putem prepara ținte nanostructurate prin metoda Spark Plasma Sintering și/sau ținte cu granule de dimensiuni micronice (presare/sinterizare clasică).
Scurtă prezentare, în limba engleză	We prepare targets with different compositions from nanoscale powders (prepared by sol-gel) or micro powders (prepared by the classical method) with variable dimensions, density > 90% of theoretical density, for use in deposition of thin films by different techniques (Sputtering and / or Pulsed Laser Deposition - PLD). From crystallographic point of view, targets are single-phase materials. Morphologically nanostructured targets can be prepared by Spark Plasma Sintering (SPS) and / or targets with micron-sized grains prepared by classic pressing / sintering method).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

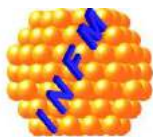


7.

Denumirea invenției, în limba română	ANTENA CU RESONATOR BNT PENTRU BANDA DE 1800 MHZ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. Marian Gabriel Banciu și Dr. Liviu Nedelcu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Antena cu resonator dielectric pentru banda de frecvențe downlink a sistemului DCS1800 a sistemului de telecomunicații mobile. Folosește un resonator cilindric cu diametrul de 18.33 mm și înălțimea de 11.05 mm excitat în modul TM_{010} . Resonatorul este plasat simetric pe o linie microstrip lata de 0.5 mm depusă pe un substrat de alumina. Resonatorul este realizat din titanat de bariu și neodim dopat cu plumb $Ba_{0.5}Pb_{0.5}Nd_2Ti_5O_{14}$ și prezintă $Q = 84.2$ and $tg \delta = 5.2 \cdot 10^{-4}$ măsurate la 2.24 GHz.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Dielectric resonator antenna for DCS1800 downlink frequency band. It uses an 18.33 mm in diameter, 11.05 mm in height cylindrical resonator excited in TM_{010} mode. The resonator is symmetrically placed on a 0.5 mm wide microstrip line on an alumina substrate. The feeding point uses a SMA connector. The lead doped barium neodymium titanate $Ba_{0.5}Pb_{0.5}Nd_2Ti_5O_{14}$ measured at 2.24 GHz were $Q = 84.2$ and $\tan \delta = 5.2 \cdot 10^{-4}$.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	antena asigură legatura downlink pentru sistemul DCS1800 de comunicații mobile.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

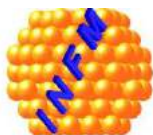
Denumirea invenției, în limba română	NANOPARTICULE DE OXIZI DE VANADIU DOPATE CU METALE MAGNETICE, PENTRU APLICAȚII ÎN TERAPIA HIPERTERMICĂ A TUMORILOR MALIGNE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. Teodorescu Cristian-Mihail, Dr. Costescu Ruxandra Maria, Dr. Husanu Marius Adrian, Drd. Gheorghe Nicoleta Georgiana, Drd. Lungu George Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: CBI a/01023/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Nanoparticule formate din oxizi de vanadiu care prezintă tranziție izolator → metal la temperaturi apropiate de acelea ale organismului sunt dopate cu ioni magnetici de metale de tranziție: Mn, Fe, Co, Ni. Aceste materiale prezintă feromagnetism la temperaturi mai ridicate decât temperatura de tranziție izolator → metal. Nanoparticule formate din asemenea materiale, odată disipate într-un organism afectat de tumori maligne, devin magnetice numai atunci când sunt absorbite în interiorul tumorilor maligne. Aplicarea unui câmp extern de radiofrecvență va induce



	hipertermia magnetică si apoptoza controlată numai în tumorile maligne.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Vanadium oxide nanoparticles which present a metal → insulator transition at temperatures close to that of the human body are doped with magnetic ions from transition metals: Mn, Fe, Co, Ni. These materials present ferromagnetism at temperatures higher than that of the insulator → metal transition. Nanoparticles formed from such materials, once dissipated into a body affected by malign tumors, are becoming magnetic only when absorbed inside malign tumors. Application of an external radiofrequency field will induce magnetic hyperthermia and controlled apoptosis in malign tumors only.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	terapia hipertermică a tumorilor maligne
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	FABRICAREA DE TINTE DE GROSIME NANOMETRICA PENTRU INTERACTII CU LASERI DE PUTERE BAZATA PE EVAPORAREA DE METALE PE GAZE RARE SOLIDIFICATE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. Teodorescu Cristian-Mihail, Drd. Gheorghe Nicoleta Georgiana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: CBI a/00899/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Scopul invenției este punerea la punct a unei metode de sinteză și livrare in situ de tinte metalice pentru interacția cu fasciculele laser de mare putere. Se propune un principiu de sinteză a unor ținte metalice de grosime nanometrică auto-propulsate prin evaporarea unor straturi subțiri metalice pe suprafețele unor gaze rare solidificate. Matricea de gaz rar solid este evaporată cu pulsuri laser de încălzire, corelate cu pulsul laser de putere (principal). Ținta este ejectată în direcția perpendiculară pe criostat cu viteză de ordinul km/s. Se deduc formulele de calcul ale vitezei și deci a intervalului de timp între pulsurile de încălzire și pulsul laser principal. Se propune un montaj cu două camere de preparare care funcționează în tandem: din prima țintele sunt desprinse prin pulverizarea matricii și livrate spre camera de interacțiune; în același timp, în a doua cameră de preparare se realizează matricea de gaz și se pregătesc țintele metalice. Acest sistem este susceptibil să livreze ținte dintr-o largă varietate de materiale pentru facilități de tipul Extreme Light Infrastructure (ELI).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The aim of this invention is the setup of a method for the synthesis and in situ delivery of metal targets in view of their interaction with high power laser beams. A principle of synthesis of self-propelled nanometer sized targets is proposed, which consists in the evaporation of thin metal layers



**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE
DEZVOLTARE PENTRU FIZICA MATERIALELOR**

Strada Atomistilor 105 bis, 077125 Magurele-Ilfov, C.P. MG-7

Telefon: +40(0)21 3690185, Fax: +40(0)21 3690177, email: director@infim.ro, <http://www.infim.ro>

	on surfaces of solid rare gases. The rare gas matrix is evaporated by heating laser pulses, correlated with the high power, main laser pulse. The target is ejected in a direction perpendicular to the cryostat with speeds on the order of km/s. One derives the calculation principles of the propulsion speed and hence of the time delay between the heating pulses and the main laser pulse. A setup is proposed, consisting in two preparation chambers which operate in tandem: in one the targets are delivered (by the sputtering of the matrix) towards the interaction chamber; during this time, in the second preparation chamber the gas matrix is built up, then the foils are evaporated. This system aims to deliver targets from a wide variety of materials for large scale laser facilities, such as the Extreme Light Infrastructure (ELI).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	realizare de tinte in-situ.
Distincții obținute la alte saloane	

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

1.

Denumirea invenției, în limba română	ARZATOR DE POSTARDERE MULTIMODULAR PE COMBUSTIBIL GAZOS
Denumirea invenției, în engleză	AFTERBURNING MULTI-MODULAR BURNER ON GASEOUS FUEL
Autor / autori	Barbu Ene: doctor inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Fetea Gheorghe: doctorand inginer, director științific I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Petcu Romulus: doctor inginer, director „Cercetare-dezvoltare ansamble turbomotoare, mediu și energii neconventionale”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Vilag Valeriu Alexandru: doctorand inginer, șef compartiment “Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Vătăman Ion: inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție nr. 126229/30.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un arzător de postardere multimodular pe combustibil gazos, care poate fi folosit la centralele cogenerative cu turbine cu gaze pentru creșterea debitului de abur la cazanul recuperator și a flexibilității grupului cogenerativ.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an afterburning multi-modular burner on gaseous fuel, which can be used in combined heat & power plant on gas turbine engine main mover for rising the steam flow in the heat recovery steam generator and cogeneration group flexibility.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Argint - INVENTIKA 2011

2.

Denumirea invenției, în limba română	CAMERA DE ARDERE PULSATORIE POLICARBURANTĂ
Denumirea invenției, în engleză	MULTIFUELL PULSATORY COMBUSTION CHAMBER
Autor / autori	Ursescu Dan Dumitru Walter, profesor universitar doctor inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iași; Vasiliu Pavel Doru, inginer I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iași Hrițcu C-tin Eusebiu, inginer, șef serviciu I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iași

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

	Țârdea Ioan: inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iași.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 125333/28.01.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cameră de ardere pulsatorie capabilă să funcționeze cu combustibil lichid, în special benzină auto și combustibili gazoși, respectiv GPL, butan, propan, separat sau simultan.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a combustion chamber capable to use automotive gas and also gaseous fuels like LPG, butane, propane one at a time or mixed.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur-INVENTICA 2011; Medalia de Argint – GENEVA 2011; Medalia de Bronz – IENA 2011; Diploma de Recunoaștere ANCS a Medaliei de Bronz obținută la IENA 2011; Medalia de Aur – EUREKA 2012

3.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE VENTILAT
Denumirea invenției, în engleză	VENTILATION INSTALLATION
Autor / autori	Petcu Romulus: doctor inginer, director „Cercetare-dezvoltare ansamble turbomotoare, mediu și energii neconventionale”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Popescu Vlad, inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Vătăman Ion, inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Silivestru Valentin, doctor inginer, președinte - director general I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Vilag Valeriu: doctorand inginer, șef compartiment “Turbine, ansamblu turbomotor. Standuri de testare turbomotoare” din I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 122566/28.08.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație de ventilat, care poate fi utilizată pentru evacuarea căldurii în exces dintr-o incintă fonoabsorbantă a unui ansamblu de putere prevăzut cu un turbogenerator, fără a consuma energie electrică.
Scurtă prezentare, în	The invention refers to a ventilation installation which can be used for

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

limba engleză	discharging excess heat from a sound absorbing enclosure of a gas turbine driven power group, without electric energy consumption.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Argint – INVENTIKA 2008

4.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALATIE DE TESTARE TERMOGAZODINAMICA LA PARAMETRI INALYI
Denumirea invenției, în engleză	THERMO-GAS DYNAMICS TEST FACILITY AT HIGH PARAMETERS
Autor / autori	Ursescu Gabriel, doctor inginer, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iași; Hrițcu Constantin Eusebiu, doctor inginer, șef serviciu, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI, punct lucru „Universitatea Gheorghe Asachi” din Iași; Porumbel Ionuț: doctor inginer, compartiment „Camere de ardere și energii neconvenționale. Standuri de testare camere de ardere”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Sandu Cornel: inginer, compartiment „Camere de ardere și energii neconvenționale. Standuri de testare camere de ardere”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Florea Florin: inginer, compartiment „Camere de ardere și energii neconvenționale. Standuri de testare camere de ardere”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Cârlanescu Georgeta: doctor inginer dezvoltare tehnologica II, secție “Componente speciale turbomotoare, produse pentru apărare”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Pușcașu Cristian: inginer dezvoltare tehnologică I, șef secție “Componente speciale turbomotoare, produse pentru apărare”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Petcu Andreea: inginer, compartiment „Camere de ardere și energii neconvenționale. Standuri de testare camere de ardere”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI; Cârlanescu Cristian: doctor inginer, șef compartiment „Camere de ardere și energii neconvenționale. Standuri de testare camere de ardere”, I.N.C.D. Turbomotoare COMOTI.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE TURBOMOTOARE COMOTI BUCUREȘTI

Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație de testare termogazodinamică la parametri înalți, folosită, în special, în domeniul turbomotoarelor cu gaze.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention concerns a thermo-gas dynamics test facility at high parameters, used in the field of gas turboengines in particular.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE
ȘI MOLECULARE (I.N.C.D.T.I.M. CLUJ- NAPOCA)**

1.

Denumirea invenției, în limba română	STIMULAREA DEZVOLTĂRII PLANTELOR ÎN CÂMP DE MICROUND
Denumirea invenției, în engleză	"MICROWAVE FIELD AS PLATS 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, București
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	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU CONECTAREA UNUI APARAT FOTOGRAFIC LA O INCINTĂ DE TRATAMENT ÎN CÂMP 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	Cerere Brevet: RO- A/00 567-30-07-2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta inventie se referă la un dispozitiv, filtru de microunde, care permite conectarea unui aparat fotografic la o incintă de tratament în câmp de microunde de putere,

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE
ȘI MOLECULARE (I.N.C.D.T.I.M. CLUJ- NAPOCA)**

	pentru urmărirea în timp real a procesului de tratament. Domeniile de aplicare sunt cele ce utilizează radiația de microunde de putere pentru procesare termică sau de altă natură, respectiv instalațiile denumite generic cuptoare de microunde industriale sau casnice. Dispozitivul se adresează acelor situații în care este necesară urmărirea prin imagini cu înaltă rezoluție a procesului de tratament, cum ar fi măsurarea optică a hărtii de temperatură a obiectului procesat, urmărirea transformărilor de faza solid-lichid, a modificărilor de culoare, a modificărilor geometrice sau de altă natură ale probei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	cercetare, geologie, tratamente termice în câmp 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 invenție se referă la un dispozitiv utilizat în rețelele de alimentare cu apă potabilă pentru depistarea și micșorarea pierderilor ce apar în cazul defecțiunilor prin spargere sau fisurare a conductelor subterane, permitând alimentarea temporară a consumatorilor până la remedierea defecțiunii. Poate fi extrem de utilă în cazul defecțiunilor pe timp de iarnă când nu se poate interveni datorită înghețului și a zăpezii, sau în cazul consumatorilor a caror alimentare cu apă nu poate fi oprită total. Invenția poate, deasemenea, să micșoreze pierderile de apă însumate ale tuturor punctelor de consum dintr-o cladire (robinete care picură sau rezervoare de WC neetanșe) închizând robinetul principal în punctul de alimentare al instalației, dacă debitul pierderilor depășește o valoare prestabilită. Prin acționarea unui buton de deblocare montat în apropierea fiecărui punct de consum (chiuvetă la bucatarie sau baie, WC ori cadă de baie) robinetul principal poate fi deschis o perioadă de timp programată, care se alege în funcție de debitul total al pierderilor și specificul instalației.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	consumatori casnici sau industriali de apă potabilă.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	METODA ȘI TRADUCTOR PENTRU MĂSURAREA TEMPERATURII IN PROCESARILE EFECTUATE IN CÂMP DE MICROUND DE PUTERE
Denumirea invenției, în engleză	"METHOD AND TRANSDUCER FOR TEMPERATURE MEASUREMENTS IN MICROWAVES POWER PROCESSING OF MATERIALS"
Autor / autori	Dr.Ing.E .Surducan, Dr.Ing.V.Surducan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: RO- A/00582-27.07.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la o metodă și un traductor pentru măsurarea temperaturii în probele tratate termic cu radiație de microunde de putere. Metoda se bazează pe determinarea distribuției densității de putere de microunde în aplicator și alegerea unei zone de minim din distribuție, zonă în care se amplasează un traductor de temperatură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This method and the temperature transducer described in this patent pending are designed for probe temperature measurements during microwaves power processing of materials. The method uses the power field distribution location to select the transducer position in the processing chamber.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sinteze chimice, extracții din material biologic, aplicații de hipertermie în volum sau pe suprafețe, etc.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi "INVENTIKA-2010", 6-9 Octombrie 2010, București, România; Medalie de Aur - la a IX-a ediție a Salonului Internațional de Invenții "PRO INVENT" 2011, Cluj Napoca, România

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	Invenția se referă la un sistem electronic ce poate realiza comanda oricarui motor pas cu pas unipolar indiferent de tensiunea nominală de alimentare, numărul de pași și puterea acestuia, în modurile full-step și half-step. Noutatea invenției constă în posibilitatea reglajului digital al

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE
ȘI MOLECULARE (I.N.C.D.T.I.M. CLUJ- NAPOCA)**

	puterii și turației motorului pas cu pas, astfel încât de la aceeași sursă de tensiune, driverul alimentează motoare pas cu pas cu tensiuni diferite, raportul dintre tensiunea de alimentare și tensiunea nominală a motorului putând fi modificat până 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, electronică, embeded systems
Distincții obținute la alte saloane	Diploma si Medalia de Argint la Salonul International de Inventii, Cercetare Stiintifica si Tehnologii Noi "INVENTIKA-2010", 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania; Medalie de Aur - la a IX-a ediție a Salonului Internațional de Inventică "PRO INVENT", 2011, Cluj Napoca, Romania

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 NEDICAL AND LABORATORY APPLICATIONS"
Autor / autori	Dr.Ing.V.Surducan, Dr.Ing.E .Surducan. Dr.fiz. C. Neamtu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere Brevet: A00113/11.02.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem embedded ce permite comanda generatoarelor de microunde cu magnetron sau semiconductoare, în vederea controlului temperaturii probei iradiată, prin controlul puterii și energiei acestora în limite largi și a modulația radiației de microunde la frecvențe identice activității electrice a creierului uman.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent is describing an embedded system, developed for magnetron or power semiconductor microwave generator which is controlling the power and energy of the microwave radiation and the tissue temperature. Microwave radiation is modulated using some of the pacient brain frequencies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicina - diatermie, hipertermie, aparatura științifică de laborator.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma și Medalia de Argint la Salonul Internațional de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi "INVENTIKA-2010", 6-9 Octombrie 2010, Bucuresti, Romania

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEHNOLOGII IZOTOPICE
ȘI MOLECULARE (I.N.C.D.T.I.M. CLUJ- NAPOCA)**

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
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	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 o 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, 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 MICROUNDRE
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	Număr brevet: RO 126343 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o noua metodă de sinteză 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	The patent relates to a new microwave synthesis of metal-organic

limba engleză	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	domeniile de aplicabilitate: sinteza structurilor metal-organice, stocarea hidrogenului, separarea gazelor și/sau lichidelor, cataliză eterogenă.
Distincții obținute la alte saloane	

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
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție: Numar brevet: RO126098-A2
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 invenției 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	INHIBITOR DE COROZIUNE, PROCEDEU DE OBTINERE A ACESTUIA ȘI PROCEDEU DE ACOPERIRE FOLOSIND ACEST INHIBITOR
Denumirea invenției, în engleză	CORROSION INHIBITOR, THE PROCESS FOR OBTAINING AND COATING USING THIS INHIBITOR
Autor / autori	dr. ing.BALCU Ionel, dr. SEGNEANU Adina-Elena, ing. Urmosi Zoltan-Gyula, drd. Ing. MACARIE Amalia Corina, dr. ing. MIRICA Marius Constantin, drd. Ing. IORGA Mirela Ioana, ing. Vlatanescu Valeria Nandina, dr. ing. Ivan Adrian Marin.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: Patent no.126667
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un inhibitor de coroziune, la procedeul de obținere a acestuia, precum și la procedeul de acoperire a unui electrod cu inhibitorul de coroziune. Inhibitorul, conform invenției, este compus din 0,2÷2% porfirina H2TPP, 20÷25% fosfogips, în care se introduce până la 100 un aditiv anticoroziv de tip email alchidic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a corrosion inhibitor, the method of obtaining it, and the process of coating an electrode with corrosion inhibitor. Inhibitor according to the invention is composed of H2TPP 0.2 ÷ 2% porphyrin, 20 to 25% phosphogypsum, which introduces up to 100 corrosion additive type alkyd enamel.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM COMPLEX DE PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	COMPLEX SYSTEM OF CORROSION PROTECTION
Autor / autori	Dr. Eng. BALCU Ionel, Dr. SEGNEANU Adina-Elena, Eng. Urmosi Zoltan-Gyula, Dr.Eng.MACARIE Amalia Corina, Dr. Eng.Ivan Adrian Marin , Dr. Eng.MIRICA Marius Constantin, Dr. Eng.IORGA Mirela Ioana.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: Patent no.125388
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul complex de protecție anticoroziva este format din doua straturi depuse succesiv: un strat de porfirina si un strat de vopsea email sau email alchidic in care s-a adaugat alumina calcinata.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Comprehensive corrosion protection system consists of two layers successively deposited: a porphyrin layer and a layer of enamel paint or alkyd enamel in which calcined alumina was added.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT TEHNIC PENTRU APLICAT INOCULANȚI MICROBIENI
Denumirea invenției, în engleză	TECHNICAL EQUIPMENT FOR APPLYING MICROBIAL INOCULANTS
Autor / autori	Dragoș MANEA, Vergil GÂNGU, Eugen MARIN, Iosif COJOCARU, Marian POPESCU, Lanyi SZABOLCS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No: 125066 / 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Soluțiile tehnice adoptate permit echipamentului să fie montat pe orice tip de mașină de semănat care lucrează fără nici un fel de modificări constructive. Suportul duzei permite reglarea poziției brăzdarului la o distanță suficient de mare între sol și roata de tasare astfel încât să se evite acoperirea cu pământ, pentru a crește eficiența de aplicare cu inoculanți microbieni.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The technical adopted solutions have permitted the technical equipment to be mounted on any sowing machine type in operation without any constructive adjustments. The nozzle support is designed so that one can adjust the position at a distance appropriately big enough between the share, the soil and the compaction wheel of a section of the sowing machine in order to avoid the soil clogging, for increasing the application efficiency of microbial inoculants</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SET DE ORGANE DE AFÂNARE A SOLULUI
Denumirea invenției, în engleză	SOIL LOOSENING WORKING PARTS SET
Autor / autori	Nicolae CONSTANTIN, Iosif COJOCARU, Ion PIRNĂ, Eugen MARIN, Marinela MATEESCU, Ioan GANEA-CRISTU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent No: 123468 / 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un set de subansambluri destinat afânării adânci a solului, decompactării acestuia în profunzime, care e format din două cuțițe în formă de săgeată, montate pe un suport vertical, poziția pe vertical față de cel inferior, de formă poligonală și cu vârf ascuțit este reglabilă, cuțitul superior fiind fixat pe tijă cu șuruburi. Cuțitul inferior are o lamă de tăiere frontală, montată pe două plăci verticale din cadrul suportului vertical, reducând rezistența la înaintare în sol și măbind gradul de mărunțire.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The invention relates to a set of subassemblies for soil-loosening, for deeply decompacting the soil, which comprises two arrow-shaped tines mounted on a vertical support, where the position on the vertical of the upper arrow-shaped tine in relation to the lower arrow-shaped tine of polygonal shape and with a very pointed tip, is adjustable, the upper arrow-shaped tine being fixed on the vertical support by means of a screw. The lower arrow-shaped tine has a frontal cutting blade, mounted on two vertical plates within the vertical support which reduces the resistance to the penetration into the soil and increases the crumbling degree.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU AFÂNARE PROFUNDĂ, MĂRUNȚIRE, TASARE ȘI NIVELARE A SOLULUI
Denumirea invenției, în engleză	EQUIPMENT FOR DEEP LOOSENING, CRUSHING, COMPACTION AND SOIL LEVELING
Autor / autori	Eugen MARIN, Nicolae CONSTANTIN, Dragoș MANEA, Cristian Marian SORICĂ
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet Patent Demand No: A 01028 / 18.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Echipament tehnic cuplat la un tractor de 220-240 CP, acționat de la priza de putere este coborât încet în sol până la poziția la care roțile sunt reglate pentru a asigura adâncimea corespunzătoare de lucru. La deplasarea tractorului, cuțitele taie solul și realizează afânarea sa, pornind de la adâncimea maximă și până la suprafața solului, datorită mișcării de oscilație a vârfului de cuțit în plan vertical, asigurată de sistemul de acționare cu excentric. Nivelarea și zdrobirea agresivă a bulgărilor de pământ este reglată de tăvălugul cu dinți, a cărui adâncime de lucru este fixată prin limitarea verticală a zonei de oscilații ale celor două brațe montate în cadrul echipamentului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Technical equipment coupled to wheeled tractor of 220-240 HP driven from PTO is lowered slowly into soil up to the position at which the wheels are adjusted for ensuring the appropriate working depth position. Due to tractor displacement, the knives cut the soil and achieve its loosening, starting from the maximum depth to soil surface, because of the oscillating movement in vertical plan of knife point, performed by the driving system with eccentric. Leveling and aggressive breakage of clods is adjusted by the roller with teeth, whose working depth is settled by vertically limiting the oscillating area of two supporting arms with two bolts fixed in the supports mounted on equipment frame.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT TEHNIC DE PLANTAT SALCIE ENERGETICĂ (salix viminalis)
Denumirea invenției, în engleză	EQUIPMENT FOR PLANTING ENERGY WILLOW (salix viminalis)
Autor / autori	Eugen MARIN, Radu MIRCEA, Dragoș MANEA, Paul GĂGEANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A 01029 / 18.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul tehnic cuprinde un cadru destinat cuplării cu mecanismul de suspendare în trei puncte al unui tractor pe roți și montarea la distanțe reglabile, în funcție de schema de plantare a două sau mai multor secții de plantare, fiecare dintre ele având un suport de scaun de operator, două patine articulate pentru controlarea adâncimii de lucru, un brăzdar deshzător de rigole, cu două extensii reglabile, un sistem articulat de tasare, care permite reglarea forței de apăsare pe sol, un mecanism de plantare format dintr-un rotor prevăzut cu brațe care preiau puietii de salcie energetică cu ajutorul unor lame elastice și îi pun în sol, și cu două lădițe cu puietii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The technical equipment comprises a frame designed to coupling the three-point suspension mechanism of a wheeled tractor and mounting at adjustable distances, depending on the planting scheme of two or many working sections, each of them being made of an operator seat support, two hinged skids for controlling the working depth, a share opening ditches with two adjustable extensions, a hinged driving settlement system which allows to regulate the compression force on soil, a planting mechanism formed of a rotor endowed with arms which take the energetic willow saplings by means of elastic blades and put them into soil, and two seedlings boxes.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură

5.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT DE SORTARE GRAVIMETRICA A MERELOR
Denumirea invenției, în engleză	GRAVIMETRIC EQUIPMENT FOR SORTING APPLES
Autor / autori	Lucreția POPA, Radu CIUPERCĂ, Romeo DRĂGAN, George LAZĂR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A 01037 / 19.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul este compus dintr-un cadru pe care se montează o transmisie cu curea acționată de către un motoreductor electric cu convertizor de frecvență, o cuvă de alimentare cu mere, o masă principală de sortare prevăzută cu separatoare pentru colectarea diferențiată a merelor pe fracții de masă, o masă-suport amplasată în laterală pe care sunt așezate lăzile de colectare a merelor separate pe fracții, o masă finală de colectare a merelor cu greutate mică, un element de ghidare profilat pe care sunt dirijate cupele prevăzute la partea inferioară cu rolă și patru pârghii cu contragreutate diferită care realizează cântărirea mărului din cupă și eliberarea fructului în zona corespunzătoare, pârghiile fiind amplasate în dreptul sectorului cu degajări al ghidajului profilat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The equipment consists of a frame on which is mounted a transmission belt driven by an electric gear motor with frequency converter, a supplying apples tank, a main sorting table fitted with separators to collect apples by weight differentiated fractions, a side table-support on which are placed the boxes for collecting apples separated by weight fractions, a final table for collecting apples of low weight, a profiled cups guideway (that are fitted with roller in the lower part) and four levers with different counterweights that weigh the apples and discharge them in the appropriate sector of the profiled guideway.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	MAȘINĂ DE STROPIT CU PRECIZIE RIDICATĂ
Denumirea invenției, în engleză	HIGH PRECISION SPRAYER
Autor / autori	Dragoș MANEA, Mihai MATAACHE, Eugen MARIN, Bogdan TĂNASE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent Demand No: A 00336 / 14.05.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Mașina este echipată cu un sistem de detectare automatei pomilor și de control al pulverizării cu ajutorul unui deflector de aer bidirecțional; amplasarea rampelor de pulverizat permite o distribuție regulată pe întreaga masă a coroanei pomilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>The machine is equipped with a tree canopy automatic detection device and a spraying control device by means of a bidirectional air deflector. The location of spraying ramps allows to perform an even distribution of particulate matter on the whole vegetative mass of the tree canopy.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT PENTRU VERIFICAREA PARAMETRILOR CONSTRUCTIVI-FUNCȚIONALI AI MAȘINILOR DE ERBICIDAT
Denumirea invenției, în engleză	EQUIPMENT FOR TESTING THE CONSTRUCTIVE-FUNCTIONAL PARAMETERS OF SPRAYERS
Autor / autori	Cofa Constantin, Nagy Elena Mihaela, Cioica Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent demand No. A-01014/14.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Echipamentul este destinat evaluării parametrilor de performanță ai mașinilor pentru aplicarea tratamentelor fitosanitare în culturile de câmp cu ajutorul unui sistem electronic de achiziție, transmitere și prelucrare a datelor
Scurtă prezentare, în limba engleză	<i>Equipment is designed to assess the performance parameters of machines aimed to apply phyto-sanitary treatments by means of an electronic system of acquisition, conveying and processing the data</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR
AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE TOMATE <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. <i>JUBILIAR 60/20</i>
Denumirea invenției, în engleză	NEW TOMATO VARIETIES <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. <i>JUBILIAR 60/20</i>
Autor / autori	doctor în biologie Grati Maria, doctor în biologie Mihnea Nadejda, doctor habilitat în biologie, profesor universitar Grati Vasile, academician Jacotă Anatol
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă MD 97 2012.03.31
Scurtă prezentare, în limba română	Fructele soiului Jubiliar 60/20 sunt de formă cilindrică, mari cu masa 120...130 g. Fructele necoapte sunt uniform albicioase, cele coapte-roșii și conțin un număr mediu de semințe. Fructele dispun de calități înalte gustative și conțin: substanță uscată - 5.0...5.5%, zaharuri – 5.0...5.4%, vitamina C - 40.0...46.5 mg/%, aciditate - 0.40...0.50%. Soiul este tardiv mijlociu, având o perioadă de vegetație de 115... 120 zile. În cultură de răsad soiul asigură o recoltă de 60.0...70.0 t/ha, având totodată și o cotă înaltă de fructe standard (90.0...95.0%).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The fruits of the variety <i>Jubiliar 60/20</i> are cylindrical weighing 120-130g. Unripe fruits are uniformly whitish, the mature fruits are red and contain a medium number of seeds. The fruits are characterized by high tasty qualities and contain 5.0...5.5% of dry matter, 5.0...5.4% of sugars, 40.0...46.5 mg/% of vitamin C, the acidity is 0.40...0.50%. The variety is mid-late ripening, the vegetation period is 115-120 days. In the transplant culture, the variety ensures a yield of 60.0...70.0 t/ha, while the standard fruit yield is high (90.0...95.0%).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint Inventica, București, 2011, Medalie de Bronz, Infoinvent, Chișinău 2011

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE TOMATE <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. <i>MIHAELA</i>
Denumirea invenției, în engleză	NEW TOMATO VARIETIES <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. <i>MIHAELA</i>
Autor / autori	doctor în biologie Mihnea Nadejda, doctor în biologie Grati Maria, doctor în agricultură Chireeva Galina, academician Jacotă Anatol, doctor habilitat în biologie, profesor universitar Grati Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă MD 39 2009. 03. 31
Scurtă prezentare, în limba română	Fructele soiului Mihaela sunt de mărime medie (85,0...90,0 g) cu formă rotundă (I - 0,96). Fructele conțin substanță uscată 4,5-5,2%, zaharuri – 3,0...3,5%, vitamina C 23...25 mg/%. Soiul este mediu timpuriu cu durata perioadei de vegetație 107-111 zile. Recolta generală 50.0 t/ha...70.0 t/ha, recolta marfă - 48.0...68.0 t/ha. Îmbină productivitatea, proprietățile gustative înalte al fructelor, rezistența la frig și arșiță. Productivitatea este înaltă atât la cultivarea prin semințe, cât și prin răsad.\

**INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR
AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI**

Scurtă prezentare, în limba engleză	The fruits of the variety <i>Mihaela</i> are medium sized weighing 85.0...90.0 g, round shaped ($I = 0.96$). The fruits contain 4.5...5.2% of dry matter, 3.0...3.5% of sugars, 20...25 mg/% of vitamin C. The variety is early ripening with a vegetation period is 107-111 days. The total yield makes 50.0 t/ha-70.0 t/ha, the marketable yield is 48.0-68.0 t/ha. The variety <i>Mihaela</i> harmoniously combines high productivity, good tasting qualities with the resistance to cold and drought. The productivity is high at cultivation through both seeds and seedling transplants.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint Inventica, București, 2011, Medalie de Bronz Euro invent 2012, Iași-România, Medalie de Bronz, Infoinvent, Chișinău 2011

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOI NOU DE TOMATE <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. PRESTIJ
Denumirea invenției, în engleză	NEW TOMATO VARIETIES <i>LYCOPERSICON ESCULENTUM</i> MILL. PRESTIJ
Autor / autori	doctor în biologie Grati Maria, doctor în biologie Mihnea Nadejda, academician Jacotă Anatol, doctor habilitat în biologie, profesor universitar Grati Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet pentru soi de plantă MD 98 2012.03.31
Scurtă prezentare, în limba română	Fructele sunt mari, cu greutatea de 120-140 g, aplatizat-rotunde. Fructele necoapte sunt verzi, cele coapte au o culoare roșie uniformă. Numărul de loge - 4-5, numărul de semințe în fruct mai mult de 120. Fructele dispun de calități înalte gustative și conțin: substanța uscată - 5.6...6.2%, zaharuri - 5.5...5.4%, vitamina C 52.0...55.0 mg/%, aciditate - 0.56..0.78%. Soiul este mediu timpuriu, având o perioadă de vegetație de 108...114 zile. În cultură de răsad soiul asigură o recoltă de 65.0...72.0 t/ha, având totodată și o cotă înaltă de fructe standard (93.0...96.05%). Soiul este rezistent la frig (80.0%). Soiul este productiv cu fructe mari și de calitate înaltă, rezistent la frig.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The fruits of the variety Prestij are large with weighing 120-140 g, flatly round. The unripe fruits are green, the ripe fruits are uniformly red. The number of seed lobes is 4-5, the seed number per fruit is more than 120. The fruits are characterized by high tasting qualities and contain 5.6-6.2% of dry matter, 5.5-5.4% of sugars, 52.0-55.0 mg/% of vitamin C, 0.56-0.78% of acidity. The variety is mid-ripening with a vegetation period of 108-114 days. In the transplant culture, the variety ensures a yield of 65.-72.0 t/ha, while the standard fruit yield is high (93.0...96.05%). The variety is resistant to cold (80.0%). The variety Prestij is productive with large high-quality fruits, resistant to cold.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Argint Inventica, București, 2011, Medalie de Bronz, Euro invent, 2012, Iași-România, Medalie de Bronz, Infoinvent, Chișinău 2011.

1.

Denumirea invenției, în limba română	
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR TESTING THE BRAINSTEM AUDITORY EVOKED POTENTIALS (BAER) WITH SURFACE ELECTRODES
Autor / autori	Dr. Mihai Musteață, Dr Mihaela Armașu, Prof. dr. Gheorghe Solcan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	The aim of this study was to establish reference brainstem auditory evoked potentials (BAER) values in healthy cats and dogs, using surface electrodes. The latencies of waves I, III and V, and the intervals I-III, I-V and III-V were recorded.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	ELEMENT DE PROTECȚIE PENTRU ECRANARE ELECTROMAGNETICĂ, CU MATRICE LINIARĂ DE TIP CUSĂTURĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un element de protecție pentru ecranare electromagnetică, obținut prin realizarea unei rețele de cusături simple de suveică care au alimentate ca fir inferior un microfir feromagnetic. Rețeaua de cusături poate fi realizată pe suprafața unui reper din țesătură, în scopul utilizării acestuia ca element de protecție care poate fi înglobat în structura produselor de îmbrăcăminte, pentru ecranarea corpului uman la acțiunea radiațiilor electromagnetice neionizante. Acest element de protecție poate fi utilizat pentru dublarea pungii de buzunar, partea orientată spre corp, pentru ecranarea radiațiilor electromagnetice produse de telefoanele mobile purtate preponderent în buzunar.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

INSTITUTUL NAȚIONAL DE INVENTICĂ IAȘI

Denumirea invenției, în limba română	TRAGATOR HIDRAULIC CU LANT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Chirita Constantin, Damian Laurentiu, Hanganu Adrian, Calfa Daniel SC HYDRAMOLD SRL din Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: A/ 00582/ 05.07.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un tragator hidraulic pentru structuri de gabarite si sarcini foarte mari, destinat ranfluarii navelor si a altor operatii de tragere si de taiere in segmente a navelor scufundate cu tragere in plan orizontal sau inclinat
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	GRUP COMBINAT MECANO-HIDRAULIC DE ACTIONARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Chirita Constantin, Damian Laurentiu, Hanganu Adrian, Calfa Daniel SC HYDRAMOLD SRL din Iasi
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: A/ 00583/ 05.07.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Grupul de actionare se monteaza intre sursa motor-cutie de viteza si grupul conic al sistemului de rulare a autovehiculelor sau utilajelor autopropulsate pentru a permite doua doua regimuri de lucru: 1. transmisie mecanica 1:1 - pentru deplasarea intre locatii, si transmisie hidrostatica - pentru deplasarea tehnologica reglabila continuu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	METODE SI STAND DE TESTARE, PRIN INCARCARE LA CUPLU, A GRUPURILOR COMBinate DE ACTIONARE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: A/ 00890/ 24.09.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Metode si stand de testare, prin incarcare la cuplu, a grupurilor combinate de actionare conform invenției prezinta avantajul realizarii testarii transmisiei mecanice cat si a testarii transmisiei hidrostatice folosind un singur stand prin setarea corespunzatoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	



PATLIB Iasi - Challenges for the future

Schimbarile rapide pe piața tehnologiei informației și disponibilitatea informațiilor legate de brevete gratuit, prin intermediul internetului, implica ca Centrele PATLIB sa isi concentreze activitatea pe diversificarea produselor și serviciilor lor.

Viitorul ne va arata cum centrele PATLIB isi vor schimba rolul de foste " biblioteci de brevete ", devenind in primul rand furnizori de informații de calitate în domeniul brevetelor si a proprietatii intelectuale si de asemenea furnizori primari de informatii catre institutiile guvernamentale locale ,publicul larg, companii si cercurile academice .

Noi servicii avansate de asistenta pentru brevete de inventie

Proiect pilot in colaborare cu Oficiul European de Patente

Rețeaua a fost înființată cu scopul îmbunătățirii comunicării și cooperării dintre centrele individuale, al promovării necesității informării din literatura de PI precum și pentru furnizarea de servicii către public.

In prezent sunt în total 300 de centre (in România 14) și numărul lor crește odată cu creșterea numărului de state care aderă la Convenția Brevetului European.

Servicii oferite de catre centrele de informare in brevete (PATLIB)

Daca doriti sa cautati informatii stocate in vastele colectii interne si internationale ale bazelor de date cu brevete veti avea posibilitatea sa apelati la consultanta din partea unor experti calificati in cautari avansate la centrul nostru PATLIB de la Iasi.

Centrul nostru PATLIB ofera urmatoarele servicii de consultanta:

- livrea documentatie de proprietate intelectuala publicului
- sali de lectura publice
- copii si livrare de documente
- servicii de consiliere
- cautare in documentatia de proprietate intelectuala (cautari de baza, solutii brevetate, noutate, solutii protejate incluzind si analize asupra rezultatelor cautarilor)
- transfer si veghe tehnologica
- tehnologie si evolutia tehnologica a concurentei
- aces la baze de date si instruire in procesul de cautare
- asigura instructori pentru seminarii IP (e.g. la universitati)
- indrumare in completarea cererilor de brevet

Rețeaua PATLIB este o creație comună a oficiilor naționale de brevete din țările membre ale Organizației Brevetului European și a centrelor lor regionale de informare, compusă din centrele de informare din brevete dispuse în toată Europa.

6.

Denumirea invenției, în limba română	DEZVOLTAREA UNUI PROCES DE VOPSIRE ECOLOGIC PENTRU FIRE ȘI ȚESĂTURI 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
Autor / autori	Dr. Ing. Corneliu E. Savencu Drd. Ing. Gabriel Martinescu Drd. Ing. Vasile Martinescu Stud. Ramona Savencu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE
Scurtă prezentare, în limba română	Realizat in cadrul programului : PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE (materiale, procese si produse inovative) proiectul de tip Era Net CROSSTEXNET , in colaborare cu firma turca MODAZEN , are in vedere obtinerea de metode industriale de extractie si concentrare a colorantilor din plante, realizarea utilajului si automatizarea acestuia, creând astfel posibilitatea de efectuare a reglajelor in timp real pentru parametrii de productie(concentratie repetabile, timp de extractie, presiune, temperatura, ...) si sa ofere solutii in ceea ce priveste reducerea impactului ecologic asupra mediului ambient, produs de tehnologiile textile si echipamentele care deservesc aceste tehnologii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	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	Industrie textila, Ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	CALOTĂ TRICOTATĂ PENTRU CĂȘTI DE PROTECȚIE
Denumirea invenției, în engleză	KNITTED LINER FOR PROTECTIVE HELMETS
Autor / autori	Ramona CIOBANU, Dr.Ing. Mirela BLAGA, Conf. Dr. Ing. Ctext ATI Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Facultatea de Textile-Pielarie si Management Industrial, Iasi,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere OSIM nr. A 00260/13.04.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o calotă tricotată din bătătură, pentru căști de protecție, stratificată, tridimensională, produsă pe mașini rectilinii de tricotat controlate de microprocesor. Calota tricotată, conform invenției, este alcătuită din două straturi, tricotate independent, legate prin bucle și conturate spațial. Stratul exterior are pe suprafața sa celule tridimensionale, de formă conică. Conturarea spațială precum și celulele tridimensionale sunt executate pe principiul tricotării rândurilor incomplete.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a knitted liner, sandwich type, with tridimensional shape, produced on weft electronic flat knitting machines. According to the invention, the knitted liner comprises of two layers, independently knitted, connected by tucks and with tridimensional form. The outside layer has been designed with 3D cells of conical shape, distributed on its surface. The 3D shape and the 3D cells were produced by applying the wedge technique.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE INSTALARE A PIESELOR DE REVOLUȚIE, ÎN ANGRENARE, PENTRU CONTROL
Denumirea invenției, în engleză	LAYING DEVICE OF REVOLUTION PARTS IN GEARING FOR CONTROL
Autor / autori	Prof. Boris PLAHTEANU, Ph.D., Institutul Național de Inventică Iași Ing. Cristina FEINWEBER, Germania
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de instalare, cu prindere între vârfuri, pentru controlul pieselor de revoluție, în angrenare, conceput din două blocuri prismatice pe care sprijină câte două suporturi prevăzute cu vârfuri de centrare care se sprijină pe suprafețe rectangulare ale suporturilor distanța dintre cele două blocuri prismatice fixată și reglată cu blocuri de cale plant-paralele asigurând riguros distanța dintre axele pieselor de controlat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention relates to a device installation, with the vertices between, for control of parts of revolution, angrenages designed of two blocks which supports two media) with tips provided by centrare , which supports the rectangular area the media, the distance between the two blocs prismatice, fixed and regulated way with blocks of plant-parallel , providing precisely the distance between axes parts controlat. Invenția refers to a device installation, with the vertices between, for control of parts of revolution, angrenare designed prismatice of two, which supports two media with tips provided by centrare , which supports the rectangular area (e and f) the media the distance between the two blocs prismatice , fixed and regulated blocks path plant-parallel , ensuring strict distance between parts controlled axes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcție de mașini
Distincții obținute la alte saloane	— <i>Medalia de aur</i> , Salonul INVENTICA 2010 , Iași, 2010 — <i>Medalia de aur</i> , Salonul Archimedes, Moscova, 2011 — <i>Medalia de aur</i> , Târgul Internațional de Inventică “SIR 20” , Iași, 2010.

9.

Denumirea invenției, în limba română	ARHITECTURĂ BIOFOTONICĂ PENTRU STIMULAREA ENERGO-INFORMAȚIONALĂ A SĂNĂTĂȚII UMANE
Denumirea invenției, în engleză	BIOPHOTONIC ARCHITECTURE for energetic-informational stimulation of human health
Autor / autori	Prof. Dr. Traian D. Stănciulescu, Arh. Designer Dr. Aritia Poenaru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: (OSIM / CB 2012)
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o procedură de realizare a unor clădiri arhitecturale (civile și industriale) cu efecte energo-informaționale (bio-psihice) stimulative pentru sănătatea umană, posibil de evaluat cu ajutorul aparaturii de biorezonanță, aceste efecte fiind determinate de sinergia efectelor bioelectromagnetic ultraslabe (biofotonice) instituită între materiale de construcție și volumele arhitecturale, culorile și formele stilistice utilizate, decorațiile și utilitățile interioare utilizate etc., prin intermediul mecanismului biofonic de "rezonanță holografică" / "homeopatie exogenă".
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention concerns a procedure of realizing architectural buildings with stimulating energetic-informational effects for human bio-psychical health, determined by using bioresonance instruments of measurement, these effects being generated by the biophotonic mechanism of "holographic resonance" / "exogenous homeopathy" and by the synergetic correlation of constructive materials and buildings volumes, of colours, stylistic forms used and type of utilities.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	architecture, habitat ecological-sanogen
Distincții obținute la alte saloane	



Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

Persoana de contact: Valentin Cretu

Tel. 0723510001

e-mail: cretu.valentin@osim.ro

Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci

Str. Ion Ghica Nr.5 Sector 3, Bucuresti

Tel.021.3060800-29; Fax:021.312.38.19; e-mail: office@osim.ro; www.osim.ro

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.

1.

Denumirea invenției, în limba română	AMPLIFICATOR DE ÎNALTĂ FIDELITATE CU ATAC ÎN CURENT CU REACTIE COMBINATA
Denumirea invenției, în engleză	HIGH FIDELITY CURRENT DUMPING AMPLIFIER WITH COMBINED FEEDBACK-CLEAN FEEDBACK.
Autor / autori	Ing.Popescu Barbu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Amplificator de înaltă fidelitate care folosește în scopul îmbunătățirii performanțelor atât reacția cu cuplaj "în aval"-(feedforward error corection) cât și reacția negativă clasică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	High fidelity current dumping amplifier that combines the benefits of the feedforward error corection and of the clasical negative feedback.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	amplificatoare de înaltă fidelitate, bunuri de larg consum.
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 PhD Mike Luiza, eng. Mucsi Eva
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 27/30.09.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Tufă dezvoltată, frunze compuse, foliole ovoidale, inflorescența cimă simplă, corola de culoare violet deschis, tuberculul rotund cu coajă de culoare roșie, pulpa galbenă, ochi superficiali. Rezistență ridicată la nematodul cu chiști, mijlociu rezistent la virusurile PVY și PLRV.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Plant – medium to tall length, semi – erect to spreading; leaves – rather large, dark green; inflorescence simple cyme; white – violet flowers. Tubers – round oval, shallow eyes, yellow flesh, and red skin. Fairly good resistance to leaf blight, resistance to Y and PLRV viruses, resistance to Golden Nematode.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare
Distincții obținute la alte saloane	Diplomă și insignă, Genius – Budapesta 2004 pentru promovarea soiurilor de cartof <i>Redsec, Coval, Luiza și Milenium</i>

2.

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

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 PhD Mike Luiza
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 00184/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Tufa 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 <i>Globodera</i> 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. <i>GARED</i> 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 cyst nematodes (<i>Globodera rostochiensis</i>), and black wart (<i>Synchytrium endobioticum</i>).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Utilizare: consum toamnă – iarnă și industrializare
Distincții obținute la alte saloane	

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

1.

Denumirea invenției, în limba română	HIBRID DE PORUMB: TURDA 248 (FAO 380)
Denumirea invenției, în engleză	HYBRID CORN: TURDA 248 (FAO 380)
Autor / autori	Dr. Voichița HAȘ, Prof. Dr.I. HAȘ, Dr. Ana COPÂNDEAN, Dr.Elena NAGY
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare(documentație a fost depusă la ISTIS București în lunie 2012)
Scurtă prezentare, în limba română	Hibrid simplu, rezistență foarte bună la temperaturile scăzute din prima parte a perioadei de vegetație; rezistență bună spre mijlocie la frângerea tulpinilor, secetă, arșiță, ștăvirea boabelor, atac de <i>Ostrinia nubilalis</i> ; potențial de producție 9865 kg /ha - 14.257 kg/ha .
Scurtă prezentare, în limba engleză	Simple hybrid, very good resistance to low temperatures in the first part of the growing season, good resistance to medium in breaking strains, drought, heat, shriveling of beans, <i>Ostrinia nubilalis</i> attack, potential production 9865 kg/ha -14,257kg/ ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor a II și a III din Transilvania, Moldova precum și în zonele colinare din vestul țării;industria alimentară, creșterea animalelor, producere de bioetanol.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE GRÂU DE TOAMNĂ : ANDRADA
Denumirea invenției, în engleză	THE WINTER WHEAT VARIETY: ANDRADA
Autor / autori	Dr.Vasile MOLDOVAN, dr. Rozalia KADAR, biol.Maria MOLDOVAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare (documentație a fost depusă la ISTIS București în lunie 2012)
Scurtă prezentare, în limba română	Soi productiv, cu calitate bună de panificație, rezistență bună la boli și căderea plantelor;perioada de vegetație este de 265-270 zile, potențialul mediu de producție 7011- 10200 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Productive variety with good quality bread, good disease resistance and fall plants; vegetation period is 265-270 days; potential production from 7011 to 10200 kg / ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura din Transilvania, Moldova și partea de Vest a țării ; morărit, panificație.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE SOIA: DARINA TD
Denumirea invenției, în engleză	SOYBEAN VARIETY: DARINA TD
Autor / autori	Dr. Eugen MUREȘANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare (documentația a fost depusă în luna iunie 2012)
Scurtă prezentare, în limba română	Soi timpuriu; pretabilitate bună la recoltatul mecanizat; însușiri de calitate superioară, proteină 40,9%, grăsimi 21,0 %; perioada de vegetație 122 zile; potențial de producție 4755 kg/ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Early variety, ensures suitable conditions for mechanized harvesting, has remarkable qualitative traits, protein content 40,9 per cent, oil content 21,0 per cent; growing season is 122 days; yield potential 4755 kg/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest; industria alimentară, farmaceutică, chimică, producere de biocombustibili, creștere animalelor.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

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	În curs de brevetare (documentația a fost depusă în luna iunie 2012)
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	Agricultura zonelor din Transilvania, Moldova și Câmpia de Vest; industria alimentară, farmaceutică, chimică, producere de biocombustibili, creștere animalelor.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

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	În curs de brevetare (documentația a fost depusă în luna iunie 2012)
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; industria alimentară, farmaceutică, chimică, producere de biocombustibili, creștere animalelor.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNUI MATERIAL COMPOZIT PE BAZA DE WOLFRAM PENTRU CONTACTE ELECTRICE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR OBTAINING A COMPOSITE MATERIAL BASED ON TUNGSTEN FOR ELECTRICAL CONTACTS
Autor / autori	Dr. ing.Tsakiris Violeta, Dr. ing. Lungu Magdalena, Dr. ing. Enescu Elena
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare; Brevet depus, nr. Dosar OSIM A/00942/04.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a unui material compozit pe baza de W, prin formarea unui schelet poros din amestecuri de pulberi W-Cu slab aliate cu pulberi de Ni si infiltrarea acestuia cu Ag sau Cu. Materialul compozit cu compozitii chimice de 1,6...18%Cu; 0...19,7%Ag, 0,8...1,0%Ni si rest %W, se realizeaza prin omogenizare, granulare, presare la rece, sinterizare si infiltrare cu Ag sau Cu la 1100-1150°C, palier 0,5...1 h, in atmosfera de N ₂ si NH ₃ cracat, avand duritate Vickers min. 212 HV si rezistivitate electrica max. 6,15 μΩ·cm.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to obtaining a composite material based on W, by forming a porous skeleton of W-Cu powder mixtures, low alloyed by Ni powder and its infiltration with Ag or Cu. The composite material with chemical compositions of 1.6 ... 18% Cu, 0 ... 19.7% Ag, 0.8 ... 1.0% Ni and % W rest, is made by homogenizing, granulating, cold pressing, sintering and infiltration with Ag or Cu at 1100-1150°C, holding time of 0.5 ... 1 h, in atmosphere of N ₂ and cracked NH ₃ , with Vickers hardness of min. 212 HV and electrical resistivity of max. 6.15 μΩ·cm.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	contacte electrice utilizate in aparatura de joasa tensiune cu functionare in vid.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	ACUMULATOR DIATERM CONVERTIZOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție Ro 2006 00540
Scurtă prezentare, în limba română	Produce, acumulează și furnizează energie termică prin conversie, ecologic, la costuri reduse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Produces hot energy by conversion, is ecologic clean posses minimal cost
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR MECANIC DE ANTRENARE CICLOID TOROIDAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție Ro A/2002 00233
Scurtă prezentare, în limba română	Utilizează mai multe principii fundamentale ale fizicii
Scurtă prezentare, în limba engleză	Use key principles of physics
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR MECANIC DE ANTRENARE ZIGZAGAT
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție A 2002 00232
Scurtă prezentare, în limba română	Realizează conversia energiei potențiale de configurație în energie cinetică
Scurtă prezentare, în limba engleză	Converts potential energy into kinetic energy configuration
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR MECANIC DE ANTRENARE CU MASĂ MOBILĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție Ro a 2002 00841
Scurtă prezentare, în limba română	Utilizează sisteme cinematice și cinetice
Scurtă prezentare, în limba engleză	Systems using kinenematic and kinetic
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	COMPLEX TERMO CRIOGENIC SINERGETIC CELULAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Realizează obținerea de temperaturi la parametri reglabili prin mijloace criotehnice și termotehnice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Maket obtaining temperatures parameters adjustable by means criotechnic and ventilation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM TERMOTEHNIC HIDRAULIC DEFLECTOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție RO 200600538
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul produce și furnizează energie termică prin intermediere fluidă, ecologic, la costuri reduse.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Produces hot energy by intermedia tion fluids, is ecologic clean posses minimal cost
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	EXTRACTOR TERMIC GRANULAR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție Ro a 2006 00537
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se referă la extractia energiei calorice prin conductie, conventie si radiatie, destinatia incalzirii unor spatii si fluide in scop menager, igienico-sanitare, industrie
Scurtă prezentare, în limba engleză	Extracts the heat energy by conduction convection and radiation
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	COMPLEX ECONOMICO ECOLOGIC MULTIFUNCȚIONAL
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție RO100464
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul asigura timpul complet de functionare prevăzut al lubrifiantilor si previne poluarea apei, protejează flora și fauna
Scurtă prezentare, în limba engleză	Assure full time function life of lubrication and prevents water, air and soil pollution
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	REABILITAREA AMBIENTALĂ A SĂLI PROFESORALE DE LA CASA MATEI CORVIN
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Autori: studenții anului 3, Design -Pop Sabău Ioan -Dankuj Ors Lasylo -Chiș Alexandra -Dobra Tania -Rațiu Ioana -Matei Andrada -Ureche Andrei -Munthiu Alexandru -Alexandru Roxana -Moldovan Brândușa -Sfechiș Laura -Viciu Iris -Bădescu Sonia Coordonatori proiect: -Conf. univ. dr. Cristian Cheșuț -Lector univ. dr. Mihai Nemeș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Studiul și-a propus re-evaluarea utilitară, ergonomică și estetică a unui spațiu destinat activităților de învățământ, aflat într-o clădire istorică de mare valoare patrimonială.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE PLACI MODULARE PENTRU OSTEOSINTEZA FRACTURILOR OASELOR LUNGI SI METODA DE UTILIZARE A ACESTORA
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR PLATE SYSTEM FOR THE OSTEOSYNTHESIS OF THE LONG BONES FRACTURES AND METHOD FOR THEIR USE
Autor / autori	Prof. dr. ing. Tarnita Daniela, Universitatea din Craiova, Conf. dr. ing. Tarnita Dan, Universitatea de Medicină și Farmacie Craiova, Prof. dr. ing. Bîzdoacă Nicu, Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet invenție nr.126084/29.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de plăci modulare pentru osteosinteza fracturilor oaselor lungi, conform invenției, include mai multe module liniare identice care, prin cuplare cu ajutorul sistemului „coadă de randunică”, formează plăci de dimensiuni diferite adaptabile la osul fracturat și la tensiunile dezvoltate în os de forțele musculare. Sistemul de cuplare a modulelor învecinate focarului de fractură prin agrafa de Nitinol care acționează asupra celor două module prin proprietatea de păstrare a memoriei formei inițiale permite realizarea unei compresiuni continue asupra fragmentelor de fractură, factor esențial în vindecarea fracturii. Această presiune asupra fragmentelor de fractură este potențată și de tonusul muscular, deoarece modul de cuplare în „coadă de randunica” a modulelor permite culisarea modulelor situate de o parte și de alta a focarului de fractură și, implicit, compactarea fragmentelor fracturate. Sistemul de plăci modulare prezintă următoarele avantaje: 1) modulele se pot adapta pe orice zonă a osului și se pot obține implanturi cu lungimi variabile, în funcție de tipul, poziția și dimensiunea fracturii; 2) utilizarea agrafei de nitinol permite stabilizarea implantului și compactarea fragmentelor de fractură, element esențial în consolidarea fracturilor; 3) dimensiunile mici ale modulelor permit amplasarea acestora prin incizii mici, prin tehnici chirurgicale minim invazive, cu avantaje mari privind: reducerea distrugerilor de țesuturi moi; reducerea pierderilor de sânge; reducerea expunerii la infecții; reducerea timpului de vindecare a plăgilor; reducerea dimensiunii cicatricilor (aspectul estetic).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent's subject refers to a modular plate system for the osteosynthesis of the long bone fractures and, according to the patent, this system comprises a predefined number of identical modules which, by mechanical coupling, forms various dimension plates adaptable to the fractured bones and to the tensions developed in the bone by muscular forces. The coupling system of the adjacent modules with regard to the fracture place is made of Nitinol clips which act over the two, or more, modules by the property of shape memory which enables the continues compression over the fracture fragments, an essential factor of the healing process. This pressure over the fracture fragments is emphasized by the muscular tonus, because the coupling mode of the modules allows them to glide with respect to the fracture centre and, as a consequence to compact the fractured fragments. The advantages: 1) by combining a certain number of modules we can obtain implants with various lengths depending of type, position or dimension of the fracture; 2) the use of the Nitinol staple enables the stabilization of the implants and the good union of the bone fractures, a key element in the healing process; 3) the small sizes of the modules enable the surgeon to use minimally invasive surgical techniques, having the following advantages: ▪ reduction of soft tissues destruction; ▪ eliminating intra-operator infections; ▪ reduction of blood losses; ▪ the reduction of infection risk; ▪ the reduction of the healing time for the plaques; ▪ reduction of the scar (the aesthetic aspect).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină, ortopedie, implanturi etc.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM ARTIFICIAL MÂNĂ-ANTEBRAȚ UTILIZAT LA PROTEZAREA MEMBRULUI SUPERIOR UMAN
Denumirea invenției, în engleză	ARTIFICIAL HAND-FOREARM ASSEMBLY USED AS PROSTHESIS FOR THE HUMAN UPPER LIMB
Autor / autori	Asist. dr. ing. Berceanu Cosmin, Universitatea din Craiova, Prof. dr. ing. Tarniță Daniela, Universitatea din Craiova
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere Brevet de invenție național A/00211/2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem artificial format din mână și antebraț utilizat la protezarea membrului superior uman. Sistemul cuprinde 16 cuple de rotație la nivelul mâinii artificiale care permit mișcările de flexie-extensie ale degetelor artificiale și o cuplă de rotație între mână și antebrațul artificial care permite mișcarea de flexie-extensie a mâinii artificiale în raport cu antebrațul. Fiecare deget este acționat individual de un servomotor de curent continuu cuplat cu transmisii prin cabluri și fullii. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unui sistem artificial mână-antebraț care reproduce fidel mișcările degetelor și mâinii umane și ale cărei caracteristici dimensionale, masice și estetice sunt apropiate de cele ale membrului superior uman, și, în particular, ale mâinii umane.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent's subject refers to an artificial hand-arm assembly composed by an anthropomorphic five finger artificial hand and an artificial forearm, linked by a revolute joint. The system comprises 16 revolute joints at hand level plus another revolute joint between artificial hand and artificial forearm, which allows the flexion-extension movements of the hand with respect to the forearm. Each finger is actuated individually by a DC servomotor in conjunction with cable-pulleys transmissions. Proximity and force sensors allow the hand to measure the grasp forces and distance to the object to be grasped. The system reproduces the aesthetics, mass, dimensions and functionality of the human upper limb, and, in particular, of the human hand.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	protezarea mâinii umane și a membrului superior uman, roboți industriali, roboți antropomorfi, etc.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL BIOCOMPOZIT ȘI PROCEDEU DE ELABORARE A LUI
Denumirea invenției, în engleză	BIOCOMPOSIT MATERIAL AND PROCESS FOR OBTAINING THE SAME
Autor / autori	Conf.dr.ing. Pascu Cristina Ileana, Universitatea din Craiova, Prof.dr.ing. Gingu Oana, Universitatea din Craiova, Prof.dr.ing. Ciupitu Ion, Universitatea din Craiova, Prof.dr.fiz. Rotaru Petre, Universitatea din Craiova,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: OSIM: A00317 / 09.04.2010; RO-BOPI 9/2010 din 30.09.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la elaborarea unui biocompozit cu matrice din hidroxiapatita armată cu particule din titan printr-o variantă tehnologică flexibilă și economică a metalurgiei pulberilor. Avantajele oferite de invenție vizează obținerea următoarelor proprietăți: densitate 1,2...1,6 g/cm ³ , porozitate 50...65%, coeficient de frecare de 0,59...0,8; rata de uzare 1...1,5x10 ⁻⁴ mm ³ /Nm. Aceste proprietăți ale noului biocompozit sunt cel puțin comparabile cu cele ale materialelor similare, obținute prin tehnologii complexe și costisitoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent's subject refers to the processing of a biocomposite material based on hydroxyapatite matrix reinforced by titanium particles by a flexible and cost saving route of powder metallurgy technology.. The material structure provides the following characteristics: density 1,2...1,6 g/cm ³ , porosity 50...65%, friction coefficient 0,59...0,8; wear rate 1...1,5x10 ⁻⁴ mm ³ /Nm. These properties are at least comparable with the same for similar biocomposites that are processed by complex and expensive technologies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	fabricarea de grefoane pentru țesutul osos trabecular.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A PIESELOR SINTERIZATE PE BAZĂ DE FIER, CU STRAT SUPERFICIAL, DURIFICAT
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR PRODUCING IRON-BASED SINTERED PARTS WITH HARDENED SURFACE LAYER
Autor / autori	Conf.dr.ing. POPESCU TRAIAN VALERIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet O.S.I.M. 121962/2008 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeul se aplică pieselor de tip organe de mașini pentru crearea pe suprafața piesei a unei pelicule de oxizi de fier de tipul care îmbunătățesc proprietățile mecanice și evită coroziunea. Procedeul conform invenției include sinterizarea la 1120 °C a unui amestec de pulberi constituit din 95 % fier, 0,6 % fosfor, restul până la 100 % alte elemente de aliere (Cu, Ni, Mo și C), omogenizat și presat într-o matriță care definește forma piesei și care ulterior este supus unui tratament cu vapori de apă. Revendicări 1.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This procedure applies to spare machine parts to create on the surface of the piece a

	thin film of iron oxides that improves mechanical properties and prevents corrosion. The process according to patent include sintering at 1120 °C of a powder mixture consisting in 95% iron, 0.6% phosphorus, the remainder to 100% other alloying elements (Cu, Ni, Mo and C), homogenized and compacted into a die which defines the shape of the piece which is subsequently subjected to treatment with water vapor. Claims 1.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	{tiin]a }i ingineria materialelor
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	OȚEL ALIAT SINTERIZAT ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE A ACESTUIA
Denumirea invenției, în engleză	SINTERED ALLOY STEEL AND PROCESS FOR PRODUCING ITS
Autor / autori	Conf.dr.ing.POPESCU TRAIAN VALERIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet O.S.I.M. 121969/2008 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Oțelul aliat sinterizat, este constituit, în procente de greutate din: 90,7 % fier, 4,5 % cupru, 0,3 % grafit, 4 % nichel și 0,5 % molibden. Procedeul constă în aceea că pulberile metalice sunt omogenizate, apoi presate într-o matriță, cu o forță de presare de 500 - 700 MPa, și sinterizate la temperatura de 1150 °C , după care oțelul astfel obținut se supune unui tratament termochimic de carburare la 930 °C urmat de un tratament termic de călire în ulei (850 °C), după care se aplică un tratament termic de revenire joasă. Se se aplică pieselor de tip organe de mașini pentru creșterea rezistenței superficiale. Revendicări 2.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Sintered alloy steel are constituted, in weight percent: 90.7% iron, 4.5% copper, 0.3% graphite, 4% nickel and 0.5% molybdenum. The process, is that the metal powders are homogenized and then compacted into a die at 500 - 700 MPa, and sintered at temperature of 1150 °C, after compaction the green compacts are subject on an carburizing thermo-chemical treatment at 930 °C followed by quenching oil heat treatment (at 850 °C) after applying a low temperature normalizing. It applies to spare machine parts to increase the surface strength. Claims 2.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	{tiin]a }i ingineria materialelor.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	AMBREIAJ CENTRIFUGAL
Denumirea invenției, în engleză	CENTRIFUGAL CLUTCH
Autor / autori	Dr. ing. Abrudan V. Ovidiu VASILE
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 121872 (brevetul este cesionat Universității “DUNĂREA DE JOS” din Galați)
Scurtă prezentare, în limba română	Este prezentată soluția constructivă a unui ambreiaj care permite semi – automatizarea transmisiilor cu cutii de viteze clasice. Se simplifică conducerea automobilului prin suprimarea pedalei de ambreiaj, cuplarea și decuplarea făcându-se în funcție de turația motorului. Raportul de transmitere al mișcării în regim stabilizat este superior celui corespunzător ambreiajelor hidrodinamice. La turația de mers în gol nu se transmite cuplu remanent.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It is presented a constructive solution of a clutch which allows semi – automation of conventional gearbox transmissions. It simplifies car driving by eliminating clutch pedal, coupling and decoupling being made according to engine speed. The gear ratio of the steady movement is higher than that of the corresponding hydrodynamic clutches. At idle speed, remanent torque is not transmitted.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ambreiajul care face obiectul invenției este destinat în special autovehiculelor cu motoare cu ardere internă.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	CUPLAJ CENTRIFUGAL CU ÎNCĂRCARE PROGRESIVĂ
Denumirea invenției, în engleză	PROGRESSIVE LOADING CENTRIFUGAL CLUTCH
Autor / autori	Dr. ing. Abrudan V. Ovidiu Vasile
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 126591
Scurtă prezentare, în limba română	Cuplajul permite pornirea lină, progresivă, a utilajelor antrenate de motoare electrice, cu diminuarea substanțială a curentului absorbit de motorul electric - cu consecințe pozitive asupra regimului termic al acestuia. Randamentul este maxim. Permite reglarea timpului de accelerare până la turația de regim și modificarea cuplului maxim transmis.
Scurtă prezentare, în limba engleză	It allows smooth progressive startup of machinery driven by electrical motors, with substantial reduction of current consumption by the electric motor – with positive consequence for its thermal regime. It has maximum performance. It allows adjustment of acceleration time up to operating speed and maximum torque transmitted change.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Cuplajul este destinat în special acționărilor cu motoare electrice a utilajelor cu mase inerțiale mari.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	STAND PENTRU SIMULAREA PROCESULUI DE CALANDRARE A MATERIALELOR PLASTIC
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	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 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	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR HIDRAULIC CU AX VERTICAL ȘI PALE RABATABILE ANCORAT PE FIRUL APELOR CURGĂTOARE NEAMENAJATE
Denumirea invenției, în engleză	VERTICAL AXIS HYDRAULIC MOTOR WITH BACK-FOLDING PALLETS ANCHORED ON UNDEVELOPED STREAMS
Autor / autori	OPREAN Constantin, ȚÎȚU Aurel Mihail, MĂRGINEAN Ioan, RENTEA Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 2010 00720
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un generator de energie mecanică și/sau electrică alimentat cinetic de cursul apelor curgătoare neamenajate, începând cu pâraiele și râurile și terminând cu fluviile, pe cursul cărora se dispune plutitor și ancorat de maluri.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a mechanical and/or electrical energy generator; kinetic charged by the undeveloped streams, starting with creeks and small rivers and finishing with big rivers, on which it is set floating and anchored to its shores.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția mediului - Energie
Distincții obținute la alte saloane	Lucrarea a fost premiata la Brussels 2011, Geneva 2011, București INVENTIKA 2011, Zagreb 2011, Varșovia 2011, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență. De asemenea au fost primite un număr de 5 de Premii Speciale.

2.

Denumirea invenției, în limba română	CELULĂ FOTOVOLTAICĂ REVERSIBILĂ CU HALOGEN
Denumirea invenției, în engleză	REVERSABIL PHOTOVOLTAIC CELL WITH HALOGEN
Autor / autori	OPREAN Constantin, ȚÎȚU Aurel Mihail, MĂRGINEAN Ioan, ISARIE Claudiu, MOLDOVAN Alexandru Marcel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 2011 01140
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un generator ciclic electrochimic de curent electric pulsatoriu, utilizând lumina solară pentru readucerea secvențială a reactanților la starea inițială.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a pulsed electric power electrochemical cyclic generator, using the sun for sequential reset of the reacting substances to their initial state.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția mediului - Energie
Distincții obținute la alte saloane	Lucrarea a fost premiata la Brussels 2012, Geneva 2012, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență. De asemenea au fost primite un număr de 4 de Premii Speciale.

3.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ HIDROELECTRICĂ DESFĂȘURATĂ LINIAR PE FIRUL APELOR CURGĂTOARE
Denumirea invenției, în engleză	HYDRO-ELECTRICAL TURBINE LINEAR UNFOLDED ON THE STREAMS
Autor / autori	ȚÎȚU Aurel Mihail, OPREAN Constantin, MĂRGINEAN Ioan, MOLDOVAN Alexandru Marcel, BOGORIN-PREDESCU Adrian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 2011 01139
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un hidrogenerator desfășurat structural și funcțional pe dimensiuni liniare, care convertește în energie electrică energia cinetică de deplasare, proprie apelor curgătoare, pe care se dispune plutind, cu ancorare de maluri.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a hydro-generator structural and functional unfolded on linear dimensions, which converts the moving kinetic energy into electric energy specific to the streams on which it is set floating, anchored to the shores.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția mediului - Energie
Distincții obținute la alte saloane	Lucrarea a fost premiata la Brussels 2012, Geneva 2012, cu medalia de AUR și Diploma de Excelență. De asemenea au fost primite un număr de 4 de Premii Speciale.

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU SI INSTALATIE PENTRU CULTIVAREA CIUPERCILOR ALIMENTARE SI TERAPEUTICE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEEDING AND INSTALLATION FOR EATABLE AND MEDICINAL MUSHROOMS CULTIVATION
Autor / autori	PETRE MARIAN, NICOLESCU FLORIN ADRIAN, DOBRE MARCEL CORNELIU (Universitatea din Pitești, Universitatea “Politehnica” București)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet Nr. 123132/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și o instalație complet automată, modulară și scalabilă în variante mono- sau multiflux de producție continuă a sacilor plini cu compost sterilizat și inoculat cu miceliu, precum și a fructificațiilor de ciuperci alimentare și terapeutice, cultivate pe substraturi naturale de creștere.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention relates to a proceeding and a fully automatic installation, modular and scalable in mono- or multiflux variants for continuous producing of the bags filled with sterilized compost and inoculated with mycelium as well as the eatable and medicinal mushroom fruit bodies cultivated on natural substrates for growth.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură și industria alimentară / agriculture and food industry.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Argint și Diploma la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva – 2011; Medalia de Argint și Diploma la Târgul Belgian și Internațional de Invenții Tehnologice de la Brussels – EUREKA.

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU BIOTEHNOLOGIC DE OBȚINERE A BIOMASEI FUNGICE DE LENTINULA EDODES CU PROPRIETĂȚI IMUNOMODULATOARE, ANTITUMORALE ȘI ANTIINFECTIOASE
Denumirea invenției, în engleză	BIOTECHNOLOGICAL PROCEEDING TO GET FUNGAL BIOMASS OF LENTINULA EDODES WITH IMMUNOMODULATORY, ANTITUMORAL AND ANTIINFECTION PROPERTIES
Autor / autori	PETRE MARIAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet Nr. 121678/2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu biotehlogic de cultivare submersibilă a speciei de ciuperci Lentinula edodes, prin utilizarea unui mediu nutritiv natural de cultivare, în vederea obținerii unei biomase fungice cu proprietăți imunomodulatoare, antitumorale și antiinfecțioase.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to the biotechnology of submerged cultivation of Lentinula edodes mushroom species by using a natural nutritive culture medium in order to get the fungal biomass having immunomodulatory, antitumoral and antiinfection properties.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură și industria alimentară / agriculture and food industry.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Aur și Diploma la Expoziția Internațională de Invenții SuZhou, China – 2008;

	Medalia de Argint și Diploma la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva 2009 Medalia de Argint și Diploma la Expoziția Internațională de Invenții, Cercetare Științifică și Tehnologii Noi INVENTIKA – 2009; Medalia de Argint și Diploma la Târgul Belgian și Internațional de Invenții Tehnologice de la Brussels – EUREKA.
--	---

3.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR TERMIC CU AUTOREGLAREA RAPORTULUI DE COMPRIMARE ȘI A CURSEI SUPAPELOR
Denumirea invenției, în engleză	THERMAL ENGINE FEATURING SELFREGULATION SYSTEMS FOR COMPRESSION RATION AND INTAKE VALVE LIFT
Autor / autori	Vasile HARA, Adrian CLENCI, Pierre PODEVIN, Georges DESCOMBES (Universitatea din Pitești, Conservatoire National des Arts et Métiers de Paris.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	OSIM nr. 122683- 2007
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul de reglare este un sistem intrinsec ce utilizează presiunea medie indicată pentru modificarea raportului de comprimare, iar pentru ajustarea legii de mișcare a supapelor de admisie, presiunea de refulare a lichidului de răcire, ca semnal de turație și depresiunea din colectorul de admisie (dacă există), ca semnal de sarcină. Pentru funcționarea neobturată, semnalul de sarcină este preluat de la pedala de accelerație.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The regulation is an intrinsic system, which uses: 1. mean indicated pressure in order to adjust the compression ratio; 2. Water pressure for speed signal and intake manifold pressure (if there is one) for load signal. For throttle-less operation, the load signal comes from the accelerator pedal.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	<i>motoare termice / thermal engines</i>
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	PANOURI FOTOVOLTAICE CU SISTEM DE INTERCONECTARE MULTIPLĂ
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOVOLTAIC PANEL WITH MULTI CONNECTIONS SYSTEM.
Autor / autori	Claudiu Sutan (Universitatea din Pitești, SC Bright Future Production srl)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CBI A00983/2012</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la niște panouri fotovoltaice cu sistem de interconectare multiplă, destinate a fi utilizate în parcurile de generare a energiei electrice prin conversia radiațiilor solare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a system that connects the photovoltaic panels and is useful in photovoltaic field to produce electric energy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie verde / green energy
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PANOU MOBIL REGLABIL DE CATARARE PENTRU COPII.
Denumirea invenției, în engleză	ADJUSTABLE AND MOBILE CLIMBING PANEL FOR CHILDREN
Autor / autori	Daniel Roșu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un panou de cățărare pentru copii cu vârsta cuprinsă între 4 și 14 ani care poate fi deplasat și reglat în funcție de vârsta copiilor. Acest panou permite folosirea echipamentelor reale în condiții de maximă siguranță.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a climbing panel for children (4 to 14 years) who can be move and adjust in order to fit the children. This climbing panel permits the use of real equipment in maximum safety conditions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sport
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PANOU FOTOVOLTAIC ÎN GEAM TERMOPAN
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOVOLTAIC PANEL IN THERMO PANEL
Autor / autori	Cicerone Marinescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Această invenție transformă geamurile termopan în sisteme fotovoltaice de generare a electricității fără să fie afectată capacitatea de pătrundere a luminii în încăperi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention transforms the thermo panel window in systems that produce

	electricity without influence on the light transparency.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	construcții / construction.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE FOLOSIND CURENȚII DE CONVECȚIE DIN CLĂDIRI ÎNALTE.
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM AND METHODS FOR ELECTRICITY PRODUCTION USING CONVECTION AIR FLOW IN HIGH BUILDINGS.
Autor / autori	Cicerone Marinescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Această invenție folosește curenții de convecție care apar pe casa scării în clădirile înalte și transformă energia acestora în energie electrică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention uses air convection that appear in high building to transform it in electricity.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie verde / green energy
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM HIBRID DE PANOU FOTOVOLTAIC ȘI TERMOSOLAR
Denumirea invenției, în engleză	HYBRID SYSTEM BETWEEN PHOTOVOLTAIC AND THERMO SOLAR PANEL.
Autor / autori	Cicerone Marinescu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Sistem de generare a electricității cu panou fotovoltaic răcit cu film de lichid pentru preluarea energiei termice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Electricity generator photovoltaic panel using a cooling liquid that absorb thermal energy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energie verde / green energy
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM CU RADIO-RELEU TRANSLATOR PROGRAMABIL PENTRU TELECOMENZI ÎN IR
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM WITH PROGRAMMABLE TRANSLATING RADIO-RELY FOR IR REMOTE CONTROL
Autor / autori	<i>Silviu Ionita, Alin Mazare, Laurentiu Ionescu, Petre Anghelescu.</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere OSIM nr: 126719A0 din 28.10.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în extinderea posibilităților de telecomandă a oricărui tip existent de echipament dotat cu modul de comandă în IR, fără a condiționa deplasarea utilizatorului la locul unde este amplasat echipamentul, oferind astfel posibilitatea ca mai multe echipamente să poată fi comandate centralizat dintr-o altă încăpere, fără a interveni cu vreo modificare sau adaptare la construcția inițială a echipamentelor și fără a restricționa în vreun fel intervenția în orice moment a utilizatorului cu telecomanda portabilă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention solves technically the issue of extending the possibilities to control remotely of any kind of equipment which includes an IR control module without the necessary presence of user at the certain place of the equipment. This offers the possibility to control different equipments from a central place at distance with no any change or intervention into the original structure of the equipment and with no restriction on the ad-hoc user's action with the remote control handset.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	tele-comanda IR / IR remote control.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR ELECTRIC CU DEPLASARE LIMITATĂ
Denumirea invenției, în engleză	LIMITED DISPLACEMENT MOTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. GRAUR Adrian, Prof. dr. ing. Dorel CERNOMAZU, Conf. dr. ing. MANDICI Leon
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET DE INVENȚIE: RO122946B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor electric cu deplasare limitată, destinat acționării unui sistem de orientare după Soare a panourilor cu celule fotovoltaice. Motorul este alcătuit din niște module de acționare dispuse unul după altul, pe două tije de ghidare astfel încât să poată culisa prin intermediul unor tije de acționare puse în mișcare de niște actuatori electromagnetice cu parafină. Avantaje: simplitate constructivă, fiabilitate ridicată, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention represents an electric motor with limited displacement, for the control of a Sun tracking solar photovoltaic panel system. The engine consists of some operation modules disposed one after the other on two guide rods so that they can slide through the drive rods set in motion by some paraffin electromagnetic actuators. Advantages: design simplicity, high reliability, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Domeniul de aplicabilitate: energetica solară; sisteme de urmărire a Soarelui.
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU MĂSURAREA SARCINILOR ELECTREȚILOR
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR MEASURING ELECTRIC CHARGE OF THE ELECTRETS
Autor / autori	Prof. dr. ing. GRAUR Adrian, Drd.ing. ROMANIUC Ilie, Drd. ing. NIȚAN Ilie, Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE: A/00676/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aparat destinat măsurării sarcinii electreților, realizat pe baza unui oscilomotor cu acțiune bilaterală. Aparatul pentru măsurarea sarcinii electreților este constituit, în principal, dintr-o bară de terfenol încastrată la una dintre extremități într-un suport fix și care la extremitatea liberă este prevăzută cu un electrod metalic. Bara de terfenol se află sub acțiunea câmpului magnetic produs de un electromagnet. Avantaje: verificarea simultană a doi electreți, simplitate constructivă etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a device for measuring electret electric charge, based on a bilateral oscilomotor. The device for measuring electret electric charge consist mainly of a terfenol bar embedded at one end into a fixed support, which at the free end is provided with a metallic electrode. The terfenol bar is under the action of a magnetic field produced by an electromagnet. Advantages: simultaneous checking of two electrets, constructive simplicity etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	electrotehnică.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATOR SOLAR
Denumirea invenției, în engleză	SOLAR ACTUATOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. GRAUR Adrian, Prof.dr.ing. CERNOMAZU Dorel, Conf. dr. ing. MANDICI Leon, Drd.ing. NIȚAN Ilie et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE: A/00032/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un actuator cu acțiune bilaterală conceput pe principiul conversiei helio-termo-mecanice și care reprezintă, în fapt, un convertor termomecanic cu parafină. Avantaje: performanțe energetice și dinamice mai bune prin concentrarea radiației solare, simplitate constructivă, siguranță în funcționare, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an a bilateral action actuator based on the principle of helio-thermal-mechanical conversion and is, in fact, a paraffin thermo-mechanical converter. Advantages: better energetic and dynamic performance by concentrating solar radiation, constructive simplicity, reliability, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energetica solară, microacționări, sisteme de poziționare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	POMPĂ ELECTROCHIMICĂ
Denumirea invenției, în engleză	ELECTROCHEMICAL PUMP
Autor / autori	Prof. dr. ing. POPA Valentin, Drd. ing. NIȚAN Ilie, Drd.ing. ROMANIUC Ilie, Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE: A/00661/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o pompă electrochimică cu lichid a cărei funcționare se bazează pe descompunerea apei în cele două gaze componente, prin electroliză. Avantaje: alimentarea este realizată pe baza energiei solare, simplitate constructivă, extinderea posibilităților de utilizare etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an electrochemical liquid pump which operates relying on the decomposition of water in the two component gases through electrolysis. Advantages: the power supply is made based on solar energy, constructive simplicity, extending the usage/ utilization opportunities etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energetica solară, electrotehnică, microacționări, etc.
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	VIBROMOTOR MAGNETOSTRICTIV CU ROTOR CU EXCENTRIC
Denumirea invenției, în engleză	MAGNETOSTRICTIVE VIBROMOTOR WITH ECCENTRIC ROTOR
Autor / autori	Conf. dr. ing. RAȚĂ Mihai, S.I. dr.ing. PRODAN Cristina, Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel et.al
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE: A/00300/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un vibromotor magnetostriktiv cu rotor cu excentric destinat obținerii unor viteze mici, până la câteva rotații pe minut, la cupluri mari, în condițiile alimentării de la frecvență industrială, fără a utiliza reductoare mecanice. Avantaje: simplitate constructivă, siguranță mare în funcționare, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an magnetostriptive vibromotor with eccentric rotor for obtaining low speeds, up to a few revolutions per minute, at great couples, under-frequency power supply without using mechanical gearboxes. Advantages: design simplicity, high reliability, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	microacționări, sisteme de poziționare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	MICROMOTOR MAGNETOSTRICTIV CU ROTOR RULANT
Denumirea invenției, în engleză	MAGNETOSTRICTIVE MICROMOTOR WITH ROLLING ROTOR
Autor / autori	Conf. dr. ing. RAȚĂ Mihai, S.I. dr.ing. PRODAN Cristina, Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00259/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un vibromotor magnetostriktiv trifazat, cu rotor rulant flexibil destinat conversiei mișcării de vibrație într-o mișcare de rotație la viteză redusă și cuplu ridicat. Avantaje: simplitate constructivă, siguranță mare în funcționare, etc
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a magnetostriptive three phase vibromotor, with a rolling flexible rotor for converting vibration movement into a rotation motion at low speed and high torque. Advantages: design simplicity, high reliability, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	microacționări, sisteme de poziționare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	MICROMOTOR MAGNETOSTRICTIV TRIFAZAT
Denumirea invenției, în engleză	THREE PHASE MAGNETOSTRICTIVE MICROMOTOR
Autor / autori	Conf. dr. ing. RAȚĂ Mihai, S.I. dr.ing. OLARIU Elena-Daniela, Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00224/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un vibromotor destinat conversiei mișcării de vibrație produsă de un vibromotor magnetostriktiv trifazat într-o mișcare continuă, de rotație sau liniară. Avantaje: cuplu și viteză de rotație majorate, simplitate constructivă, siguranță mare în funcționare, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a vibromotor designed for converting the vibration motion produced by a three phase magnetostriptive vibromotor into a continuous rotation or linear movement. Advantages: increased torque and rotational speed, reduced complexity, high operational safety, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	microacționări, sisteme de poziționare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	MICROMOTOR MAGNETOSTRICTIV MONOFAZAT
Denumirea invenției, în engleză	SINGLE PHASE MAGNETOSTRICTIVE MICROMOTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel, Conf. dr. ing. RAȚĂ Mihai, S.I. dr.ing. OLARIU Elena-Daniela, et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00223/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un vibromotor destinat conversiei mișcării de vibrație produsă de un vibromotor magnetostriktiv monofazat cu fază auxiliară, într-o mișcare continuă, de rotație sau liniară. Avantaje: cuplu și viteză de rotație majorate, simplitate constructivă, siguranță mare în funcționare, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a vibromotor for converting the vibration motion produced by a single phase magnetostriptive vibromotor with an auxiliary phase into a continuous rotation or linear movement. Advantages: increased torque and rotational speed, reduced complexity, high operational safety, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	microacționări, sisteme de poziționare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU MĂSURAREA SARCINII ELECTREȚILOR
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR MEASURING ELECTRIC CHARGE OF THE ELECTRETS
Autor / autori	Conf. dr. ing. RAȚĂ Mihai, Conf. dr. ing. RAȚĂ Gabriela, Drd.ing. NIȚAN Ilie et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00657/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aparat destinat măsurării sarcinii electreților, realizat pe baza unui oscilomotor cu acțiune bilaterală. Aparatul este constituit din două unități de verificare, fiecare alcătuit din câte doi electrozi de măsurare plasați la extremitățile unei tije mobile solidară cu un miez magnetic. Avantaje: verificarea simultană a doi electreți, simplitate constructivă etc
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a electret electric charge measuring device, based on a bilateral oscilomotor. The device consists of two test units, each consisting of two measuring electrodes at the ends of a mobile rod mounted on a magnetic core. Advantages: simultaneous checking of two electrets, constructive simplicity etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	microacționări, sisteme de poziționare etc.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	MOTOR SOLAR CU ROTOR FLEXIBIL
Denumirea invenției, în engleză	SOLAR ENGINE WITH FLEXIBLE ROTOR
Autor / autori	Prof. dr. ing. CERNOMAZU Dorel, Dr.ing. JEDER Mihaela, S.I.dr.ing. OLARIU Elena-Daniela, S.I.dr.ing. UNGUREANU Constantin et.al.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE DE BREVET DE INVENȚIE A/00324/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un motor solar cu rotor flexibil, în formă de pahar, care, prin deformare, sub acțiunea unor forțe diametral opuse se sprijină pe o piesă de ghidare circulară fixată pe stator și capătă prin intermediul forțelor de fricțiune o mișcare de rotație caracterizată prin viteză de rotație mică și cuplu util de rotație cu valoare ridicată. Avantaje: cuplu util la arbore mărit, simplitate constructivă, gabarit micșorat etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a solar engine with flexible glass shaped rotor, which by deformation under the action of opposite forces rests on a circular guide track mounted on the stator and get through friction forces a rotating motion characterized by low rotational speed and high value torque. Advantages: increased shaft torque, reduced complexity, reduced size, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	energetica solară, sisteme de poziționare, etc.
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	PĂPUȘĂ
Denumirea invenției, în engleză	DOLL
Autor / autori	JIANU Mihaela Dana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET DE INVENȚIE RO121177/2007
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o păpușă destinată copiilor sau adulților ca mijloc de relaxare având o latură creativă, educațională și terapeutică.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a doll designed both for children and adults as a way of active relaxation, having an educational, creativity stimulator or therapeutic purpose.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	psihologie, pediatrie etc.
Distincții obținute la alte saloane	- Medalie de aur EUREKA 2006 - Premiul INST 2007, Taipei - Medalia INVENTIKA 2006 București - Medalia de aur GENEVA 2006

12.

Denumirea invenției, în limba română	APARAT PENTRU STUDIUL MECANISMULUI VEDERII UMANE
Denumirea invenției, în engleză	HUMAN EYE MECHANISM STUDY APARATUS
Autor / autori	Dr. Mariana Daniela MANU, Ing. Gheorghe COHAL, Conf. dr. ing. FILOTE Constantin, Ing. Nicolae NĂCIOIU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET DE INVENȚIE OSIM A/01414/19.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aparat pentru studiul mecanismului vederii, care simulează modelul biologic de structură și funcționare oculară reală. Modelul BioPhotonic de laser holografic al globului ocular bazat pe teoria laserilor, holografie, cristale lichide, biophotonică și electronică elimină modelul de imagine fotografică a ochiului uman. Din punct de vedere tehnic, aceasta poate conduce la mai multe versiuni tehnice ale Romanian Bionic Eye (RBE). Modelul propus arată că ochiul este un sistem laser bifocal cu un sistem holografic intermediar. Indiferent de gradul de rotație a ochiului în jurul axei sale optice, imaginea rămâne în aceeași poziție cu obiectul real. Avantaje: medicină, centrale electrice, celule fotoelectrochimice etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The holographic BioPhotonic laser model of the ocular globe removes from competition the old model of eye camera, updating and using data from laser science, holography, liquid crystals, biophotonics and electronics. Technically, it can result in several technical versions of Romanian Bionic Eye (RBE). The proposed model shows that the eye is a bifocal laser system with intermediate holographic system. Regardless of the rotation degree of the eye around its optical axis, the image remains in the same position as the concerned actual object. Propagation of light between the poles of the system takes place in one direction during the day, and in the opposite direction at night. Advantages: medicine, power plant, photoelectrochemical cells, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de bronz, Korea Cyber Genius Inventor Fair (CIGIF), Seul, Coreea, 2012.

13.

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	Conf. dr. ing. FILOTE Constantin, Ing. TIRON Mihai-Cristian TIRON, Ing. MIRĂUȚĂ Ilie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	BREVET DE INVENȚIE OSIM 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. Avantaje: construcție simplă, fiabilă, eficiență energetică etc.
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. Advantages: design simplicity, high reliability, energy efficiency, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	echipamente industriale, inginerie
Distincții obținute la alte saloane	- Medalie de bronz, Korea Cyber Genius Inventor Fair (CIGIF), Seul, Coreea, 2012. - Contract nr. 002/14.01.2011, SC Miliplac SRL, Radăuți, Suceava

14.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM PENTRU LOCALIZAREA VICTIMELOR CATASTROFELOR NATURALE
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM FOR LOCATING VICTIMS OF DISASTERS
Autor / autori	Conf. dr. ing. CIUFUDEAN Calin, Asist. dr. ing. BUZDUGA Cornel, student CHITA Cosmin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE BREVET DE INVENȚIE A/00362/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem automat pentru detectarea victimelor unui cutremur, avalanșe, etc. Detectia se efectuează cu ajutorul unor senzori electrostatici ce pot sesiza prezența unei ființe vii pe o rază de 1,5 m. În cazul unei clădiri, sistemul nostru este prevăzut și cu un sistem de numărare a persoanelor aflate în orice moment în clădire, astfel încât salvatorii vor ști câte victime se afla sub dărâmturi. Informația prelevată de senzorii electrostatici este transmisă wireless și telefonic GSM la un sistem de localizare grafică, în coordonate GPS, astfel încât timpul de intervenție este redus la minimum. Avantaje: simplitate constructivă, fiabilitate ridicată, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to an automated system which locates victims of disasters and depicts their inside location (± 1.5 m). The victims are located using an electrostatic sensor which is activated together with a transmitter only in case of disaster for ensuring autonomy of system. Information can be delivered wireless and/or by telephone to life saving dispatcher. Advantages: design simplicity, high reliability, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sistem automat de salvare a victimelor unei catastrofe naturale
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM PENTRU MONITORIZAREA CALITATII SURSELOR DE APA POTABILA
Denumirea invenției, în engleză	SYSTEM FOR MONITORING THE QUALITY OF DRINKABLE WATER SOURCES
Autor / autori	Conf. dr. ing. CIUFUDEAN Calin, Conf. dr. ing. FILOTE Constantin, Asist. dr. ing. BUZDUGA Cornel, student PATA Sergiu, student ORHEI Liviu, student TORAC Abel, S.l.drd.ing. MARUSIC Galina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	CERERE BREVET DE INVENȚIE A/00922/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem automat de monitorizare a calității apei potabile, ce presupune verificarea parametrilor în mod automat, continuu și în timp real. Informația prelevată de senzorii amplasați în sursa de apă potabilă este transmisă wireless și telefonic GSM la un sistem de localizare grafică, în coordonate GPS, astfel încât timpul de alertare a cetățenilor este redus la minimum. Avantaje: simplitate constructivă, fiabilitate ridicată, etc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to an automated system which verifies continuously the quality of drinkable water and collect data at a central dispatcher alarming the authorities and consumers when one or more of the investigated parameters are below standards. Advantages: design simplicity, high reliability, etc.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	sistem automat de monitorizare a calitatii apei potabile
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	MULTIPLICAREA SENSIBILITĂȚII UNUI SENZOR REZONANT
Denumirea invenției, în engleză	SENSITIVITY MULTIPLICATION OF RESONANCE SENSOR
Autor / autori	Dr. Burda Ioan; Drd. Silaghi Andreea – Maria; Prof. Dr. Popescu Octavian; Lect. Dr. Tunyagi Arthur; Prof. Dr. Simon Simion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/00853 din 21.11.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Extinderea aplicațiilor senzorului rezonant la măsurători în mediu lichid și în special pentru realizarea de imunosenzori este esențială pentru lărgirea ariei de aplicații a microbalanței cu cristal de cuarț. Creșterea sensibilității unui senzor rezonant, odată cu creșterea frecvenței de rezonanță a acestuia, este limitată de fragilitatea mecanică a cristalului de cuarț, de stabilitatea oscilatorului format cu senzorul rezonant, de circuitul electronic utilizat și de mediul de măsurare. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este multiplicarea sensibilității unui senzor rezonant (cristal de cuarț) fără a modifica frecvența fundamentală a acestuia. Prezența multiplicatorului de sensibilitate în raport cu metoda clasică de implementare a QCM este transparentă. Invenția poate fi exploatată pentru realizarea unor aplicații specifice QCM în medii lichide cu aplicații în medicină, biologie, în particular pentru realizarea de imunosenzori.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Extending the resonant sensor for measurement applications in liquid medium and especially for the development of biosensors is essential to enlarge the applications of quartz crystal microbalance. Increased sensitivity of the resonant sensor with increasing its resonant frequency is limited by the mechanical fragility of quartz crystal, oscillator stability resonant sensor format, the electronic circuit used for measuring environment. The technical problem solved by the invention is multiplication sensitivity of the resonant sensor (quartz crystal) without changing its fundamental frequency. Presence of the multiplier sensitivity module compared to the classical implementation of QCM is transparent. The invention can be exploited to achieve specific applications QCM in liquid media with applications in medicine, biology, particularly for the development of biosensors.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	instrumente și senzori
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE MASURARE A IMPEDANTEI UNUI IMUNOSENZOR REZONANT
Denumirea invenției, în engleză	A METHOD FOR MEASURING THE IMPEDANCE RESONANCE IMMUNOSENSORS
Autor / autori	Conf. Dr. Burda Ioan; Lect. Dr. Tunyagi Arthur; Drd. Silaghi Andreea – Maria; Prof. Dr. Simon Simion; Prof. Dr. Popescu Octavian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/00854 din 21.11.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un modul de măsurare a impedanței unui imunosenzor rezonant (cristal de cuarț funcționalizat utilizat în mediu biologic) cu răspuns logaritm și un singur canal de detecție. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui modul de măsurare a impedanței unui imunosenzor rezonant, utilizând un singur detector logaritm care permite măsurarea directă și precisă a impedanței în jurul frecvenței de rezonanță serie a rezonatorului într-un mediu biologic (lichid), independent de efectele produse de acesta. Invenția poate fi exploatată pentru realizarea unor aplicații specifice QCM în medii lichide cu aplicații în medicină, biologie, în particular pentru realizarea de imunosenzori.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a method of measuring the impedance of a resonant immunosensors (functionalized quartz crystal used in biological environment) with logarithmic response and a single detection channel. The technical problem solved by the invention is to develop a method of measuring the impedance of a resonant immunosensors using single logarithmic detector allowing direct and accurate measurement of impedance around the series resonant frequency of the resonator in a biological medium (liquid), independent the effects of it. The invention can be exploited to achieve specific applications QCM in liquid media with applications in medicine, biology, particularly for the development of immunosensors.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	instrumente și senzori
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNOR COMPOZITE PE BAZĂ DE AEROGEL CU METALE NOBILE CU DUBLA FUNCTIONALITATE
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 00387/31.05.2012
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	

4.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE INTERFAȚARE PENTRU CONECTAREA UNUI INJECTOR LA UN SPECTROMETRU DE MOBILITATE IONICĂ
Denumirea invenției, în engleză	INTERFACE DEVICE FOR CONNECTING INJECTOR AND ION MOBILITY SPECTROMETER
Autor / autori	Moll Victor Hugo; Bocos-Bintintan Victor; Thomas Charles Lawrence Paul.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent WO/2011/144897 A1. Publication date: 24 November 2011,
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția descrie un dispozitiv de interfațare adecvat pentru conectarea unui injector/actuator la un spectrometru și transportul micro-picăturilor ejectate în regiunea de reacție a spectrometrului. Dispozitivul este compus din: unul sau mai multe sisteme de management al gazului, un sistem de încălzire, un component de aliniere, blocul interfeței și o conexiune etanșă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention relates to an interface device suitable for connecting an injector/actuator to a spectrometer and transporting

	ejected droplets to the reaction region of the spectrometer and uses thereof wherein the interface comprises: one or more gas management systems, a heating source, a liner, a block interface, and an ultra-torr union.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Detecția urmelor de compuși chimici
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI UTILIZARE-DISPOZITIV DE INTERFATARE PENTRU CONTROLAREA NIVELULUI DE DOPANTI ÎN SPECTROMETRIA DE MASA IONICA
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE AND USE-INTERFACE DEVICE FOR CONTROL OF DOPANT LEVELS IN ION MASS SPECTROMETRY
Autor / autori	Moll Victor Hugo; Bocos-Bintintan Victor; Thomas Charles Lawrence Paul
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Patent GB 2480803 A. Publication date: 07 December 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția este legată de calibrarea și controlul nivelului de concentrație al dopanților într-un spectrometru de mobilitate ionică, unde controlul se realizează prin utilizarea de actuatori, preferabil de actuatori piezoelectrice. Se descrie un dispozitiv de interfațare potrivit la conectarea unui injector/actuator la un spectrometru și transportul micro-picăturilor ejectate în regiunea de reacție a spectrometrului. Dispozitivul este compus din: unul sau mai multe sisteme de management al gazului, un sistem de încălzire, un component de aliniere, blocul interfeței și o conexiune etanșă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention relates to the calibration and control of dopant levels in an ion mobility spectrometer wherein control is carried out via actuators and more preferably piezoelectric actuators. An interface device is described suitable for connecting an injector/actuator to a spectrometer and transporting ejected droplets to the reaction region of the spectrometer. The interface comprises one or more gas management systems, a heating source, a liner, a block interface, and an ultra-torr seal/union.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Detecția compușilor chimici la nivel de urme.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	CREMA FOTOCEMOPROTECTOARE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOCEMOPROTECTOR CREAM AND ITS MANUFACTURING
Autor / autori	<i>Postescu I.D.; Filip A.; Dicu Tiberius; et al.</i>
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 127719 / 30.08.2012 (BOPI Nr. 8/2012;
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cremă, emulsie ulei în apă, destinată protejării pielii împotriva efectelor nocive ale radiațiilor ultraviolete și la două procedee de obținere a acesteia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention describes a cream (as an oil-water emulsion) that is intended for skin protection against the harmful effects produced by ultraviolet radiations, and two methods of manufacture.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția anti-UV a pielii
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	GEL FOTOCEMOPROTECTOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTOCEMOPROTECTOR GEL AND ITS MANUFACTURING
Autor / autori	Postescu I.D.; Filip A.; Dicu Tiberius et al
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 127720 / 30.08.2012 (BOPI Nr. 8/2012;
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un gel fotochemoprotector, destinat aplicării topice în vederea protejării de radiații ultraviolete și la două procedee de obținere a acestuia.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention describes a photochemoprotective gel that is intended for topic application on skin in order to achieve its protection against the ultraviolet radiations, and two methods of manufacture.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția anti-UV a pielii
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	CAMERA 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 Anndreea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.125185, 2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o cameră cromatografică -S circulară cu gradient de umiditate, constituită 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 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 tanks (grooves) where the humidity gradient is achieved.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Prezenta invenție se referă la o cameră cromatografică pentru cromatografia pe strat subțire circulară cu gradient de umiditate (de vapori). Gradientul de vapori (umiditate) influențează vitezele de migrare a diferiților componenți în cadrul separărilor obținându-se o rezoluție bună. În vederea controlului și a posibilităților de programare a acestor vapori s-a realizat aceasta cameră. Camera este utilizată la separarea și identificarea unor amestecuri complexe de substanțe prin cromatografia pe strat subțire.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	PLACA CROMATOGRFICA PE BAZA DE PAMÂNT DIATOMITIC R MODIFICAT CHIMIC CU AMESTEC DE INDICATORI FLUORESCENTI
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	Brevet de invenție, nr.125683, 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 activat cu europiu și aluminat de ytriu activat 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 diatomitic 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 a agar-agar mixture: polyvinyl alcohol in a 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	MATERIAL ENDODONTIC DESTINAT OBTURARII SI SIGILARII CANALELOR RADICULARE
Denumirea invenției, în engleză	ENDODONTIC MATERIAL, FOR OBTURATION AND SEALING ROOT CANALS
Autor / autori	Mărioara Moldovan ; Olga Musat ; Cristina Prejmerean ; Tinca Buruiana;Codruța Sarosi; DoinaProdan; Stanca Boboia; Violeta Popescu (Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet, nr.A/01144 din 22.11.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție se referă la un material de tip rășinia compozită destinat umpleri și /sau sigilării canalelor radiculare în timpul unei proceduri de tratament endodontic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention relates to a composite resin type material for filling and / or sealing of root canals during endodontic treatment procedures.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale și sinteze / noi materiale compozite
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV CORONO RADICULAR PREFABRICAT DE TIP COMPOZIT RADIOOPAC ARMAT CU FIBRE DE STICLĂ
Denumirea invenției, în engleză	RADIOPAQUE GLASS FIBER REINFORCED COMPOSITE ENDODONTIC POSTS
Autor / autori	Gabriel Furtos; Bogdan Baldea; Laura Silaghi-Dumitrescu; Cristina Prejmerean; Mărioara Moldovan; Stanca Boboia; Doina Prodan; Codruța Tamas. (Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet, nr.A 1323/ 06.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv corono radicular (DCR) de tip compozit armat cu fibre de sticlă cu radioopacitate crescută capabil să prezinte o foarte buna vizualizare radiologica în comparație cu smalțul și dentina umana.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device endodontic posts type glass fiber reinforced composite with high radiopacity able to provide a very good view radiological compared with human enamel and dentin.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materiale și sinteze / noi materiale compozite
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PREPARARE A ACETATULUI DE (Z)-9-TETRADECEN-1-IL
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR PREPARATION OF (Z)-9-TETRADECEN-1-YL ACETATE
Autor / autori	Gânscă Lucia-Ileana ; Andreica Adriana M. ; Ciotlăuș Irina ; Maxim Sanda-Maria ; Oprean Ioan (Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: C.B.I.00805/ 06.09.2010; Brevetul a fost acordat prin HOTĂRÂREA NR: 3/124 din 30.10.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prezenta invenție, realizează o nouă sinteză în șapte etape a acetatului de (Z)-9-tetradecen-1-il, componentă a feromonilor sexuali ai insectelor din ordinul <i>Lepidoptera</i> , bazată pe schema de cuplare $C_8+C_2=C_{10}$ și $C_{10}+C_4=C_{14}$. S-au realizat produse feromonale selective și eficiente în combaterea prin biotehnica “ <i>attract and kill</i> ” a unor dăunători majori din pomicultură.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The present invention, achieves a new synthesis in seven steps of (Z)-9-tetradecen-1-il acetate, component of the sex pheromones of pest insects from Lepidoptera order, based on a $C_8+C_2=C_{10}$ and $C_{10}+C_4=C_{14}$ coupling scheme. It was realised selective and effective pheromonal products in control by “ <i>attract and kill</i> ” biotechnique of some major pests from fruit growing.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură – combaterea nepoluantă a insectelor dăunătoare prin utilizarea produselor feromonale MESAJ AR, SEMNAL AC, cu eficacitate mai bună decât standardul chimic.

13.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A SENSIDISCURILOR PENTRU ANTIBIOGRAME
Denumirea invenției, în engleză	PRODUCTION PROCESS OF SENSI-DISCS FOR ANTIBIOGRAMS
Autor / autori	Virginia Coman; Ștefan Kreibik; Vasile Surducan; Petru Bodoga; Veronica Avram (Institutul de Cercetari in Chimie Raluca Ripan)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție nr. 122152/2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a sensidiscurilor pentru tratarea sensibilității germenilor patogeni la antibiotice (sensidiscuri pentru antibiogramme) în vederea alegerii și conducerii tratamentului în infecțiile bacteriene.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a production process of antimicrobial sensi-discs destined to the establishment of the sensitivity of fast growth microorganisms against the antibiotics (sensidiscs for antibiograms). They are used for choosing and guiding the treatment in some bacterial infections.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sănătate- Analize medicale. Sensidiscurile sunt destinate stabilirii sensibilității microorganismelor cu creștere rapidă la antibiotice, având drept scop alegerea și conducerea tratamentului în unele infecții bacteriene.

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

Diploma "Cel mai activ multiplicator de Informație Europeană din Transilvania de Nord", ediția a 3-a din 2010, acordată de către: Centrul regional Europe Direct Transilvania de Nord și ADR N-V în parteneriat cu Asociația Profesioniștilor în Presă Cluj, Europe Direct Bistrița, Europe Direct Maramureș, UBB Radio Online și cu sprijinul Primăriei Municipiului Cluj-Napoca și al Asociației Meșterilor Populari Clujeni.

"Diploma de Excelență" acordată de către MECTS și ANCS la Salonul Cercetării București 2011 - Aceasta Diplomă de Excelență este cotate la evaluarea instituțională a capacității de a desfășura activități de cercetare de către unitatea care o primește.

1.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR ELECTROCHIMIC PLANAR IMPRIMAT
Denumirea invenției, în engleză	ELECTROCHEMICAL PRINTED PLANAR SENSOR
Autor / autori	Prof.dr. Săndulescu Robert, prof.dr. Cristea Victoria Cecilia, conf.dr.Bodoki Ede, Stoica Hopirtean Ioana, Marian Iuliu Ovidiu, Marian Ana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr.125127 / 05.06.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare nr. 6 din 07.10.2005 încheiat urmare competiției CEEX 2005 (MENER) pentru proiectul cu titlul "Elaborarea și implementarea metodelor electrochimice și a unor noi biosenzori în studiul compușilor biologic activi și toxici – BIOSENCAT" bazat pe studiul electrochimic ale extractelor vegetale, cercetările fiind întreprinse pentru evaluarea proprietăților redox și a caracteristicilor antioxidative conferite de fitocompușii prezenți în plante, extractelor vegetale corespunzătoare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is one of the results of the research contract no. 6/07.10.2005 concluded following the competition CEEX 2005 (MENER) for the project title "Electrochemical development and implementation methods for new biosensors to study biologically active and toxic compounds - BIOSENCAT "based on electrochemical study of plant extracts, research was undertaken to assess the redox properties and characteristics conferred by antioxidant fitocomponents present in plants, to corresponding plant extracts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	FARMACIE / chimie analitică
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de Excelență și Medalia de Aur cu mențiune Specială la Salonul Internațional de Inventică "Pro Invent 2011", ediția a IX-a, Cluj-Napoca

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

2.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ IN VITRO DE OBȚINERE CONCOMITENTĂ A PROGENITORILOR HEPATOCITARI ȘI PANCREATICI DIN CELULE STEM IZOLATE DIN PLACENTA UMANĂ
Denumirea invenției, în engleză	IN VITRO DIFFERENTIATION OF HEPATIC AND PANCREATIC PROGENITORS FROM HUMAN PLACENTAL STEM CELLS
Autor / autori	Conf.dr. Mihaela Carmen Mihaela, Șef lucr.dr. Susman Valeriu Sergiu, Conf. Dr.Mihu Dan, Conf.dr. Irimie Alexandru, CS III dr.Colcear Doina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 2010 00986
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare încheiat urmare competiției Parteneriate 2007, cu nr. 41-077 /14.09.2007 pentru proiectul "Celulele stem placentare, o sursă alternativă pentru terapia celulară", care presupune recoltarea de celule stem de la nivelul placentei, izolarea, cultivarea celulelor pe medii speciale, multiplicarea, stocarea pe termen lung și testarea capacității de diferențiere. Acestea vor constitui punctul de plecare în realizarea unei bănci de celule stem care să le pună la dispoziția cercetătorilor în vederea efectuării de studii pentru găsirea de tratamente în cazul unor boli considerate astăzi ca incurabile: neoplazii, diabet zaharat, boli hepatice, boli neurodegenerative (Alzheimer), miopatii.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is one of the results of the research contract concluded following the competition Partnership 2007, no. 41-077 / 14.09.2007 for the "Placental stem cells, an alternative source for cell therapy," which involves harvesting stem cells from the placenta, isolation, cultivation of cells in special media, multiplication, long-term storage and testing differentiation capacity. These will be the starting point towards a stem cell bank to provide researchers to carry out studies to find treatments for incurable diseases considered nowadays as: cancer, diabetes, liver disease, neurodegenerative diseases (Alzheimer's), myopathies.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	MEDICINĂ / medicină internă hepatologie
Distincții obținute la alte saloane	Diploma Medal Iwis (International Warsaw Invention Show) – Expoziția "ProInvent 2011" ediția a IX-a, Cluj-Napoca

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

3.

Denumirea invenției, în limba română	NANOPULBERI DE HIDROXIAPATITĂ ȘI DERIVAȚII EI SUBSTITUIȚI UTILIZATE ÎN SCOPURI MEDICALE ȘI PROCEDEU DE FABRICARE A ACESTORA
Denumirea invenției, în engleză	HYDROXYAPATITE NANOPOWDERS AND ITS SUBSTITUTED DERIVATIVES USED IN MEDICAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
Autor / autori	Conf.dr. Tomoaia Cheorghe, Prof.Tomoaia-Cotișel Maria, Pop Lăcrămioara Bianca, Mocanu Aurora, Pop Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cererea de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 2010 00980
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare încheiat urmare competiției Parteneriate 2007, pentru proiectul "Metode și tehnologii bazate pe medicina moleculară și celulară aplicate în chirurgia și tratamentul cancerului osos, a metastazelor osoase și a leziunilor osteo articulare" sub acronimul OSMOCEL
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention represents one of the outcomes of the research financing contract following the Partnership competition in 2007, regarding the project "Methods and technologies based on molecular and cellular medicine used in surgery and treatment of bone cancer, bone metastases and osteo articular lesions" under the acronym OSMOCEL"
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	ONCOLOGIE / cancer osos și osteoarticular
Distincții obținute la alte saloane	Gold Medal și Medalia AGEPI - Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii "Pro Invent 2012", Cluj-Napoca

4.

Denumirea invenției, în limba română	CREMĂ FOTOCHEMOPROTECTOARE ȘI PROCEDEU DE OBȚINERE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTO-CHEMO-PROTECTIVE OINTMENT CREAM AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
Autor / autori	UMF: Conf.dr. Filip Gabriela Adriana, Achim Marcela Viorica, Mureșan Adriana Viorica, Daicoviciu Doina Floriana, Suciu Soimița Mihaela, Clichici Simona Valeria, Moldovan Remus și IOCN: Postescu Ion Dan, Tatomir Corina, Chereches Gabriela, Perde Schrepler Maria, Virag Piroška, Fischer-Fodor Eva, Soritau Olga, Brie Ioana, Barbos Otilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 2010 01195
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare nr. 42-104/2008 încheiat urmare competiției Parteneriate 2008 pentru proiectul "Fotochemoprotecția prin produși naturali în neoplaziile cutanate epiteliale fotoinduse", produsul rezultat fiind un preparat inovativ cu efect protector împotriva efectului dăunător al radiațiilor ultraviolete având și efect antiinflamator, antiproliferativ și antiapoptotic
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is one of the results of the research contract no. 42-104/2008 from the national competition Partnership 2008 for the project title "Fotochemoprotecția by natural products in cutaneous epithelial

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

	neoplasms photo-induced", the product is an innovative one having protective effect against the harmful UV radiation and taking anti-inflammatory, anti-proliferative and antiapoptotic.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	FARMACIE / dermatologie
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică "Pro Invent 2011" ediția a IX-a, Cluj-Napoca

5.

Denumirea invenției, în limba română	GEL FOTOCEMOPROTECTOR ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	PHOTO-CHEMO-PROTECTIVE GEL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
Autor / autori	UMF: Conf.dr. Filip Gabriela Adriana, Achim Marcela Viorica, Mureșan Adriana Viorica, Daicoviciu Doina Floriana, Suciu Soimița Mihaela, Clichici Simona Valeria, Moldovan Remus și IOCN: Postescu Ion Dan, Tatomir Corina, Chereches Gabriela, Perde Schrepler Maria, Virag Piroska, Fischer-Fodor Eva, Soritau Olga, Brie Ioana, Barbos Otilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 2010 01194
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare nr. 42-104/2008 încheiat urmare competiției Parteneriate 2008 pentru proiectul "Fotochemoprotecția prin produși naturali în neoplaziile cutanate epiteliale fotoinduse", produsul rezultat fiind un preparat inovativ cu efect protector împotriva efectului dăunător al radiațiilor ultraviolete având și efect antiinflamator, antiproliferativ și asigură protecția celulelor normale împotriva apoptozei declanșate de expunerea la radiații ultraviolete
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is one of the results of the research contract no. 42-104/2008 from the national competition Partnership 2008 for the project title "Fotochemoprotecția by natural products in cutaneous epithelial neoplasms photo-induced", the product is an innovative one having protective effect against the harmful UV radiation and taking anti-inflammatory, anti-proliferative and protects normal cells against apoptosis triggered by exposure to ultraviolet radiations.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	FARMACIE / dermatologie
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de Excelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional de Inventică "Pro Invent 2011" ediția a IX-a, Cluj-Napoca

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

6.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM INTELIGENT DE SUPORT AL DECIZIILOR CLINICE PENTRU DIAGNOSTICAREA CANCERULUI DE SÂN PRIN METODE NEINVAZIVE, BAZAT PE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ
Denumirea invenției, în engleză	INTELLIGENT CLINICAL DECISIONS SUPPORT SYSTEM FOR BREAST CANCER DIAGNOSIS THROUGH NON-INVASIVE METHODS, BASED ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE
Autor / autori	UMF: Conf. dr. Irimie Alexandru, Șef lucr.dr. Berindan Neagoe Ioana, IOCN: Dr. Balacescu Ovidiu Daniel, SAIA: Floareș George Alexandru
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cererea de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 2010 01327
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare Nr. 41-029 /14.09.2007 încheiat urmare competiției Parteneriate 2007, pentru proiectul "Definirea profilului molecular transcriptomic în predicția statusului clinic în cancerule mamare rezistente la antracicline. Definirea bolii metastatice în raport cu tumora primara. BREAST-OMICS", având ca obiectiv realizarea unui model experimental în vederea optimizării tratamentului neoadjuvant cu antracicline în cancerul de sân loco-regional avansat.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is one of the results of the research contract no. 41-029 / 14.09.2007 coming from the partnerships competition 2007 for the "Defining molecular transcriptomic profile for predicting clinical breast cancer resistant to anthracyclines. Defining metastases compared to primary tumors. BREAST-OMICS", having as primary objective the developing of an experimental model to optimize neo-adjuvant anthracycline treatment in breast cancer locally advanced.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	ONCOLOGIE / cancer mamar
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de Excelență și Marele Premiu al Salonul Internațional de Inventică "Pro Invent 2011" ediția a IX-a, Cluj-Napoca.

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A GRANULELOR DE POLIPIROL CONȚINÂND ENZIME IMOBILIZATE COVALENT
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR PRODUCING POLYPYRROLE GRANULES CONTAINING COVALENTLY IMMOBILIZED ENZYMES
Autor / autori	ICECHIM: Sârbu Andrei și UMF: Prof.dr. Săndulescu Robert, Prof.dr. Cristea Victoria Cecilia, Conf.dr. Bodoki Ede
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție depusă la OSIM având ca solicitanți: ICECHIM București și UMF Cluj-Napoca
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare nr. 52-159/2008 încheiat urmare competiției Parteneriate 2008, pentru proiectul "Biosenzori pe bază de enzime imobilizate covalent pe polimeri pentru monitorizarea nitriților din ape destinate consumului uman"
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention represents one of the outcomes resulted from the research financing contract no. 52-159/2008 following the Partnership

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA

	competition in 2008, regarding the project "Biosensors based on polymers covalently immobilized enzyme for monitoring nitrite in water intended for human consumption – Bioenzinit"
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	FARMACIE / chimie analitică
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelență și Medalia jubiliară pentru contribuția adusă dezvoltării invenției românești" acordată D-lui prof.dr. Robert Săndulescu de către ANCS, MECTS, Academia de Științe Tehnice din România-Filiala Cluj, la Salonul Internațional de Inventică "Pro Invent" 2012 ediția a X-a, Cluj-Napoca

8.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENT ȘI PROCEDEU DE PROCESARE A SOLUȚIILOR APOASE CU APLICAȚII ÎN INFECȚIILE INTRAABDOMINALE SEVERE
Denumirea invenției, în engleză	EQUIPMENT AND PROCESS FOR PROCESSING AQUEOUS SOLUTIONS WITH APPLICATIONS IN SEVERE INTRA-ABDOMINAL INFECTIONS
Autor / autori	UMF: Nadim Al Hajjar, Pițu Flaviu și UTCN: Suărășan Ilie, Ceclan Ciprian; Suărășan Radu Emil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 2011 00875
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare nr. 1124/2008 încheiat urmare competiției Idei 2008, pentru proiectul "Potențialul antimicrobian și biostimulator al soluțiilor ozonate și procesate în câmpuri electrice intense în pancreatitele acute severe cu necroze pancreatice infectate – modele experimentale", invenția având ca rezultat îmbogățirea soluțiilor apoase cu ozon și radicali liberi în concentrația dorită, în scopul utilizării acestora pentru tratarea infecțiilor, în special a acelor intraabdominale severe.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is one of the results of the research contract no. 1124/2008 Ideas 2008 competition for the project title "Antimicrobial and biostimulation potential of ozonated solutions and processed in intense electric fields in the severe acute pancreatitis with infected pancreatic necrosis - experimental models" invention resulting in enrichment of aqueous solutions with ozone and free radicals of the desired concentration for their use to treat infections, especially those of severe abdominal.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	MEDICINĂ / medicină internă.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de Excelență și Medalia de Argint cu mențiune Specială la Salonul Internațional de Inventică "Pro Invent 2011" ediția a IX-a, Cluj-Napoca

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

9.

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	UMF: Crișan Maria, Crișan Diana; Dreve Simina-Virginia, Moș Elena, Olenic Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu 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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	cosmetologia, dermatologia, farmacia. Indicații majore: terapii topice antiaging, stimularea sintezei de colagen, dermatoze bacteriene, dermatoze care implică prurit și xeroza cutanată, etc.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	CREMĂ EMOLIENTĂ PENTRU PIELE USCATĂ
Denumirea invenției, în engleză	EMOLLIENT CREAM FOR DRY SKIN
Autor / autori	UMF: Crișan Maria, Crișan Diana; Moș Elena, Olenic Liliana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu 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

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

	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	

11.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE DETERMINARE A PROPRIETĂȚILOR FIZICE ALE COMPRIMTELOR
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Tomuța Ioan, Iovanov Rareș Iuliu, Leucuța E. Sorin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție înregistrată la OSIM cu nr. a 00080 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția reprezintă unul dintre rezultatele contractului de cercetare nr. 27020/4/2011 încheiat cu UMF urmare competiției interne de granturi de cercetare pentru cadre didactice din 2011, prin proiectul cu titlul "Dezvoltarea de metode chemometrice pentru testarea medicamentelor și proprietățile farmacotehnice ale formei de dozare de medicamente prezise direct pe vitamina C comprimate intacte masticabile, fără nicio pregătire a probei"
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention represents one of the outcomes of the research financing contract no. 27020/4/2011 following the internal grants competition in 2011, regarding the project „Development of chemometric methods for drug assay and pharmacotechnical properties of the drug dosage form predict directly on the intact vitamin C chewable tablets, without any sample preparation"
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	FARMACIE / tehnologie farmaceutică
Distincții obținute la alte saloane	

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"IULIU HAȚIEGANU" CLUJ-NAPOCA**

12.

Denumirea invenției, în limba română	EVALUAREA SISTEMULUI DENTO-PARADONTAL PE BAZA MĂSURĂTORILOR FĂCUTE PE MODEL 3D, GENERAT DIN IMAGINI DE ULTRASONOGRAFIE DE FRECVENȚĂ ÎNALTĂ
Denumirea invenției, în engleză	DENTAL-PERIODONTAL EVALUATION SYSTEM BASED ON MEASUREMENTS MADE ON 3D MODEL GENERATED FROM HIGH-FREQUENCY ULTRASOUND IMAGES
Autor / autori	Dr. Chifor Radu, Dr. Badea Mândra, Dr. Hedeșiu Mihaela, Dr. Moga Ioana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție cu nr. a 10039 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de evaluare și la niște transductori utilizați, în general, în medicina dentară. Cu ajutorul lor se generează, în zonele examinate, modele 3D ale sistemului dento-parodontal. Sistemul se bazează pe compararea modelelor 3D în scopul monitorizării nivelului osos al procesului alveolar și poate fi util în evaluarea afecțiunilor parodontale, în ortodonție și în ocluzologie. Ecografia este o metodă neinvazivă care poate furniza date despre nivelul osos și țesuturile moi.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to an evaluation method and some transducers, generally used in dentistry to generate 3D models of the periodontal system in the examined areas. The comparison of those 3D models will be used for monitoring the bone level of the alveolar process and may be useful in assessing periodontal disease, orthodontic and occlusion trauma. Ultrasound is a noninvasive method that can provide data on the bone and also on the soft tissues.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	STOMATOLOGIE/ ultrasonografie
Distincții obținute la alte saloane	

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

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU FRAGMENTAREA DINTELUI EXTRAS
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR FRAGMENTATION OF THE EXTRACTED TOOTH
Autor / autori	Nacu Viorel, Samson Stella; Burlacu Valeriu; Zota Eremia.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: MD s2012-0053, BOPI, 2012-11.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la medicină, compartimentul stomatologie, anume la dispozitive pentru fragmentarea dintelui extras, obținerea pulpei radiculare și coronare, din care ulterior se vor extrage celule stem. Problema pe care o rezolvă invenția constă în propunerea dispozitivului care nu duce la supraîncălzirea dintelui extras, este mai simplu în utilizare, mai ieftin în producere și permite extragerea integră a pulpei dentare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is related to medicine, especially to dentistry and represents a device for fragmentation of the extracted tooth, which helps to obtain root and coronal pulp for stem cells collection. This device (which has: a base for stabilization; a rectangular removable table, rooted on the lower part of the bearing element; special systems for fixing teeth; handle compression rod screw and conical fragmentation component) don't lead to overheating of the extracted tooth, is easier to use, cheaper to produce and permit the extraction of an integral dental pulp.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	stomatologie, medicină regenerativă, cercetări în domeniul celulelor stem.

2.

Denumirea invenției, în limba română	DIAGNOSTICUL ȘI TRATAMENT A PANCREATITEI LA COPII.
Denumirea invenției, în engleză	DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PANCREATITIS IN CHILDREN
Autor / autori	d.h.ș.m., profesor universitar Cerempei Liudmila, d.h.ș.m., profesor universitar Gudumac Valentin., d.m. conferențiar universitar Schitco Olga.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet MD 2095
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda de determinare a funcției incretorie a pancreasului este bazată pe aprecierea în materialul biologic – salivă, a tripsinei și inhibitorii ei – $\alpha 1$ antitripsin și α -2 macroglobulina. Pentru pancreatita cronică este caracteristic creșterea concentrației de tripsină și majorarea neînsemnată a inhibitorilor lui, în afectarea secundară a pancreasului se atestă creșterea inhibitorilor tripsinei și creșterea nivelului de tripsina în salivă.

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

Scurtă prezentare, în limba engleză	Method to evaluate the pancreatic endocrine function is based on the assessment in the biological material (saliva) of trypsin and its inhibitors - α 1-antitrypsin and α -2-macroglobulin. In chronic pancreatitis increase of trypsin concentration and slightly increase of its inhibitors are characteristic. Marked increase of the trypsin inhibitors and trypsin salivary concentration is characteristic for cases with secondary pancreatic lesions.
-------------------------------------	---

3.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE TRATAMENT A PANCREATITEI ACUTE LA COPII
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	d.h.ș.m., profesor universitar Cerempei Liudmila, doctorand an.III Grițco Ludmila.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cerere de brevet N 5672 2013.02.19
Scurtă prezentare, în limba română	Sindromul de intoxicație endogenă la copii cu pancreatită acută se caracterizează biologic cu majorarea concentrației moleculelor medii, substantelor necrotice, hidroperoxidilor lipidici. Includerea în schema terapeutică a pancreatitei acute a preparatului GUNA BOWEL a contribuit la normalizarea mai rapidă indicilor de intoxicație endogenă în comparație cu copiii la care s-a administrat schema de tratament standard, fapt ce confirmă restabilirea procesului inflamator în glanda pancreatică și prevenirea cronocizării.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Endogenous intoxication syndrome in children with acute pancreatitis is characterized biologically by the increase of average molecules concentration, necrotic substances, and lipid hydroperoxides. GUNA BOWEL medication supplementation for the treatment of children with acute pancreatitis contributed to a faster normalization of indices of endogenous intoxication, comparing with children who received standard treatment regimen, that confirms the effectiveness against the development of inflammatory changes and prevent chronic evolution of the disease.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

4.

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

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE PROFILAXIE A COMPLICAȚIILOR POSTIRADIANTE ÎN PATOLOGIILE ONCOLOGICE.
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF PROPHYLAXIS OF COMPLICATIONS OF ONCOLOGICAL PATHOLOGIES RADIOTHERAPY
Autor / autori	Ghicavii Victor, doctor habilitat în medicină Gavriluța Vadim, doctor în medicină
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD 501Z din 2012. 11. 30
Scurtă prezentare, în limba română	Esența invenției constă în aceea că o dată în zi, îndată după mese, timp de 15 zile de la începutul cursului de radioterapie, se administrează intramuscular 5 ml soluție de 5% de acid ascorbic și peroral o capsulă (33000UI) de retinol, o capsulă (0,2g) de tocoferol și un comprimat (0,2 g) de metiluracil. Concomitent se administrează peroral ulei din miez de nucă, câte o lingură de masă (15 ml) de 2 ori pe zi, începând cu 2..3 zile înainte de inițierea cursului de radioterapie și în continuare pe tot parcursul lui. Utilizarea produsului „Nucosan” în asocierea propusă, în timpul curei de radioterapie, diminuează vădit gradul de manifestare a complicațiilor precoce ale radioterapiei din partea țesuturilor și organelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists in that once a day after meals for 15 days from the beginning of the course of radiation therapy is administered intramuscularly 5 ml of 5% ascorbic acid and peroral capsule (33000) of retinol, a capsule (0.2 g) of tocopherol and one tablet (0.2 g) metiluracil. Concomitantly administered peroral nutmeg oil, one tablespoon (15 ml) 2 times a day, from 2 .. 3 days before beginning the course of radiotherapy and continued throughout radiotherapy. The use of "Nucosan" in association proposed during radiotherapy cure, clearly diminish the degree of expression of the early complications of radiotherapy tissues and organs.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină
Distincții obținute la alte saloane	

5.

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	Ghicavii Victor, doctor habilitat în medicină Gavriluța Vadim, doctor în medicină Ghicavii Vitalie, doctor în medicină
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție MD 482Z din 2012.09.30

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

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” (<i>Oleum Semeni Cucurbitae</i>) pe cale rectală sub formă de microclisme, în volum de 20 ml cu o oră înainte de ședința de radioterapie. De asemenea 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" (<i>Oleum Semeni Cucurbitae</i>) 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	

6.

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	Ghicavii Victor, doctor habilitat în medicină Mizrah Lev d.ș.ch. 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.

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

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	

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE PROGNOZARE A RISCULUI DE DEZVOLTARE A CANCERULUI GLANDEI TIROIDE.
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURE FOR THE PROGNOSIS OF THYROID CANCER PROGRESSION RISK
Autor / autori	Doctor în biologie Popescu Victor
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	nr. brevet: MD-4038
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la medicina preventivă și poate fi aplicată în depistarea presimptomatică și prevenirea dezvoltării cancerului tiroidian. Invenția asigură identificarea profilurilor metilice ale genei <i>p15</i> în ADN-ul extras din fragmentele de tumori maligne ale glandei tiroide și evidențierea particularităților acestor profiluri în raport cu profilurile țesutului normal peritumoral. În urma analizei profilurilor electroforetice, am constatat că fragmentele de țesut normal ale glandei tiroide au prezentat, concomitent, atât banda U cât și banda M (profilul UM) în toate speciamentele analizate. Fragmentele din tumorile maligne ale glandei tiroide au prezentat numai banda M (profilul MM) în toate speciamentele analizate fapt ce semnifică starea metilată a ambelor alele în toate celulele probei biologice analizate servind în calitate de marker molecular în prognozarea cancerului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Invention refers to the preventive medicine and can be used in preclinical detection and prevention of thyroid cancer progression. Invention provides identification of the methylation profiles of <i>p15</i> gene in the DNA extracted from malignant tumor fragments of the thyroid gland and their comparison with the profiles of normal peritumoral tissue. On the base of electrophoretic profiles analysis we concluded that fragments of normal thyroid tissues produced both U and M amplification bands in all the examined specimens, while fragments

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

	from malignant thyroid tumors – only amplicons M indicating that all of the DNA molecules from the examined cells are methylated and can serve as a cancer molecular predicting marker.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Invenția se referă la medicina preventivă, la depistarea presimptomatică și prevenirea cancerului tiroidian. Aplicabilitate -beneficiari: 1. Pacienții cu status postoperatoriu al cancerului glandei tiroide, în special cu istoric de cancer tiroidian, li se indică investigația de laborator de referință în vederea prevenirii în timp rezonabil a unor potențiale recidive ale bolii și în scop de profilaxie diferențiată și individualizată. 2. Persoane sănătoase în vederea prevenirii și depistării presimptomatice a potențialelor transformări maligne la nivelul glandei tiroide.
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de Aur. Elaborarea „Procedeu de prognozare a riscului de dezvoltare a cancerului glandei tiroide”, Autor: Dr. Victor Popescu. Expoziția Internațională de Inventică – <i>INVENTICA-2011</i>, Iași, 8-10 iunie 2011; Medalie de Argint. Procedeu de prognozare a riscului de dezvoltare a cancerului glandei tiroide. VICTOR POPESCU / VII Международный салон изобретений и новых технологий <i>HOBOE ВРЕМЯ</i>, Севастополь, 22-24 septembrie 2011; Medalie de Argint. Procedeu de prognozare a riscului de dezvoltare a cancerului glandei tiroide. VICTOR POPESCU / Expoziția Internațională Specializată de Inventică <i>INFOINVENT- 2011</i>, Chișinău, 22-25 noiembrie 2011; Medalie de argint. Procedeu de prognozare a riscului de dezvoltare a cancerului glandei tiroide. VICTOR POPESCU / Expoziția Internațională Specializată de Inventică <i>EUROINVENT- 2012</i>, Iași, 12 mai 2012. Nominația „Inovația Anului 2012”, Concursul național TOPUL INOVAȚIILOR 2012 pentru elaborarea „Procedeu de prognozare a riscului de dezvoltare a cancerului glantei tiroide”, organizatori: Academia de Științe a Moldovei, Agenția Pentru Inovare și Transfer Tehnologic, Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală a Republicii Moldova.

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

8.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ DE TRATAMENT AL CATARACTEI SENILE HIPERMATURE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE AND METHOD FOR TREATMENT OF HYPERMATURE SENILE CATARACT
Autor / autori	Jeru, Ion – Dr. în med.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. MD 500
Scurtă prezentare, în limba română	Dispozitivul pentru tratamentul cataractei senile hiperature include o seringă cu ac bont, îndoit sub un unghi de 135° față de axa longitudinală a seringii, lungimea acului fiind de 10 mm. Metoda de tratament al cataractei senile hiperature constă în aceea că se efectuează anestezia locală și regională, se fixează mușchiul rect superior, se efectuează o incizie a conjunctivei la nivelul limbului, ce corespunde orelor 10 ...14 și a corneei ce corespunde orelor 11⁰⁰...13⁰⁰, se deschide camera anterioară și se efectuează capsulorexisul anterior la nivelul orei 11⁰⁰, cu ajutorul dispozitivului, conform invenției, se mobilizează nucleul, după care el se fixează și se înleagă prin mișcări de rotație în direcția acelor de ceasornic, apoi se implantează cristalinul artificial, se suturează corneea și conjunctiva, iar în spațiul subconjunctival se introduce un antibiotic și un remediu steroid.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to medicine, particularly to ophthalmology. The device for treatment of hyperature senile cataract includes a syringe with a blunt needle, bent at an angle of 135° with the longitudinal axis of the syringe, the needle length being of 10 mm. The method for treatment of hyperature senile cataract consists in that it is carried out the local and regional anesthesia, is fixed the superior rectus muscle, is carried out an incision of conjunctiva at the limbus level, corresponding to 10... 14 o'clock and of cornea, corresponding to 11... 13 o'clock, is opened the anterior chamber and is carried out the anterior capsulorhexis at the level of 11 o'clock, with the help of the device according to the invention is mobilized the nucleus, after which it is fixed and removed by circular motions clockwise, and then it is implanted an artificial lens, is sutured the cornea and conjunctiva, and in the conjunctival space is administered an antibiotic and a steroid remedy.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină. Oftalmologie
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	UNGUENT FARMACEUTIC PE BAZĂ DE EXTRACT CAROTENOIDIC DIN ZEA MAIS
Denumirea invenției, în engleză	PHARMACEUTICAL OINTMENT BASED ON ZEA MAIS CAROTENOIDIC EXTRACT
Autor / autori	S.l. dr. ing. Dumbravă Delia, prof. dr. Ing. Ianculov Iosif [†] , prof. dr. Palicica Radu, prof. dr. ing. Moisuc Alexandru, conf. dr. Butnariu Monica.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 122893 B1, din 30.04.2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un unguent terapeutic pe bază de extract carotenoidic din boabe de porumb (<i>Zea mais</i>), pentru tratarea unor afecțiuni dermatologice (epiteliom bazocelular, lupus eritematos, eczeme cronice, psoriazis, fotodermatoze).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an therapeutic ointmen based on maize (<i>Zea mais</i>) grains carotenoidic extract, for the treatment of some dermatological diseases (basocellular epithelioma, lupus erythematosus, chronic eczema, psoriasis, photodermatosis).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină
Distincții obținute la alte saloane	Salon International des Inventions, Genève, 7 apr. 2006 - Medalie de Aur; Genius- Budapest International Inventions, 11 sept. 2006- Medalie de Aur; ARCA Međunarodna Izložba Inovacija Proizvoda i Tehnologija, Zagreb, 19-24 sept. 2006- Medalie de Aur și Premiul Special al juriului; Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi- INVENTIKA, București, 3-7 octombrie 2006- Medalie de Bronz; Salon Mondial de l'Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies- Eureka!, Brussels, 2006- Medalie de Aur

2.

Denumirea invenției, în limba română	UNGUENT FARMACEUTIC PE BAZA DE EXTRACT CAROTENOIDIC DIN FRUCTE DE HIPPOPHAE RHAMNOIDES ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	PHARMACEUTICAL OINTMENT BASED ON HIPPOPHAE RHAMNOIDES FRUITS CAROTENOIDIC EXTRACT AND PROCESS FOR OBTAINING
Autor / autori	S.l. dr. ing. Dumbravă Delia, Prof. dr. Ing. Lupea Alfa- Xenia, prof dr. Ing. Ianculov Iosif [†] , prof. dr. Palicica Radu, prof. dr. ing. Moisuc Alexandru, conf. dr. Butnariu Monica.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 122834 B1 din 30.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un unguent terapeutic pe bază de extract carotenoidic din fructe de cătină albă (<i>Hippophae rhamnoides</i>), pentru tratarea unor afecțiuni dermatologice (psoriazis, ulcere de gambă, impetigo, plăgi postelectrocauterizare, epiteliom bazocelular, fotodermatoze, lupus eritematos, eczeme cronice).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an therapeutic ointmen based on <i>Hippophae</i>

	<i>rhamnoides</i> fruits carotenoidic extract, for the treatment of some dermatological diseases (psoriasis, leg ulcers, impetigo, wounds after electrocautery basocellular epithelioma, photodermatitis, lupus erythematosus, chronic eczema).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	medicină
Distincții obținute la alte saloane	Distincții obținute la alte saloane de invenție: 55 ^{eme} Salon Mondial de l'Innovation, de la Recherche et des Nouvelles Technologies- Eureka!, Brussels, 2006- Medalie de Argint; Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi- INVENTIKA, București, 3-7 octombrie 2006- Medalie de Bronz; Salon International des Inventions, Genève, 2007- Medalie de Argint.

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE PLANTE– VALERIA
Denumirea invenției, în engleză	<i>SAINTPAULIA IONANTHA</i> WENDL– 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 <i>Saintpaulia ionantha</i> 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 <i>in vitro</i> . Este o plantă decorativă, cu flori de culoare albastru deschis.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The <i>Saintpaulia ionantha</i> 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 <i>in vitro</i> multiplication. It is a decorative plant with flowers of sky-blue color
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	HORTICULTURĂ
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	UNGUENT ANTIMICOTIC SI UTILIZAREA LUI ÎN TRATAMENTUL EXTERN AL DERMATOMICOTELOR
Denumirea invenției, în engleză	ANTIFUNGAL OINTMENT EXTERNAL AND USE IN THE EXTERNAL TREATMENT OF DERMATOMYCOSIS
Autor / autori	Prof. dr. DĂRĂBUS Gheorghe, Prof. dr. OLARIU Lucia Ileana [†] , Asist. dr. ILIE Marius Stelian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet nr. 3/109/28.09.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un unguent terapeutic, antimicotic pe bază de extract apos din usturoi (<i>Alium sativum</i>), stabilizat, utilizat în tratarea unor afecțiuni dermatologice (dermatomicotelor fungice) la animale, pe suprafețe acoperite cu blană.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an antimicotic, therapeutic ointment based on garlic (<i>Alium sativum</i>) apous extract, for the treatment of some dermatological diseases (fungal infections - dermatomycosis) in animals, on surfaces coat
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Medicină veterinară
Distincții obținute la alte saloane	

5.

Denumirea invenției, în limba română	PREMIX MINERAL CU MICROELEMENTE CHELATE ȘI FITOADITIVI DIN PLANTE MEDICINALE
Denumirea invenției, în engleză	MINERAL PREMIX WITH CHELATED MICROELEMENTS AND PHYTO-ADDITIVES FROM MEDICINAL PLANTS
Autor / autori	Conf.dr.ing. Ștef Ducu-Sandu, prof.dr.ing. Gergen Iosif, prof.dr.ing. Ștef Lavinia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere OSIM NR. a 2011 00989/30.09.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o compoziție de premix mineral cu microelemente chelate și fitoaditivi din plante medicinale, pentru aditivarea nutrețurilor combinate destinate broilerilor de găină. Astfel, se înlocuiesc antioxidanții sintetici cu antioxidanți naturali
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a composition of mineral premix with chelated microelements and phytoadditives from medicinal plants. It can be used by adding in feed for broiler chickens. Thus, the synthetic antioxidants are replaced with natural antioxidants.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară (creșterea siguranței alimentare prin înlocuirea antioxidanților sintetici cu antioxidanți naturali)
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	TPA DIET – COZOHIPOGLUC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof.dr.ing. Alexa Ersilia Călina, Prof.dr.ing. Trașcă Teodor Ioan, Conf.dr.ing. Poiană Mariana Atena, Prof.dr.ing. Pop Georgeta, Conf.dr.ing. Stoin Daniela, Asist.dr.ing. Negrea Monica, Asist.dr.ing. Cocan Ileana.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție: OSIM NR. 112402/05.08.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul dietetic obținut este cozonacul hipoglucidic cu jeleu de fructe caracterizat prin valoare nutrițională ridicată și indice glicemic redus, fiind destinat persoanelor care suferă de diabet.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The dietary product is the low sugar sponge cake with fruit jelly characterized by high nutritional value and low glycemic index and is designed for people suffering from diabetes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	TPA DIET – FE NUTRIPREMIX
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof.dr.ing. Alexa Ersilia Călina, Prof.dr.ing. Trașcă Teodor Ioan, Conf.dr.ing. Poiană Mariana Atena, Prof.dr.ing. Pop Georgeta, Conf.dr.ing. Stoin Daniela, Asist.dr.ing. Negrea Monica, Asist.dr.ing. Cocan Ileana.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție OSIM NR. 112403/05.08.2010;
Scurtă prezentare, în limba română	Produsul făinos dietetic reprezintă un premix nutritiv îmbogățit în mod natural cu fier pe bază de grîș de grâu, linte și caise destinat persoanelor care suferă de anemie feriprivă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Dietary floury product is a premix naturally enriched in iron based on wheat semolina, lentils and apricots and destinated for people affected by iron deficiency anemia.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	TPA DIET – HIPOGLUCBISC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Prof.dr.ing. Alexa Ersilia Călina, Prof.dr.ing. Trașcă Teodor Ioan, Conf.dr.ing. Poiană Mariana Atena, Prof.dr.ing. Pop Georgeta, Conf.dr.ing. Stoin Daniela, Asist.dr.ing. Negrea Monica, Asist.dr.ing. Cocan Ileana.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	brevet de invenție OSIM NR. 112438/05.08.2010.
Scurtă prezentare, în limba română	Biscuiții dietetici obținuți pe bază de făină integrală de grâu și năut sunt caracterizați prin conținut ridicat de substanțe minerale și indice glicemic scăzut fiind recomandați în dieta hipoglucidică și în alimentația persoanelor care suferă de diabet.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Dietary biscuits obtained from whole wheat flour and chickpea are characterized by high mineral content and low glycemic index and are recommended in hypoglycemia diet and for people suffering from diabetes.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară
Distincții obținute la alte saloane	

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

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	Lucrare brevetată: A/00822/2010
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

2.

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

3.

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

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

4.

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

5.

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

6.

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

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

7.

Denumirea invenției, în limba română	REALIZAREA DE PREPARATE GLICEROALCOOLICE SI HIDROGLICEROALCOOLICE CU EFECT ANTIOXIDANT DIN MICELIUL <i>PLEUROTUS OSTREATUS</i>
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emanuel VAMANU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: A/00609/2012
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	
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	Lucrare brevetată: A/00263/19.04.2012
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

9.

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

UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ BUCUREȘTI

10.

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

11.

Denumirea invenției, în limba română	EXTRACT POLIFENOLIC DE UZ VETERINAR UTILIZAT CA ADJUVANT ÎN CHIMIOTERAPIA ANTICANCEROASĂ (CHIMIOHELP
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Maria CRIVINEANU, Camelia Puia PAPUC, Dan CRÎNGANU, Valentin Răzvan NICORESCU, Nicoleta Corina PREDESCU, Isabela Mădălina NICORESCU
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: 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 OBȚINERE A UNUI PREPARAT BIOLOGIC DIN <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i>
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Emanuel VAMANU, Stefana JURCOANE, Gheorghe CÂMPEANU, C.P. CORNEA, Maria Virginia COSTEI,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată: RO123254/2011
Scurtă prezentare, în limba română	
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

1.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE <i>FESTUCA ARUNDINACEA</i> SCHREBER(PĂIUȘ ÎNALT) <u>NAPOCA 2</u>
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. OLAR MIHAI; Dr.ing. OLAR MARIUS VIOREL; Cerc.Șt.Pr.III biolog OLAR VIORICA; Prof.dr. MORAR GAVRILĂ AMBOZIE; Prof. dr. DUDA MATEI MARCEL; Conf. dr.VÂRBAN DAN IOAN; Șef lucr. dr. MUNTEAN SORIN; Asist. dr. MOLDOVAN CRISTINA; CIORNEI-DASCĂL VASILICĂ;
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1962/01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de <i>Festuca arundinacea</i> Schreber(păiuș înalt) <u>NAPOCA 2</u> este un 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	An 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.

2.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (<i>FESTUCA ARUNDINACEA</i> SCHREBER) <u>VIO JUCU</u>
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing.Olar Mihai, Dr. Ing. Olar Marius Viorel; Cercet.șt. pr.III, biolog Olar Viorica
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1961/ 01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de păiuș înalt VIO JUCU , creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca , este potrivit pentru înființarea pajiștilor semănate, precum și la înierbarea taluzelor canalelor de desecare. Soiul sintetic VIO JUCU are rezistența la iernare, secetă, călcare și bogăția foliajului foarte bune și un potențial mare de producție : 12-14 t S.U./ha și 800-1300 kg sămânță /ha.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The variety of tall fescue VIO JUCU ,created at the U.S.A.M.V. Cluj Napoca, is suitable for the establishment of sown pastures ,same as for becomig overgrown with grass for the channel slopes. The synthetic variety VIO JUCU is winter hardiness, drought and trampling resistant, with an very good rich foliage and a high potential for production : 12-14 t S.U./ha and 800-1300 kg seed/ha.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Agricultură, Hidroameliorații.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma Medalia de aur la PRO INVENT 2010, Medalia de bronz la PRO INVENT 2011.

3.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE PĂIUȘ ÎNALT (<i>FESTUCA ARUNDINACEA</i> SCHREBER) JUCU 5
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing.Olar Mihai; Dr.ing.Olar Marius Viorel; Cerc.Șt.Pr.III biolog Olar Viorica; Prof.dr. Morar Gavrilă
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1960/01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Soiul de păiuș înalt JUCU 5 , creat la U.S.A.M.V. Cluj Napoca, este primul soi românesc de păiuș înalt pentru gazon , de asemenea este potrivit pentru înierbarea terenurilor de sport sau înființarea pajiștilor semănate în cultură pură sau în amestec cu leguminoasele perene de pajiști. Soiul sintetic Jucu 5 are bogăția foliajului foarte bună, lățimea mică a frunzelor și culoarea verde mediu a frunzelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The variety of <i>Festuca arundinacea</i> Schreber, JUCU 5 , created at U.S.A.M.V. Cluj Napoca, is the first romanian variety of tall lawn fescue. It is fit for grassing sport fields or other type of landscape greensward. In agriculture it can be used for sown grassland founding in pure culture or in mixture with perennial legume grassland. Synthetic variety Jucu 5 has a very good foliage richness, small width of leaves and medium green colour of the leaves
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Peisagistică, Agricultură
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de bronz la PRO INVENT 2011

4.

Denumirea invenției, în limba română	SOIUL DE <i>FESTUCA ARUNDINACEA</i> SCHREBER (PĂIUȘ ÎNALT) TRANSILVANIA 6
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr.ing. OLAR MIHAI; Dr.ing. OLAR MARIUS VIOREL; Cerc.Șt.Pr.III biolog OLAR VIORICA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevetare nr. 1963/01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Este un 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	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	PRODUSE DE CAMELAJ DIETETICE DIN IZOMALT CU INGREDIENTE NATURALE FUNCȚIONALE ȘI PROCEDEU DE OBTINERE
Denumirea invenției, în engleză	DIETETIC HARD CANDIES WITH ISOMALT AND NATURAL FUNCTIONAL INGREDIENTS, INCLUDING PREPARATION PROCESS
Autor / autori	Prof.dr. Carmen Socaciu*, Conf.dr. ing.: Racolța Emil
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere înregistrată cu nr. A/00752/22/09/2009, și publicată în RO_BOPI /11.2010 pg.13.
Scurtă prezentare, în limba română	Obținerea a două categorii de produse originale încadrate în categoria produse zaharoase de caramelaj, dietetice cu izomalt (maltitol) și ingrediente naturale funcționale: dropsuri (bomboane tari) (I) și bomboane umplute (II). Izomaltul este un ingredient nou de textură și îndulcire, înlocuitor de zahăr, cu indice glicemic scăzut, în combinație cu extracte de plante medicinale, propolis, drojdie, scorțișoară sau pastă de cătină și pectine din citrice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Two original confectionary products, containing isomalt (maltitol) and functional, natural ingredients: hard candies (I) and filled candies (II). Isomalt is a new texture and sugar replacer, having a low glycemic index, combined with medicinal plant extracts, propolis, yeast, cinnamon, seabuckthorn berry paste and citric pectins.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria de produse zaharoase, profilaxia bolilor de metabolism (diabet, boli cardiovasculare, obezitate)
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	OTETURI BALSAMICE CU SUCURI DE FRUCTE ȘI PLANTE AROMATICE
Denumirea invenției, în engleză	BALSAMIC VINEGARS WITH FRUIT JUICES AND AROMATIC PLANTS
Autor / autori	Prof.dr. C.Socaciu (USAMV Cluj-Napoca) și chim. Anca Baci (SC PROPLANTA SRL Cluj-Napoca)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet OSIM nr. A 00893/24.09.2010 – în curs de brevetare 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Prepararea a patru tipuri de oțeturi balsamice care conțin ca ingredient principal oțet de mere cu miere, combinat cu sucuri de fructe neîndulcite (cătină, coacăze negre, <i>Aronia melanocarpa</i>), sau un extract de struguri VITIS, și plante aromatice din flora spontană a României, precum și semințe de muștar sau piper. Compoziția este definită prin caracteristici senzoriale și fizico-chimice care le conferă funcționalitate și aduc beneficii nutriționale. Brevetul valorifică rezultatele proiectului de cercetare PN II – PHYTOMED 61008/2007
Scurtă prezentare, în limba engleză	Preparation of four balsamic vinegars containing apple vinegar mixed with fruit juices (seabuckthorn, black currant, Aronia) or grapes seed extract Vitis, as well aromatic plants from Romanian flora, mustard and pepper seeds. The composition is characterized by sensorial and physico-chemical characteristics which bring functionality and nutritional benefits. This patent valorize the results of a Research grant, PN II – PHYTOMED 61008/2007
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria alimentară, profilaxia bolilor de metabolism (diabet, obezitate, boli cardiovasculare)
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDURI DE EVALUARE SPECTROSCOPICĂ UV-VIS ȘI FTIR (SPECTROSCOPIE ÎN INFRAROȘU CU TRANSFORMANTĂ FOURIER) A AUTENTICITĂȚII ULEIURILOR VEGETALE
Denumirea invenției, în engleză	PROCEDURES FOR SPECTROSCOPIC EVALUATION (UV-VIS AND FTIR) OF PLANT OIL AUTHENTICITY
Autor / autori	C.Socaciu, Ranga Florica, Fetea Florinela
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție A 00894/22/09.2009 – în curs de brevetare 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Utilizarea tehnicilor spectroscopice moleculare, de tip spectrometrie de absorbție UV-Vis și spectrometrie vibrațională de tip Infraroșu (tehnica cu Transformantă Fourier) pentru a evidenția biomarkerii de recunoaștere/autenticitate a uleiurilor vegetale. Brevetul valorifică rezultatele proiectului de cercetare PN II – AMPRENTAL 51049/2007
Scurtă prezentare, în limba engleză	Utilization of molecular spectroscopy UV-Vis and Infrared (FTIR) to evidence the authenticity markers of plant oils. The patent valorize the results of a national grant PN II – AMPRENTAL 51049/2007
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Controlul calității uleiurilor vegetale, autenticitatea și trasabilitatea uleiurilor în industria alimentară.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	AMBALAJ BIOACTIV DE TIP FILM CU ACTIUNE ANTIMICROBIANA, PROCEDEU DE OBTINERE SI UTILIZARI.
Denumirea invenției, în engleză	ANTIMICROBIAL BIOACTIVE PACKAGING (FILM), INCLUDING PREPARATION PROCESS AND USES
Autor / autori	Asist. Dr. Ing. Vodnar Dan Cristian, Prof. Dr. Carmen Socaciu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere înregistrată cu numărul: A/00261/ din 13.04.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o gamă de ambalaje bioactive sub formă de film, destinate reducerii microbiene de la suprafața produselor din carne din categoria „gata pentru consum”. Biofilmele sunt realizate exclusiv pe bază de compuși nontoxici, biodegradabili și biocompatibili, folosind extracte apoase din plante și chitosan. Biofilmele reprezintă alternativa ambalajelor existente, evitându-se astfel adăosul de aditivi obținuți prin sinteză chimică și interacțiunea acestora cu compoziția produsului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a range of bioactive packaging films which acting on the surface of "ready to eat" meat products, in order to reduce the microbial occurrence. Biofilms are made solely on the basis of compounds nontoxic, biodegradable and biocompatible, using aqueous extracts of plants and chitosan. Biofilms are alternatives for existing packaging, avoiding addition of chemical synthesis additives and their interaction with product composition.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentară, ambalaje alimentare bioactive, siguranța consumatorului.
Distincții obținute la alte saloane	

9.

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% apa) destinat utilizării în industria alimentară și farmaceutică, și la procedeul de obținere al acestor microsfele. Emulsia obținută formează microsfele 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 valorize the results of a Research grant PN-II-IN-CI-2012-1-0009.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Industria alimentara, industria farmaceutica.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A JELEULUI PROBIOTIC
Denumirea invenției, în engleză	FORMULATION PROCESS FOR PROBIOTIC JELLY
Autor / autori	Asist.Dr.Ing. Vodnar Dan Cristian, Prof.Dr. Carmen Socaciu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere înregistrată cu numărul: A/00768/ din 29.10.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un nou produs alimentar de tipul jeleu vegetal cu bacterii probiotice microîncapsulate care reprezintă alternativa produselor probiotice de origine animală, adresându-se tuturor segmentelor de consumatori și la procesul de obținere al acestuia. Jeleul probiotic prezintă în mod avantajos eliberarea controlată a bacteriilor probiotice la nivelul sucului intestinal, rezistând expunerii acidității sucului gastric. Brevetul valorifică rezultatele proiectului PN-II-IN-CI-2012-1-0157.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a new type of jelly formulated from vegetal materials with microencapsulated probiotic bacteria addition, representing an alternative for current probiotic products which are non-vegetal products, addressing to all customer segments and processes for obtaining of this jelly. The probiotic jelly presents the controlled release of probiotic bacteria in the intestinal juice, resisting to gastric acidity exposure. This patent valorize the results of a Research grant PN-II-IN-CI-2012-1-0157.
Domeniul / domenii de aplicabilitate	Industria alimentara, profilaxia bolilor de metabolism.
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A ETICHETELOR ANTIMICROBIENE SI UTILIZARI
Denumirea invenției, în engleză	FORMULATION PROCEDURE OF ANTIMICROBIAL WASH-LABEL
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/00798/ din 9.11.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o gamă de etichete cu acțiune antimicrobiană care sunt ușor de aplicat pe suprafața fructelor. Prin spălarea cu apă a fructelor, aceste etichete se dezintegrează (polimerii utilizați au proprietatea de a reține apa) iar biomoleculele active cu activitate antimicrobiană încorporate în etichete, sunt eliberate și exercită activitatea antimicrobiană reducând numărul total de germeni de pe suprafața fructelor. Brevetul valorifica rezultatele proiectului PN-II-IN-CI-2012-1-0311.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a range of antimicrobial fruit-wash labels that are easily applied to the fruit and can be entered with data required consumer information. Water-washed fruit, these labels decays (polymers used are able to retain water) and antimicrobial activity of active molecules embedded in labels, are released and exert antimicrobial activity by reducing the total number of germs on the surface of fruit. This patent valorize the results of a Research grant PN-II-IN-CI-2012-1-0311.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria alimentara, Ambalaje alimentare inteligente, siguranta alimentara.
Distincții obținute la alte saloane	

12.

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; Contract de cercetare nr. 12 CI / 2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la compoziția de jeleuri energizante și procedeul de obtinere 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 obtinere 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.

13.

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. cercetare dr. ing. Vlad Mureșan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare , înregistrată la OSIM cu nr. A/00834 din 16.11.2012; Contract de cercetare nr. 36 CI / 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 roscove, 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 36-39°C, 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	

14.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU PENTRU CRESTEREA DIMENSIUNILOR CORPORALE LA MASCULII SPECIEI DE PESTI ORNAMENTALI GUPPY (POECILIA RETICULATA).
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for increasing the male body size in ornamental fish species Poecilia reticulata
Autor / autori	CSII dr. Petrescu-Mag Ioan Valentin, Prof. univ. dr. ing. Bud Ioan, Lector univ. dr. Petrescu-Mag Ruxandra Mălina, Prof. univ. dr. ing. Pamfil Doru , Lector. univ. dr. Gorgan Dragoș Lucian, Prof. univ. dr. ing. Păsărin Benone, Drd. ing. Ștefan Reka G
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată OSIM (2012) Nr 123451, publicată în BOPI nr.5/2009.
Scurtă prezentare, în limba română	Dimensiunile masculilor au fost crescute prin tratamente estrogenice. Masculul se dezvoltă într-o manieră similară dezvoltării ontogenetice a femelelor până când tratamentul estrogenic este oprit. Odată cu oprirea lui, individul capătă binecunoscutele caractere masculine și coloritul intens. Coloritul este un caracter reversibil în anumite situații, pe când dimensiunea este ireversibilă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The male body size was increased by estrogen treatments. The male

	develops in a female onthogenetic development manner until the estrogen treatment is stopped when it becomes masculine and colorful. The body color is reversible in some cases but the body size is irreversible.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria peștilor ornamentali.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelență și Medalia de Bronz la ediția din 2008 a salonului Pro Invent.

15.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE A UNEI LINII CRIOREZISTENTE HOMOZIGOTE DE PESTI ORNAMENTALI GUPPY (POECILIA RETICULATA) CU APLICABILITATE ÎN GUPPYCULTURĂ.
Denumirea invenției, în engleză	Procedure for obtaining of a homozygous strain of cryoresistant ornamental guppyfish (Poecilia reticulata) with applicability in guppyculture
Autor / autori	CSII dr. Petrescu-Mag Ioan Valentin, Prof. univ. dr. ing. Bud Ioan, Lector univ. dr. Petrescu-Mag Ruxandra Mălina, Drd. ing. Sisea Cristian, Prof. univ. dr. ing. Bura Marian, Prof. univ. dr. Grozea Adrian, Drd. ing. Botha Miklos, Conf. Dr. Coșier Viorica.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată OSIM (Nr. 123452), publicată în BOPI nr.5/2009, p. 25
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se bazează pe hibridare intraspecifică și retroîncrucișare. Linkajul cu cromosomul X al genei Nigrocaudatus este folosit pentru monitorizarea genei criorezistenței la guppy. Procedeul este util în guppycultură și poate fi aplicat oricărei linii de guppy Half-Black.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is based on intraspecific hybridization and backcross. The X-linkage of Nigrocaudatus gene is used to monitor the cryoresistant gene in the guppy. The protocol is useful in guppyculture and it can be applied to any Half-Black guppy strain.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria peștilor ornamentali.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelență și Medalia de Bronz la ediția din 2008 a salonului Pro Invent.

16.

Denumirea invenției, în limba română	CONSERVAREA GENOFONDULUI ROMÂNESC PRIN OMOLOGAREA PRIMEI RASE ROMANEȘTI DE IEPURI: URIASUL DE TRANSILVANIA.
Denumirea invenției, în engleză	Conservation of Romanian genepool by homologation of the first Romanian rabbit breed: Transylvanian Giant Rabbit
Autor / autori	Dr. Ioan Valentin Petrescu-Mag, Dr. Ruxandra Malina Petrescu-Mag, Dr. Benone Păsărin, Dr. Ioan Oroian, Dr. Steofil Creangă, Mihai Cornea, Ernestin Grun, Ernest Papp, Marian Cosmin Ilie, Marin Mihalache, Adrian Borcea, Cristian Micu, ing. Andrei Gergely Smit, Dr. Ioan Gilca, Dr. Miklos Botha, Alexandru Cojocaru, Dr. Mihai Șuteu, Gheorghe Lucian, Dr. Ioan Bud, Daniel Baran, Andrei Gradinaru, Dr. Gabriel Hoha, Prof. Roxana Gaciu, Mihai Cristea, Duinea Mădălin, Lucian Iulian Mag, Ionuț Bănescu, Prof. Constantin Niță, Med. Vet. Radu Hârșan, Ing. Lozinsky Laurentiu Radu, Dr. Antonia M. Odagiu, Flaviu Vaida, Marian Ioan Simon, Daniel Pop, Dr. Petrescu Dacinia Crina, Dr. Teofil Oroian, Iulian Hatmanu. (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, Uniunea Generale a Crescătorilor de Porumbei, Păsări și Animale Mici din România, Federația Asociațiilor Crescătorilor de Păsări de Curte și Animale Mici în Rasă Pură din România, SC Bioflux SRL, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca) .
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	O nouă rasă productivă de iepuri <i>Oryctolagus cuniculus</i> (L.) se află în curs de omologare: Iepurele Uriș de Transilvania. Conform prevederilor standardului european pentru rasele uriașe, masa corporală a iepurilor din această rasă va fi de 4,5-9,0 kg. Până în prezent, nu există nici un reprezentant al raselor mari care să prezinte tiparul coloristic Himalaya (cu extremități negre). Toate rasele cu acest tipar sunt de talie mică sau mijlocie (spre exemplu rasele Russen, Himalaya și California). Rasa California este cea mai mare rasă cu acest tip de colorație, dar standardul european prevede pentru aceasta o greutate corporală maximă de 5,0 kg. Proiect semnat, aflat în plină desfășurare, rasa existentă și atestată, introdusă în testare ANARZ. Semirecunoscută european prin bonitare la Campionatele Europene de cunicultură 2012 (Leipzig, Germania).
Scurtă prezentare, în limba engleză	A new and productive rabbit breed, <i>Oryctolagus cuniculus</i> (L.) is currently under homologation: Transylvanian Giant Rabbit. According to the European standards rules for giant rabbit breeds, the body weight of Transylvanian Giant Rabbit will be of 5.5-9.0 kg. Yet, there is no other giant breed expressing the pointed black (Himalaya) colour pattern. All the rest of pointed black breeds are small or medium sized (for example the Himalaya breed, Russen, or the California breed). California breed is the largest Himalayan so far, and the European standard of this breed foresees a body weight of maximum 5.0 kg.
Domeniul / domenii	zootehnie, industrie alimentară, animale de companie, cercetare

de aplicabilitate	biomedicală.
Distincții obținute la alte saloane	Campion European 2012; Campion Național 2010 - 2013.

17.

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

18.

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

19.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE SINTEZĂ ȘI PURIFICARE A ACIDULUI ASPARTIC RACEEMIC UTILIZAT ÎN SCOPURI BIOMEDICALE ȘI TEHNICE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF SYNTHESIS AND PURIFICATION OF ASPARTIC ACID RACEEMIC USED IN BIOMEDICAL AND TECHNICAL PURPOSES
Autor / autori	Dr. ORZA ANAMARIA IOANA, Prof. dr. MITRE VIOREL, Conf. dr. MITRE IOANA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială, Secțiunea Brevete de Invenție nr. 10/2011, pag. 23.
Scurtă prezentare, în limba română	Brevetul se referă la un nou procedeu de preparare a acidului aspartic raceemic utilizând drept reactivi anhidridă maleică și amoniac în prezența de NH ₄ Cl cu randament de 80-85%. Conform procedeeului propus masa de reacție rezultată după răcire la t=15-20°C este adusă la pH-ul punctului izoelectric în două trepte: cu anhidrida maleică până la

	pH=3-3.5 în treapta I și cu HCl până la pH=2.5-3 în treapta a II când precipită acidul aspartic.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent presents a new preparation process of aspartic acid racemic using maleic anhydride and ammonia as a reagent in the presence of NH ₄ Cl to yield 80-85%. According to our proposed procedures after cooling the resulting reaction mass at t = 15-200C is brought to the isoelectric point pH in two steps: maleic anhydride to pH = 3-3.5 in stage I and with HCl to pH = 2.5-3 in stage II when aspartic acid precipitates.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	biomedicale și tehnice
Distincții obținute la alte saloane	

20.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE GLADIOLE: FISTIC
Denumirea invenției, în engleză	GLADIOLUS CULTIVAR: FISTIC
Autor / autori	Prof. Univ. Dr. CANTOR MARIA, Șef lucrări Dr. BUTA ERZSEBET (USAMV Cluj-Napoca)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE ISTIS A SOIULUI FISTIC NR. 955/03.02.2012</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: 'Break a Dawn' X 'Nova Lux', semitimpuriu, culoare alb-fistic, talie înaltă (106,1 cm) cu tije florale lungi. Prezintă 15,4 flori în inflorescență cu diametrul de 8,5 cm, din care 5-6 deschise simultan. Rezistent la boli, dăunători, 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. 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	

21.

Denumirea invenției, în limba română	SOI DE GLADIOLE: APUS DE SOARE
Denumirea invenției, în engleză	GLADIOLUS CULTIVAR: APUS DE SOARE
Autor / autori	Univ. Dr. CANTOR MARIA, Șef lucrări Dr. BUTA ERZSEBET (USAMV Cluj-Napoca)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	<i>CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE ISTIS A SOIULUI Apus de Soare Nr. 954/03.02.2012</i>
Scurtă prezentare, în limba română	Genitori: 'White Prosperity' X 'Praha', timpuriu, culoare galben somon cu linii roz, gât caisiu, 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 somon 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	

22.

Denumirea invenției, în limba română	Biotip de cătină 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	Biotip omologat ISTIS (Certificat 9472/10.12.2012) și în curs de brevetare (RO-BOPI 1/2011, v 2011 004/07.03.2011)
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	<i>The cultivar has medium vigor and large fruits with high oil content. The fruits are light orange, oval (12.4/9.1 mm). The average mass of 100 fruits is 63.25 g and mass of 1000 seeds is 29.9 g. Dry weight of the fruits is 21.6 % and the soluble solids in juice are 10.5 °Brix. The fresh fruits have a total acidity of 2.82 g malic acid/100 g, 88.11 mg % Vitamin C and 10.25 mg % carotenoids. Flowering period is from April 12 to 30 and the picking season starts from September 30.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultura, ecologie

23.

Denumirea invenției, în limba română	BIOTIP DE CĂTINĂ 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	Biotip omologat ISTIS (Certificat 9473/10.12.2012) și în curs de brevetare (RO-BOPI 1/2011, v 2011 002/07.03.2011)
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	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultura, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

24.

Denumirea invenției, în limba română	BIOTIP DE CATINA GOLDEN 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	Biotip omologat ISTIS (Certificat 9474/10.12.2012) și în curs de brevetare (RO-BOPI 1/2011, v 2011 003/07.03.2011)
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	<i>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</i>

	<i>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.</i>
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultura, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

25.

Denumirea invenției, în limba română	IMUNOCONJUGAȚI CU ÎNCĂRCĂTURĂ CITOTOXICĂ NAFTALENDIONICĂ ANTIPROLIFERATIVĂ UTILIZAȚI ÎN CONTROLUL CREȘTERII TUMORALE
Denumirea invenției, în engleză	IMUNOCONJUGATES WITH ANTIPROLIFERATIVE NAPHTALENDIONE CYTOTOXIC PAYLOD 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 industrial. Secțiunea: Brevete de invenție. RO-BOPI 6/2012, 30.07.2012
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 anticorpii monoclonali sau pentru fragmentele de legare la antigen provenite de la anticorpii monoclonali sunt ADN topoizomeraza II lanț α și tenascina C) polispecifici (cu reactivitate specifică la <i>Mus musculus</i> și/sau <i>Rattus norvegicus</i> și <i>Homo sapiens</i>) care au ca încărcătură citotoxică N-(1,4-dioxo-3- sulfanil-1,4-dihidronaftalen- 2-il) piridin-3-carboxamida, 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 topoizomerase II catenary α and tenascin C) polyspecific (with natural reactivity to <i>Mus musculus</i> and/or <i>Rattus norvegicus</i> and <i>Homo sapiens</i>) which have a cytotoxic load N- (1,4 dioxo- 3- sulphanil-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	<i>Diplomă de Excelență și Medalia de Argint, Pro Invent, 2011, 2012, Diplomă de Aur, Eureka, Belgia, 2012.</i>

26.

Denumirea invenției, în limba română	DERIVAT NAFTALENDIONIC UTILIZAT ÎN CONTROLUL CREȘTERII TUMORALE
Denumirea invenției, în engleză	NAPHTALENDIONIC 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 - <i>A61K 31/04</i> - publicat în Buletinul oficial de pro-prietate de industrială. Secțiunea: Brevete de invenție. RO-BOPI 7/2012, 30.07.2012,
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	<i>Diplomă de Excelență și Medalia de Argint, Pro Invent, 2011, 2012</i>

27.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE ÎMBOGĂȚIRE CU SELENIU ORGANIC A USTUROIULUI
Denumirea invenției, în engleză	
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	Lucrare în curs de brevetare, nr. de înregistrare la OSIM: 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	nutriție umană.

28.

Denumirea invenției, în limba română	TEHNOLOGIE DE CULTIVARE HIDROPONICĂ A USTUROIULUI
Denumirea invenției, în engleză	
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	Lucrare în curs de revetare, nr. de înregistrare la OSIM: 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 raționale 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 - 5°C și cea de-a doua de circa 40-50 de zile până la recoltare în instalația hidroponică la o temperatură a mediului de 18 - 20°C.
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 - 5°C emeging temperature, while in the second stage of about 40 - 50 days, plants are cultivated in the hydroponic device at 18 - 20°C.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, nutriție umană
Distincții obținute la alte saloane	

29.

Denumirea invenției, în limba română	COMPUS NUTRACEUTIC ÎMBOGĂȚIT ÎN SELENIU ORGANIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Asistent dr. Racz Csaba Pal, Prof.dr. Oroian Ioan Gheorghe, 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	Lucrare în curs de revetare, nr. de înregistrare la OSIM: 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 : toluen (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 30ppm, vitamina C în proporție de 10ppm și vitamina E, în proporție de 20ppm în vederea potențării acțiunii antioxidante a nutraceuticului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The nutraceutical compound enriched in organic selenium is obtained by mixing the genuine Sibîșel <i>Allium sativum</i> L. variety with organo-selenic supplements, respectively 743 ppm selenomethyonine and 813 ppm selenocysteine, resulted from their extraction, in a clasical manner, with binary system clorophorm : toluen (3 : 1, v/v) from <i>Allium sativum</i> L. bulbs, sibîșel variety, enriched in selenium and cultivated in hydroponic system, to which 30 ppm A vitamin, 10 ppm C vitamin and 10 ppm E vitamin supplements were added. The vitamin supplements were added with the aim of enhancing the antioxidant power of the nutraceutical compound.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	agricultură, nutriție umană
Distincții obținute la alte saloane	

1.

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. Brad Stelian
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10029/2012
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	

2.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE OBȚINERE A PLĂCILOR DIN MATERIALE COMPOZITE POLIMERICE ARMATE CU FIBRE
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING COMPOSITE REINFORCED POLYMERIC PLATES
Autor / autori	Bere Petru Paul; Berce Petru; Nemeș Ovidiu; Bâlc Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A 2012 00540/18.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Procedeeul de obținere a plăcilor din materiale compozite armate cu fibre constă în depunerea materialul împreună cu matricea în stare nepolimerizată pe o matriță plană acoperită cu o folie și presate cu ajutorul unui dispozitiv. Ideea inovativă constă în presarea materialului compozit pe matriță cu o forță exterioară aplicată pe folia care acoperă materialul compozit.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The process for obtaining fiber-reinforced composite plates is filing the fibers with the un-polymerized matrix on a flat covered mold and pressed them in a machine. The innovative idea is to mold pressing the composite material with an external force applied to the foil covering the composite material.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Fabricarea plăcilor din materiale compozite polimerice
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT CHIRURGICAL
Denumirea invenției, în engleză	SURGICAL ROBOT
Autor / autori	Plitea, N., Pislă, D., Vaida, C., Gherman, B.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet RO126271-A2 din 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Robotul chirurgical, conform prezentei invenții, este alcătuit dintr-un modul de poziționare, în două variante și un instrument cu patru grade de mobilitate: A) O variantă cu trei grade de mobilitate care realizează poziționarea instrumentului în jurul unui punct fix în spațiu, corespunzător punctului de intrare în abdomen; B) O variantă cu cinci grade de mobilitate care realizează poziționarea instrumentului în jurul unui punct fix în spațiu, corespunzător punctului de intrare în abdomen, care spre deosebire de prima variantă realizează orientarea instrumentului chirurgical; C) Instrument chirurgical activ cu funcție de prindere/tăiere/cauterizare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The surgical robot, described in this patent, consists of a positioning module, with two constructive solutions, and an instrument with four degrees of mobility: A) A solution with three degrees of mobility which achieves the instrument positioning around a fixed point in space, namely the insertion point in the abdominal cavity; B) A solution with five degrees of mobility which achieves the instrument positioning around a fixed point in space, which with regard to the first solution does not rely on the abdominal wall during the instrument positioning motions; C) Active surgical instrument with additional functions for grasping/cutting/cauterization
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Chirurgia minim invazivă
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur – ProInvent 2010, Cluj-Napoca Medalie de aur – Inventika 2010, București

4.

Denumirea invenției, în limba română	MODUL DE ORIENTARE MODULAR CU MAI MULTE CURBURI
Denumirea invenției, în engleză	ORIENTATION MODULE WITH MODULAR STRUCTURE AND MULTIPLE BENDS
Autor / autori	Vaida C., Plitea, N., Pislă, D., Gherman, B., Suci, M.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10016/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o modul de orientare cu structură modulară cu mai multe curburi al instrumentelor chirurgicale. Soluția oferă mai multe configurații posibile care pot fi adoptate în funcție de necesitățile unei anumite intervenții, urmărind creșterea spațiului de lucru al instrumentelor, posibilitatea evitării unor zone sau elemente care blochează accesul direct asupra câmpului operator. Această soluție poate fi integrată și în structura instrumentelor ce permit orientarea capului activ. Având doar patru piese diferite, și o construcție foarte simplă, invenția se poate aplica pentru instrumentele de orice fel de dimensiuni.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent refers to an orientation module with modular structure and multiple bends useful for surgical instruments. The solution offers multiple possible configurations which can be customized based on the specific needs of a certain procedure. The solution intends to increase the workspace of the instruments providing a solution for the avoidance of areas or elements which block the direct access towards the surgical field.

	This solution can be integrated also in the structure of instruments which allow the orientation of the active tool. Consisting of only four different components, and a very simple construction, the patent can be implemented for any type of instrument dimensions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Chirurgia minim invazivă, chirurgia exploratorie, diagnosticul chirurgical minim invaziv
Distincții obținute la alte saloane	Medalie de aur – EuroInvent 2012, Iași

5.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT PARALEL PENTRU BRAHITERAPIE CU DOUA LANTURI CINEMATICE DE GHIDARE A PLATFORMEI (ACULUI) DE TIP 2CRRU SI CRU
Denumirea invenției, în engleză	PARALLEL ROBOT FOR BRACHYTHERAPY WITH TWO KINEMATIC CHAINS OF 2CRRU AND CRU TYPE, FOR THE PLATFORM (NEEDLE) GUIDANCE
Autor / autori	Plitea, N., Pislă, D., Vaida, C., Gherman, B., Szilaghyi, A., Galdau, B., Cocorean, D.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A1004/17.02.2013
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 2-CRRU și CRU optimizat pentru tratamentul cancerelor inoperabile prin brahiterapie. Invenția permite plasarea acelor de brahiterapie în orice zonă de risc a corpului, cu precădere zona toracică și abdominală, 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 kinematic chains of type 2-CRRU and CRU for the platform guidance optimized for the treatment of inoperable cancers through brachytherapy. The patent enables the placement of the brachytherapy needles in any part of the body, especially the thoracic and abdominal areas, 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	

6.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU ȘI DISPOZITIV DE OBȚINERE A MATERIALELOR SINTERIZATE CU STRUCTURĂ POROASĂ GRADUALĂ PRIN SEDIMENTAREA GRAVITAȚIONALĂ A PULBERILOR
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING SINTERED MATERIALS WITH GRADUAL POROUS STRUCTURE BY POWDERS GRAVITATIONAL SEDIMENTATION
Autor / autori	Prof.dr.ing. Ioan Vida-Simiti; Asist.dr.ing. Gyorgy Thalmaier; Ing.dr. Valentin Moldovan; Ing. Drd. Ovidiu Nască; Asist.dr.ing. Niculina Sechel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10033/2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu și la un dispozitiv pentru obținerea materialelor sinterizate cu porozitate graduală. Procedeu de elaborare a structurilor cu porozitate graduală constă în sedimentarea gravitațională succesivă a pulberilor din suspensie urmată de sinterizare. Dispozitivul de sedimentare este prevăzut cu 4 coloane de sticlă ca incinte de sedimentare și 4 matrițe cu orificii de drenare a mediului de sedimentare.
Scurtă prezentare, în	The invention relates to a method and a device for obtaining sintered materials with

limba engleză	gradual porosity. The elaboration method of porous gradual structures concerns the gravitational sedimentation of powders from a suspension followed by sintering. The sedimentation device has four glass columns used as sedimentation chambers and four die equipped with drainage holes for sedimentation liquid. Such materials, with gradual porosity, can be used as filters or porous membranes in various industrial and medical applications.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Materialele cu porozitate graduală, pot fi utilizate ca elemente filtrante sau ca membrane poroase pentru diferite aplicații industriale și medicale.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	ARUNCĂTOR PNEUMATIC PENTRU MATRIȚE DE INJECTAT
Denumirea invenției, în engleză	PNEUMATIC EJECTOR FOR INJECTION MOLDS
Autor / autori	Conf.dr.ing. Simion Haragâș, Prof.dr.ing. Lucian Tudose, Prof.dr.ing. Dumitru Pop
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet 123479 / 28.09.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un aruncător pneumatic utilizat în construcția matrițelor de injectat mase plastice, pentru scoaterea automată a pieselor din matrițe. Aruncătorul pneumatic, conform invenției, utilizează cilindrii pneumatici cu dublă acțiune, sub forma unor module tipizate, care se montează în locașuri tipizate practicate în corpul matriței. Cilindrii pneumatici sunt astfel concepuți încât alimentarea celor două camere să nu necesite conducte de legătură sau etanșări speciale, aerul acționând asupra pistoanelor printr-o rețea de orificii practicate în corpul matriței.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a pneumatic ejector used in the construction of plastic injection molds for removing the auto parts mold. The pneumatic ejector described here, uses dual action pneumatic cylinders which are made in standardized modules mounted in typified pockets. The pneumatic cylinders are designed in such way that the two chambers have no special requirements regarding the connecting pipes or seals. The air is acting on the piston through a network of holes in the mold body.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Proiectarea și fabricarea matrițelor pentru injectarea pieselor din mase plastice.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM AUTOMAT PENTRU DETECȚIA OBSTACOLELOR ȘI FRÂNAREA AUTOVEHICULELOR
Denumirea invenției, în engleză	AUTOMATIC OBSTACLE DETECTION AND BREAKING SYSTEM FOR CARS
Autor / autori	Levente Tamás, Paul Sucala, Cristian Rosu, prof. dr. Ing. Gheorghe Lazea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A10006/16.02.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem autonom pentru detecția obstacolelor, clasificarea acestora și frânarea automată a autovehiculelor comerciale în scopul prevenției accidentelor. Scopul principal al invenției se referă la protecția activă a pietonilor. Metoda de protecție a pietonilor este atinsă printr-un sistem activ de frânare bazată pe informația combinată de la senzori de tip laser în plan orizontal și cameră stereo.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The presented invention refers to an autonomous obstacle detection, classification and

	breaking system for cars. The main purpose of the invention is the pedestrian protection by use of an active breaking system. The proposed methods are based on the information retrieved from a planar laser and a stereo camera.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Industria auto, robotică
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	ROBOT MODULAR AUTOPROPULSAT
Denumirea invenției, în engleză	MODULAR AUTOPROPULSED ROBOT
Autor / autori	Conf. dr.ing. Tătar Mihai Olimpiu, dr.ing. Aluței Adrian, dr.ing. Cirebea Claudiu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A 2010 00769/ 30 08 2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un robot modular pe roți ce este destinat inspecției și explorării interioare a țevelor diferitelor medii industriale, canalizărilor, găurilor de foraj, sau altor medii cilindrice inaccesibile. Robotul este compus din module motoare și pasive și se poate adapta la mediul inspectat. Modulele motoare sunt realizate din mecanisme plane articulate dispuse la 120° față de axul central și arcuri elicoidale iar modulul pasiv este realizat dintr-un corp tubular și suspensii cu cursă reglabilă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a modular robot on wheels able to internally inspect and explore the pipes of different industrial environments, sewer lines, drilling holes or other inaccessible cylindrical spaces. The robot is composed of driving and passive modules and is able to adapt to the inspected environment. The driving modules consist of plane articulated mechanisms, mounted at 120° with respect to the central axis, and helicoidally springs, the passive module being composed of a tubular body and adjustable suspensions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inspecția și explorarea spațiilor cilindrice cu diametre cuprinse între: 140 - 200 mm
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	MATERIAL COMPOZIT DE FRICȚIUNE CU BAZA FIER
Denumirea invenției, în engleză	IRON-BASED FRICTION COMPOSITE MATERIAL
Autor / autori	Prof. dr. ing. Viorel-Constantin Căndea; Dr. ing. Violeta-Valentina Merie; Prof. dr. ing. Cătălin-Ovidiu Popa; Dipl. ing. Angela-Enuța Popa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10016/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția revendică obținerea unui nou compozit cu baza fier cu valori performante ale coeficientului de frecare și uzării, utilizabil la fabricarea plăcuțelor de frână sau alte aplicații ale materialelor de fricțiune. Pe lângă elementul de bază (fierul), în compoziția acestui material se adăugă și cupru, grafit, nichel, dioxid de titan și alumină, în cantități și granulații prestabilite, în scopul îmbunătățirii caracteristicilor tribologice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This innovation claims the obtaining of a new iron-based composite material with good performance of friction coefficient and wear rate, usable for manufacturing brake pads or other applications of the friction materials. Beside the main element (iron), copper, graphite, nickel, titanium dioxide and alumina are added in the chemical composition of

	the material, in preset quantities and granulations, in order to improve the tribological characteristics.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Plăcuțe de frână; aplicații ale materialelor de fricțiune
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A UNUI MATERIAL COMPOZIT DE FRICȚIUNE CU BAZA FIER
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR THE ELABORATION OF AN IRON-BASED FRICTION COMPOSITE MATERIAL
Autor / autori	Dr. ing. Violeta-Valentina Merie; Prof. dr. ing. Viorel-Constantin Cîndea; Prof. dr. ing. Cătălin-Ovidiu Popa; Dipl. ing. Angela-Enuța Popa
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10017/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de elaborare a unui compozit cu baza fier pentru aplicații în domeniul materialelor de fricțiune. Elaborarea materialului utilizează ca materie primă pulberea procesată prin metode specifice metalurgiei pulberilor. Sunt stabiliți parametri tehnologici specifici elaborării compozitului cu baza fier.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This innovation is about a technology for producing an iron-based composite material for applications in the field of friction materials. The elaboration of the material employs, as raw material, the powder processed by methods specific to powder metallurgy. The technological parameters specific to the elaboration of iron-based composite are established.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Elaborarea unor materiale de fricțiune

12.

Denumirea invenției, în limba română	MINIGRIPER COMPLIANT CU ACTUATOR PIEZOELECTRIC
Denumirea invenției, în engleză	COMPLIANT MINIGRIPPER WITH PIEZOACTUATOR
Autor / autori	Sef lucr. dr. ing. Noveanu Simona, Prof. dr. ing. Csibi Vencel-Iosif, Prof. dr. ing. Mândru Silviu Dan, As. drd. ing. Noveanu Dan Cristian, dr. ing. Lungu Ion
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/01354 din 08.12.2011
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția propune un minigriper compliant conceput ca structură monobloc, având cuple flexibile, obținute prin subțierea secțiunii elementelor cinematice din structură, dispuse simetric. Corpul minigriperului compliant conține zece cuple flexibile, cu ajutorul cărora se transmite mișcarea și forța de la actuatorul piezoelectric, prin deformarea elastică a materialului din care sunt realizate, la elementele de prindere care realizează manipularea.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention proposes a compliant minigripper with monobloc structure, having flexure hinges, obtained by thinning the section of the kinematic elements in the structure, symmetrically arranged. The compliant minigripper body contains ten flexure hinges which transmit the movement and the force from the piezoactuator by elastical deformation of the material they are made of to the gripping elements which performs handling.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Minigriperul compliant cu actuator piezoelectric este destinat manipulării precise a obiectelor de dimensiuni variate, în aplicații specifice mecanicii de precizie și mecatronicii, în diferite medii.

13.

Denumirea invenției, în limba română	ACTUATORI LINIARI ȘI ROTATIVI PE BAZĂ DE ALIAJE CU MEMORIA FORMEI
Denumirea invenției, în engleză	LINEAR AND ROTARY ACTUATORS BASED ON SHAPE MEMORY ALLOYS
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Mândru Dan, Dr.Ing. Lungu Ion, Ș.I.Dr.Ing. Noveanu Simona
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A/10015/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o familie de actuatori liniari și rotativi, pe bază de fire din aliaj cu memoria formei (AMF), concepuți în construcție compactă, în mai multe tipodimensiuni, cu parametri de ieșire diferiți. La actuatorii liniari, firul AMF, la revenirea la forma memorată, se scurtează trăgând axul de ieșire înspre interiorul carcasei. Actuatorii rotativi folosesc două fire AMF, dispuse antagonist și activate succesiv. Schema electronică este realizată pe bază unui microcontroler care comandă firele AMF prin impulsuri modulate în lățime. Placa electronică este integrată în carcasa actuatorilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention refers to a family of linear and rotary shape memory alloy (SMA) compact actuators, designed in different dimensions, with different output parameters. The linear actuators have one SMA wire; by heating, it contracts and acts toward the output element pulling it. The rotary actuators have two SMA wires, antagonistically placed and successively actuated. The electronic circuit is based on a microcontroller which controls the PWM applied to the SMA wires. The electronic module is inside the housing of the actuators.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sisteme miniaturizate de poziționare, minirobotica, inginerie biomedicală.
Distincții obținute la alte saloane	

14.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM PENTRU ÎNVĂȚAREA ALFABETULUI BRAILLE
Denumirea invenției, în engleză	BRaille ALPHABET LEARNING SYSTEM
Autor / autori	Dr.Ing. Aluței Alexandra Maria, Prof.Dr.Ing. Mândru Dan, Dr.Ing. Chetran Benjamin
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/00453/20.06.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem pentru învățarea alfabetului Braille de către elevii cu deficiențe de vedere, sub supravegherea unui asistent pedagog. Sistemul are în structură o interfață de editare a caracterelor tastate de asistentul pedagog, un modul de comandă și un modul electromecanic ce conține o celulă de puncte active Braille, cu șase actuatori termici pe bază de ceară, configurate într-o matrice de tipul 2 x 3 puncte, având puncte în relief în concordanță cu caracterul tastat, puncte ce pot fi simțite cu ajutorul degetelor de către cel care învață alfabetul Braille.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a Braille alphabet learning system for visually impaired students, under the supervision of a teacher. The system includes an interface for editing the characters, a command and control module and a refreshable electro mechanic device which contains a Braille cell based on six wax thermal actuators in a 2 x 3 matrix, with raised dots, according to the input character. These swollen dots can be felt through the fingers of those who learn Braille alphabet.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Inginerie pentru recuperare, tehnologie de asistare, sisteme de învățare adaptate.
Distincții obținute la alte saloane	

15.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI SISTEM DE CRIPTARE DE TIP OTP BAZATE PE SECVENTE ALEATOARE DETERMINATE DIN STRUCTURI ADN
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND CRYPTOGRAPHIC OTP SYSTEM BASED ON DNA RANDOM SEQUENCES
Autor / autori	Prof.Dr.Ing. Borda Monica Elena; Drd.Ing. Tornea Olga; Conf.Dr.Ing Terebes Romulus; Sr.Dr.Ing. Malutan Emil Raul
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A10003/14 februarie 2013
Scurtă prezentare, în limba română	Metoda de criptare bazata pe secvente aleatoare determinate din structuri ADN, consta intr-o cheie secreta transmisa impreuna cu mesajul criptat, compusa din 3 coduri: K ₁ , K ₂ si K ₃ , reprezentand modul de formare a cheii, numarul de secvente ADN utilizate si respectiv ID-urile acestora. Sistemul de criptare OTP este alcatuit din partile emitatoare si receptoare (utilizabil pentru transmisiuni si/sau stocare), fiecare avand in componenta o baza de date ADN, un bloc de date de intrare, un generator de chei ADN, un bloc de criptare/decriptare al datelor de intrare necesare generarii cheii OTP.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The encryption method based on DNA random sequences consists in a secret key transmitted together with the cryptogram composed of 3 codes: K ₁ , K ₂ , and K ₃ , representing the way of key construction, number of used DNA sequences, and respectively their IDs. The OTP encryption system is composed of transmission and receiving parts (able to be used in transmission and/or storage), each one composed by DNA database, an input data block, DNA key generator, a modulo 2 adder, and an encryption/decryption input data block, necessary to generate the OTP key.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Sisteme criptografice de tip OTP (One Time Pad) utilizate in transmisiuni simplex/duplex precum si in sisteme de stocare, de cel mai inalt grad de securitate si cu un management extrem de usor al cheilor.
Distincții obținute la alte saloane	

16.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIA NECONVENȚIONALĂ DE PRODUCERE A CĂLDURII
Denumirea invenției, în engleză	UNCONVENTIONAL HEAT INSTALLATION
Autor / autori	Prof. dr. ing. Carmen Bal; Prof. dr. ing. Nicolaie Bal; Prof. dr. ing. Pop I. Ioan; Șef lucrări dr. ing. Pop Denes Ioana
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A 2011 00391
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație neconvențională de producere a căldurii destinată producerii de energie termică printr-un procedeu original bazat pe teoria sonicității, utilizat la încălzirea unor incinte sau în cazul unor procese tehnologice. Scopul acestei invenții este acela de a oferi o soluție tehnică simplă, fiabilă, economică, fără pierderi mari pe rețeaua de transport și eliminarea utilizării energiei rezultate din arderea combustibililor fosili sau gazelor naturale, contribuind astfel la obținerea unei surse de căldură, curată din punct de vedere ecologic
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a plant for producing Unconventional Heat Installation for heat production by an original method based on the theory of Sonics, used for heating of premises or in the case of processes. The purpose of this invention is to provide a simple technical solution, reliable, economical, without big losses on the transmission and eliminating energy use from fossil fuel combustion or natural gas, there by obtaining a heat source, from a pure

	environmentally
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Energii neconvenționale

17.

Denumirea invenției, în limba română	BETON CU AGREGATE DIN DEȘEURI DE STICLĂ
Denumirea invenției, în engleză	AGGREGATE CONCRETE WITH WASTE GLASS
Autor / autori	Dr.ing. Ofelia-Cornelia Corbu; Prof.dr.ing. Cornelia Măgureanu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10023/2010
Scurtă prezentare, în limba română	Această invenție vă prezintă un amestec de beton ecologic, dezvoltat ca parte a unui program de cercetare pentru doctorat, cu scopul de a găsi utilizări pentru deșeurile de sticlă . După concasarea la dimensiuni standard de granulație, variind de la [0-16 mm] până la pulbere de sticlă. și înlocuirea completă sau parțială a agregatului tradițional (grosier / nisip) și chiar o parte din ciment. Au fost investigate proprietățile betonului în stare proaspătă și întărită.
Scurtă prezentare, în limba engleză	This invention will present a green concrete mix developed as part of a PhD research programme, aiming at finding uses for waste glass. After crushing in standard grain sizes, ranging from [0-16 mm] down to glass powder and completely or partially replacing traditional types of aggregates (coarse and sand) and even part of the cement. Were investigated in fresh and hardened of concrete.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	a elementelor de fațadă pentru placări, a pardoselilor, a panourilor pentru placări de pereți, a panourilor decorative pentru lifturi, a panourilor de beton aparent (cu suprafață spălată, sablată sau prelucrată, buciardată), trepte, contratrepte, a mobilierului de grădină, etc.

18.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE INSTRUIRE A ROBOȚILOR PENTRU OCOLIREA OBSTACOLELOR
Denumirea invenției, în engleză	ROBOT TRAINING METHOD FOR OBSTACLES AVOIDANCE
Autor / autori	Șef lucrări inf.dr. Ciupan Emilia, Prof.dr.ing. Morar Liviu, Prof.dr.ing. Ciupan Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A2008450/13.06.2008
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o metodă de modelare a cinematicii unui robot, bazată pe rețele neuronale, astfel încât acesta să ocolească un obstacol situat în calea sa la deplasarea între două puncte ale spațiului de lucru. Modelul neuronal se obține într-un proces de instruire „voit eronată” a rețelei prin asocierea de coordonate (X,Y,Z) ale unor puncte situate pe traiectoria directă a robotului cu coordonate ale cuplelor motoare corespunzătoare unor puncte de pe traiectoria de ocolire.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention consists of a method for modeling the kinematics of a robot, based on neural networks, so that it bypass an obstacle located on its way while it moves between two points of the workspace. Neural model is obtained through a training process, "deliberately wrong", by associating the coordinates (X, Y, Z) of some points situated on the direct path of the robot with appropriate motor couplings coordinates of points on the detour path.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Robotică

19.

Denumirea invenției, în limba română	METODĂ DE OPTIMIZARE A COMENZII
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR ORDER OPTIMIZATION
Autor / autori	Șef lucrări inf.dr. Ciupan Emilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/10018/2009/30.12.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția constă în realizarea unei metode de optimizare a comenzii într-un sistem statistic de gestiune a stocurilor care să permită determinarea punctului de comandă și a dimensiunii comenzii plecând de la un istoric al consumului, cu evitarea rupturii de stoc.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention is related to an optimization method of the batch in an inventory management system. The aim of this invention is to determine the order point and the batch size, based on the consumption registered in a previous period of time, avoiding rupture of stock.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Management
Distincții obținute la alte saloane	

20.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE REALIZARE A UNUI SENZOR POTENȚIOMETRIC PE BAZA DE IONOFOR PORFIRINIC CU SELECTIVITATE ÎNALTĂ PENTRU ARGINT
Denumirea invenției, în engleză	THE ACHIEVEMENT PROCESS OF A POTENTIOMETER SENSOR BASED ON PORFIRINIC IONS WITH HIGH SELECTIVITY FOR SILVER
Autor / autori	CS I, Dr. Ing. Făgădar-Cosma Eugenia, Conf. Dr. Ing. Vlascici Dana, Prof. Dr. Pică Elena Maria, CS I, Dr. Costișor Otilia, CS I, Dr. Cosma Viorica, CS II, Dr. Olenic Liliana, Conf. Dr. Bizerea Otilia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet 123.447/30.05.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția descrie un procedeu de realizare a unui senzor membrană ion-selectiv pe baza de ionofor porfirinic, cu selectivitate înaltă pentru măsurarea concentrației de argint din probe lichide, în scopul controlului analitic al diferitelor produse chimice, clinice și de mediu.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention describes an achievement process of an ion-selective membrane sensor based on porfirinic ions, with high selectivity for concentration measuring of silver from liquids samples. The purpose is for analytic control of different clinical, chemical and environmental products.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Ca urmare a utilizării pe scară largă a compusilor argintului în industrie și medicină, determinarea argintului prin metode simple este foarte importantă în analize chimice, clinice și de mediu. Controlul analitic al unor produse/procese chimice și biochimice. Senzorul poate fi utilizat și la determinarea halogenurilor din probe naturale sau sintetice prin titrare potențiometrică.
Distincții obținute la alte saloane	Diploma de excelență și Medalie de aur la Al II-lea Congres al Asociației CNCIR București, 11-12 decembrie 2008

21.

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

22.

Denumirea invenției, în limba română	ECHIPAMENTE DE TRANSFER TERMIC CU MICROCANALE
Denumirea invenției, în engleză	MICRO-CHANNEL HEAT TRANSFER EQUIPMENT
Autor / autori	Drd. Ing. Bercea Vasile Zorin; Tehn. Bercea Mariana Doina
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/00142/12.02.2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la realizarea unor echipamente de transfer termic cu microcanale cu o densitatea de suprafață de până la 30000 m ² /m ³ . Prezentăm câteva aplicații: - regeneratoare de căldură industriale, instalații de ventilație și aer condiționat, cazane, motoare termice, generatoare de aer cald, cuptoare, etc.; - echipamente de răcire a microprocesoarelor, a componentelor electronice de putere, etc., cu agenți frigorifici și puteri termice constante sau variabile, în funcție de necesități.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to the development of micro-channel heat transfer equipment with a surface density of up to 30,000 m ² /m ³ . We present a few applications: - industrial heat sources, ventilation and air conditioning, boilers, heat engines, air

	heaters, furnaces, etc.; - cooling equipment of microprocessors, of power electronic components, and so on, with refrigerants and thermal power constant or variable, as needed.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții de mașini, instalații de ventilație și aer condiționat, încălzire, electrotehnică și electronică de putere, etc.
Distincții obținute la alte saloane	

23.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE STERGERE A SUPRAFETEI SARMEI
Denumirea invenției, în engleză	WIRE SURFACE REMOVAL DEVICE
Autor / autori	Marius Tintelecan
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A 2012 00473
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv de stergere a suprafeței sarmei, de-a lungul fluxului ei tehnologic, de curățare a suprafeței ei între oricare două etape tehnologice care utilizează soluții lichide. În scopul îndepărtării oricărui picături de lichid de pe suprafața sarmei, în procesul tehnologic de obținere a ei (pentru preîntâmpinarea impurificării băii și menținerea constantei compoziției chimice a băii etapei tehnologice ulterioare) s-a conceput un dispozitiv de stergere care asigură îndeplinirea acestor cerințe. Acesta prezintă avantajele unui cost de realizare scăzut (cumulat cu o fiabilitate ridicată) precum și posibilitatea unei exploatare facile de-a lungul fluxului tehnologic de obținere al sarmei.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device for removal of wire surface, along its flow technology, surface cleaning them between any two process steps using liquid solutions. In order to remove any liquid droplets on the surface of the wire, in the process of obtaining it (for preventing contamination and maintain constant bath bath chemical composition of subsequent process steps) has developed a removal device providing this requirement. It shows the advantages of a low cost of implementation (combined with a high reliability) and the possibility of easy exploitation along the process flow to obtain wires.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Obținerea sarmelor de oțel prin trefilare
Distincții obținute la alte saloane	

24.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV PENTRU LAMINAREA LONGITUDINALA A ROTILOR DINTATE CU DANTURA DREAPTA, PE PRESE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE FOR LONGITUDINAL ROLLING, RIGHT TOOTHED GEAR, ON PRESSES
Autor / autori	Marian Ionut; Tintelecan Marius.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A 2012 00580
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv care actionat de o presa realizează laminarea longitudinală a unui semifabricat metalic care dezvoltă o coroană dintată similară unei roți dintate cu dantura dreaptă. Dispozitivul supus brevetării reușește să producă semifabricate metalice dintate (baza unor viitoare roți dintate cu dantura dreaptă) prin transformarea procesului de presare în cel de laminare longitudinală. Acesta prezintă avantajele unei curgeri/deplasări a materialului metalic în procesul de deformare plastică identic cu cel al procesului de laminare longitudinală, proces care asigură realizarea unui semifabricat metalic cu o înaltă stabilitate dimensională și controlul facil al tuturor parametrilor focarului de deformare, care caracterizează procesul.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device powered by a press rolling made of a semi-metallic longitudinal develop a toothed crown gears with right teeth similar. The subject patenting fails to produce semi-finished metal gears (the future right gear with teeth) through the transformation process of compression in the longitudinal rolling. It shows the advantages of flow / movement of metallic material in plastic deformation process identical to the longitudinal rolling process, a process that ensures the realization of a row material with high dimensional stability and easy control of all parameters outbreak strain which characterizes the process.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Realizarea roților dintate cu dinți drepti printr-o variantă extrem de eficientă economic
Distincții obținute la alte saloane	

25.

Denumirea invenției, în limba română	STRUCTURĂ DIN PREFABRICATE DE BETON, PENTRU REALIZAREA CASELOR ETAJATE, ȘI PROCEDEU DE REALIZARE A ACESTEIA
Denumirea invenției, în engleză	PRECAST CONCRETE STRUCTURE FOR BUILDING MULTI-STORY HOUSES AND THE PROCESS OF THEIR EXECUTION
Autor / autori	Prof. dr. ing. DHC Dumitru Marusciac
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 113071 C
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o structură din prefabricate de beton pentru realizarea caselor etajate tip vilă sau bloc de locuit, cu puține niveluri care constă dintr-un schelet spațial de rezistență, alcătuit din elemente prefabricate de beton armat de tip nou (T și π), având secțiunile și greutatea reduse, cu o schemă statică care permite o mai bună distribuție a încărcărilor și o reducere substanțială a solicitărilor, în comparație cu soluțiile aplicate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a precast concrete structure to achieve storey villa house or dwelling unit, with low levels which is a strength space frame consisting of prefabricated concrete elements of a new type, with sections and reduced weight with a static scheme

	which allows a better distribution of loads and demands a substantial reduction in comparison with the solutions applied.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile
Distincții obținute la alte saloane	

26.

Denumirea invenției, în limba română	CONSTRUCȚIE DE TIP SPECIAL PENTRU ÎNTRUNIRI ȘI FESTIVITĂȚI
Denumirea invenției, în engleză	A SPECIAL TYPE OF CONSTRUCTION FOR MEETINGS AND FESTIVITIES
Autor / autori	Prof. dr. ing. DHC Dumitru Marusciac, dr. ing. Dorin Maier, Petru Chirodea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/01017/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o construcție de tip special din lemn pentru întruniri și festivități, având forma în plan și elevație deosebită îmbrăcând excelența arhitecturală de o calitate crescută. În plan și elevație construcția este formată din trei tronsoane cu înălțimi și volume diferite, și cu schimbări de pantă la coamă în vederea colectării și îndepărtării apelor pluviale de pe acoperiș, iar la limita dintre tronsoanele (1-2) și (2-3), fiind amplasate zonele vitrate pentru asigurarea iluminatului natural.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a special type of wooden construction for meetings and festivities, the shape in plan and elevation wearing special architectural excellence of quality. The construction plan and elevation consists of three sections with different heights and volumes, and changes slope at ridge to collect and remove rainwater from the roof and at the limit between sections (1-2) and (2-3) being placed glass areas to provide natural lighting.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile
Distincții obținute la alte saloane	

27.

Denumirea invenției, în limba română	FERME MODERNE CU STRUCTURĂ SPAȚIALĂ PENTRU REALIZAREA ACOPERIȘURILOR LA CONSTRUCȚII CIVILE, INDUSTRIALE ȘI AGRICOLE
Denumirea invenției, în engleză	MODERN GIRDERS WITH SPATIAL STRUCTURE FOR ROOFS USED IN CIVIL, INDUSTRIAL AND AGRICULTURAL BUILDINGS
Autor / autori	Prof. dr. ing. DHC Dumitru Marusciac, dr. ing. Dorin Maier, drd. ing. Alma-Gabriela Varga
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/00757/2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la ferme moderne cu structură spațială, la care talpa superioară este alcătuită dintr-o rețea reticulară (rombică) de bare lamelare tipizate din lemn, metal sau beton armat, iar talpa inferioară și diagonalele în formă de „V” din metal, având schema statică care permite o mai bună distribuție a încărcărilor, respectiv a eforturilor (solicitărilor), în comparație cu soluțiile constructive convenționale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to modern girders with spatial structure, at which upper flange is composed of a reticulated network (a rhombus shape) of laminated standardized beams made from wood, steel or reinforced concrete. The lower flange and the diagonals are in a "V" shape made from steel, having a static scheme which allows a better distribution

	of loads, respectively of stresses (strains), in comparison with the conventional construction solutions.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții civile, industriale și agricole
Distincții obținute la alte saloane	

28.

Denumirea invenției, în limba română	O CONSTRUCȚIE SPECIALĂ PENTRU REALIZAREA SERELOR PASIVE CUPLATE CU ADĂPOSTURI PENTRU ANIMALE
Denumirea invenției, în engleză	A SPECIAL TYPE OF CONSTRUCTION FOR PASIVE GREENHOUSES COUPLED WITH ANIMAL SHELTERS
Autor / autori	Prof. dr. ing. DHC Dumitru Marusciac, drd. ing. Alma-Gabriela Varga, drd. ing. Ioan Călin Moș
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet A/00101/2013
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o construcție specială pentru realizarea serelor pasive, care funcționează în perioada rece a anului, cu energia recuperată din adăposturi pentru animale cuplate în plan orizontal și pe verticală; adăpost pentru animale la parter, iar la mansardă și lateral seră pentru răsaduri, legume și flori. Pentru completarea energiei recuperate din adăposturile de animale se prevăd panouri solare fotovoltaice, dispuse pe acoperișul serelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a special type of building for passive greenhouses, that uses, during the cold season, as operating energy the energy recovered from an animal shelter coupled horizontally and vertically as follows: - animal shelter at the ground floor; - greenhouses for plants, vegetables and flowers at the attic floor and on both sides of the animal shelter. In addition to the energy recovered from the animal's shelter photovoltaic panels located on the roof of the greenhouses can be used.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Construcții agricole
Distincții obținute la alte saloane	

29.

Denumirea invenției, în limba română	METODE DE ATENUARE A VIBRAȚIILOR ANTEBRAȚULUI OPERATORULUI UMAN
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR VIBRATIONS ATTENUATION ATTACHED TO THE HAND-ARM SYSTEM OF THE HUMAN OPERATOR
Autor / autori	Prof. Dr. Ing. Mariana ARGHIR, Ș.L. Dr. Ing. Aurora Felicia POP (CRISTEA)
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere de brevet nr. A/10010/2012 - înregistrare on-line 08 Aprilie 2012
Scurtă prezentare, în limba română	- Metoda prezintă un procedeu nou, de atenuare a vibrațiilor care acționează asupra mâinii operatorului uman, la locul de muncă, în timpul desfășurării activității pe o mașină-uneltă. - Metoda stabilește schema mecanică, scrierea sistemului de ecuații diferențiale, ale cărui soluții rezultă din integrare și care rezultate se vor compara cu cele obținute de la sistemul mână-braț fără montarea dispozitivului de atenuare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The method provides a new process of attenuation of vibrations, which act upon the human operator's hand at work during processing on a machine tool. In the context of the method is established scheme mechanics, differential equations system written, which will give the solution by integration, for comparative arm-hand human with or without device attenuator attachment.)
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția persoanei la locul de muncă
Distincții obținute la alte saloane	

30.

Denumirea invenției, în limba română	ATENUATOR DE VIBRAȚII ATAȘAT SISTEMULUI MÂNĂ-BRAȚ, OPERATORULUI UMAN
Denumirea invenției, în engleză	VIBRATIONS ATTENUATOR ATTACHED TO THE ARM-HAND HUMAN SYSTEM REGARDING THE HUMAN OPERATOR
Autor / autori	Ș.L. Dr. Ing. Aurora Felicia POP (CRISTEA), Prof. Dr. Ing. Mariana ARGHIR
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Propunere de brevet nr. A/10011/2012 – înregistrare on-line 08.Aprilie 2012
Scurtă prezentare, în limba română	- Acest studiu prezintă un dispozitiv nou, de atenuare a vibrațiilor mecanice care se atașează sistemului mână-braț, în timp ce acesta este în proces de producție, la locul de muncă. - Dispozitivul va fi proiectat, dimensionat și realizat în condiții reale de muncă. - Se vor efectua măsurători de vibrații la mâna operatorului uman neavând/având atașat dispozitivul de atenuare a vibrațiilor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	New device vibration attenuation will be projected regarding the hand-arm human operator, this using in the production process. The device will be designed, dimensioned and realized in real conditions of work. It will perform in the measurements of vibrations, on the arm of a worker, with or without the attached device.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Protecția persoanei la locul de muncă
Distincții obținute la alte saloane	

31.

Denumirea invenției, în limba română	METODA DE GENERARE A TOPOLOGIEI ROBOTILOR PARALELI RECONFIGURABILI CU ACTUATORI VERTICALI
Denumirea invenției, în engleză	METHOD FOR GENERATING KINEMATICAL STRUCTURES OF A RECONFIGURABLE PARALLEL ROBOT WITH VERTICAL ACTUATORS AND ITS COMPRISING SYSTEM
Autor / autori	Prof.Dr.-Ing. Brisan Cornel , Prof.Dr.-Ing. Hiller Manfred
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: EP10177506/18.09.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Brevetul propune o metoda de generare a topologiei robotilor paraleli reconfigurabili care au actuatori de translatie verticali. Astfel, conform metodei propuse, pe baza unui numar limitat de module se pot dezvolta variante diferite de roboti paraleli cu 3, 4, 5, 6 grade de mobilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent proposes a method to generate automatically the topology of parallel reconfigurable robots with prismatic vertical actuators. Thus, based on a limited number of modules it is possible to develop different variants of parallel robots with 3, 4, 5, 6 dof.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	manipulare obiecte, robotica medicala
Distincții obținute la alte saloane	

32.

Denumirea invenției, în limba română	METODA SI MODULE DE RECONFIGURARE A ROBOTILOR PARALELI
Denumirea invenției, în engleză	METHOD AND MODULES FOR RECONFIGURABLE PARALLEL ROBOTS
Autor / autori	Prof.Dr.-Ing. Brisan Cornel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: a 2010 00887
Scurtă prezentare, în limba română	Brevetul propune o metoda de generare a topologiei robotilor paraleli reconfigurabili si respective modulele hardware care fac posibila aceasta reconfigurare. Proprietatea de reconfigurabilitate este posibila pentru orice varianta de robot parallel care are actuator de translatie. Rezulta astfel roboti cu 3, 4, 5, 6 grade de mobilitate.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent proposes a method to generate automatically the topology of parallel reconfigurable robots. Also, the patent proposes all variants of modules which are necessary for development of reconfigurable topology. Thus, based on a limited number of modules it is possible to develop different variants of parallel robots with 3, 4, 5, 6 dof.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	manipulare obiecte, robotica medicala
Distincții obținute la alte saloane	

33.

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

34.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ASCUȚIT SCULE CU SUPRAFEȚE ELICOIDALE
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Vușcan Gheorghe Ioan, Alexandru Micaciu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare – Număr înregistrare OSIM A/01088
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv folosit la ascuțirea sculelor cu suprafețe elicoidale. Scula care necesită ascuțire, este fixată în arborele principal care trece printr-un rulment în interiorul căruia este fixat un inel profilat înclinat cu unghi identic cu cel al elicei sculei. Înclinarea se realizează prin acționarea mânerului de pe arborele melcului, acesta angrenând cu roata melcata strâns legată de rulment. Mișcarea de rototranslație se realizează prin acționarea roții de mană a arborelui principal. Invenția se utilizează în domeniul construcției de mașini.
Scurtă prezentare, în	Invenția se referă la un dispozitiv folosit la ascuțirea sculelor cu suprafețe elicoidale.

limba engleză	Scula care necesită ascuțire, este fixată în arborele principal care trece printr-un rulment în interiorul căruia este fixat un inel profilat înclinat cu unghi identic cu cel al elicei sculei. Înclinarea se realizează prin acționarea mânerului de pe arborele melcului, acesta angrenând cu roata melcata strâns legată de rulment. Mișcarea de rototranslație se realizează prin acționarea roții de mană a arborelui principal. Invenția se utilizează în domeniul construcției de mașini.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

35.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM DE REPOZITIONARE AL ROBOTULUI SUBMERSIBIL PRIN SCHIMBAREA CENTRULUI DE GREUTATE RELATIV LA CENTRUL VOLUMIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Vușcan Gheorghe Ioan, Farkas Felix Attila
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	În curs de brevetare - Număr înregistrare OSIM A/00369
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un robot submersibil cu un sistem de repositionare care este capabil de a repositiona 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. Totodată mișcarea sistemului de repositionare combinat cu mișcarea generată de cele două motoare dispuse simetric față de corpul submersibilului, pot genera traiectorii deosebit de complexe. Sistemul are două axe de deplasare în plan orizontal realizate prin două ghidaje, dispuse la 90 de grade una față de cealaltă, pe care se mișcă platforma pachetului de baterii, deplasarea ghidajelor fiind antrenată prin intermediul motoarelor care antrenează suruburile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a submersible robot with a repositioning system which is able to reposition the submersible robot by changing the position of the relative weight center from the volumic center. This system is able to maintain the robot at a given angle to the original axis system. Also the repositioning movement of the system combined with the movement generated by the two engines, can generate highly complex trajectories. The system has two axes of movement in horizontal plane made by two guides, located at 90 degrees to each other, and the travel guides are being trained by the engines that train the bolts.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE RECUPERARE A PLUMBULUI DIN PASTA SULFATATA A ACUMULATORILOR UZAȚI
Denumirea invenției, în engleză	METHOD OF RECOVERING LEAD FROM SULFATE PASTE OF RECYCLED BATTERIES
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. RO 119711 B1/28.02.2005
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de recuperare a plumbului din pasta sulfatată a acumulatorilor uzați prin tratare cu o soluție alcalină, la un raport, în greutate, lichid: solid 6:1, la 70-80°C. Soluția rezultată se spune reprecipitării cu acid sulfuric, iar PbSO ₄ rezultat este solubilizat, în mediu amoniacal, la o temperatură de 60°C când are loc transformarea în sulfat tribazic de plumb. Plumbul din pasta sulfatată se recuperează în proporție de 90-95 % și sulfatul tribazic de plumb este utilizat pe scară largă pentru stabilizarea polimerilor din PVC
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a procedure of lead recovery from used accumulators sulphated paste by treating with an alkaline solution, at weight liquid-solid ratio of 6:1 at 70-80 °C. The resulted solution is subjected to re precipitation with sulphuric acid, and resulted PbSO ₄ is dissolved in ammoniacal environment, at 60°C, it is processed in tribasic lead sulphate. and tribasic lead sulfate widely used as basic lead sulfate for the stabilization of PVC polymers.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	industria maselor plastice, reciclarea materialelor
Distincții obținute la alte saloane	

2.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CONTINUA A MATERIALELOR RECI PRELUCRABILE PRIN CONVERTIZARE
Denumirea invenției, în engleză	INSTALLATION OF A CONTINUOUSLY SUPPLY OF COLD MATERIALS PROCESSED THROUGH MELTING
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. 122230 B1/27.02.2009
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la o instalație pentru alimentarea continuă a materialelor reci (cocs, zgură, fondanți), în cadrul procesului de topire în cuptoare cilindrice -rotative. Metoda, conform invenției, prezintă următoarele avantaje: - permite valorificarea eficientă a căldurii reacțiilor exoterme; - îmbunătățirea regimului termic al procesului de topire; - se reduce durata ciclului și poluarea mediului înconjurător.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent reffers to an installation of a continuously supply of cold materials (coke, slag, funds), in the melting process in cylindrical rotary furnances. The method according to the invention the following

	advantages: - Enables efficient heat recovery exothermic reactions; - Improving the thermal melting process; - Reduce cycle and environmental pollution.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	ingineria materialelor, industria chimică.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	INSTALAȚIE DE REȚINERE A DIOXIDULUI DE SULF ȘI A DIOXIDULUI DE CARBON DIN GAZELE REZIDUALE
Denumirea invenției, în engleză	INSTALLATION FOR CAPTURE OF SULFUR DIOXIDE AND CARBON DIOXIDE ON THE FLUE GASES
Autor / autori	Prof.univ.dr.ing. Vasile Hotea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare brevetată nr. 125756/29.11.2012
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 absorția cu reacție chimică a SO ₂ urmată de adsorbția CO ₂ pe tuf zeolitic. Instalația, conform invenției, este constituită în principal dintr-un scrubber centrifugal (1), rezervor tampon pentru soluția de Na ₂ CO ₃ (2), filtru zeolitic (6) și un cristalizator rotativ basculant (5).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The patent relates to a process for capture of sulfur dioxide and carbon dioxide in the flue gas. According to the invention that gases is are treated in a first step with sodium carbonate solution for SO ₂ absorption with chemical reaction followed by CO ₂ adsorption zeolitic tuff. The plant according to the patent consists essentially of a centrifugal scrubber (1) buffer solution of Na ₂ CO ₃ (2), filter zeolite (6) and a rotating crystal tilt (5).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	centralele termoelectrice de ardere a combustibililor fosili, industria cimentului, industria metallurgică, petrochimică și chimică.
Distincții obținute la alte saloane	

4.

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

5.

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

6.

Denumirea invenției, în limba română	CUPLAJ DE SIGURANȚĂ / SAFETY CLUTCH
Denumirea invenției, în engleză	SAFETY CLUTCH
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Inventie RO 100.641
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un cuplaj de siguranță, la care transmiterea sarcinii are loc prin intermediul unor bile, așezate într-un anumit mod între cele două semi-cuplaje, limitând transmiterea momentului la valoarea stabilită pentru antrenări la mașinile-unelte, sau la alte acționări precise.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a safety clutch to the transmission load occurs through balls, arranged in a certain way between the two half-couplings, limiting transmission when the value set for training in machine tools, or other actuators accurate.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboți industriali, mașini-unelte, instalații industriale etc. Invenția a fost aplicată și se utilizează.
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM DE ANTRENARE REGLABIL
Denumirea invenției, în engleză	ADJUSTABLE DRIVE MECHANISM
Autor / autori	Brevet de invenție RO 108.092
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Scurtă prezentare, în limba română	Mecanismul de antrenare liniar este compus dintr-un motor de antrenare a unui șurub în care piulița nu este permis să se rotească. Este un tip de acționare electromecanică ce transformă cuplul unui motor rotativ electric în tracțiune mecanică liniară.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The linear actuator is composed of a motor turning a screw in which the nut on screw is not allowed to rotate. One type is the electromechanical actuator, which converts the torque of an electric rotary motor into linear mechanical thrust
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboți industriali, mașini-unelte, instalații industriale etc. Invenția a fost aplicată și se utilizează.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

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

9.

Denumirea invenției, în limba română	MASA ELEVATOARE
Denumirea invenției, în engleză	LIFTING TABLE
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de invenție RO 110.618
Scurtă prezentare, în limba română	Masa elevatoare se referă la o masă care are un mecanism de ridicare compus dintr-un sistem cu brate și role acționat de un lanț cu zale de la un motoreductor planetar. Este foarte compactă și de înălțime extrem de mică, randament mare, gabarit redus și manvrabilitate ridicată.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a table with a lifting mechanism consisting of a system operated by an arm and roller chain with chain links of a planetary gear motor. It is very compact and very low height, high efficiency, small dimensions and high handling
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	roboți industriali, sisteme de transfer, magazii, mașini-unelte, instalații industriale, utilaje pentru industrii de proces etc. Invenția a fost aplicată și se utilizează.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

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

11.

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

12.

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

13.

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

14.

Denumirea invenției, în limba română	MECANISM LINIAR INTINZĂTOR DE BANDĂ
Denumirea invenției, în engleză	BAND LINE MECHANISM TENSIONER
Autor / autori	Prof. dr. ing. Vasile Nasui
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet de Invenție RO 122347 B1
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un sistem liniar de tip actuator, care are o transmisie mecanică cu șurub cu bile având traductor de forță înglobat destinat reglării automate a întinderii transportoarelor cu bandă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a linear type actuator, which has a ball screw mechanical transmission with embedded force transducer for automatic adjustment of the stretching band conveyors.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	instalații de transport, instalații industriale, utilaje pentru industrii de proces etc. Invenția a fost aplicată și se utilizează.
Distincții obținute la alte saloane	Medalia de Argint la "INVENTIKA 2009". Oct. 2009. București.

15.

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

16.

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

17.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV ȘI METODĂ DE TESTARE A DINȚILOR ROȚILOR DINȚATE ASIMETRICE
Denumirea invenției, în engleză	DEVICE AND METHOD FOR TESTING THE ASYMMETRIC GEAR TEETH
Autor / autori	Dr. ing. RAVAI NAGY Sándor, Dr. ing. LOBONȚIU Mircea
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A 2012 00532/ 16.07.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv și la o metodă de testare a dinților roților dințate asimetrice, destinat a fi utilizat în stabilirea forțelor maxime de încărcare în regim static a unui dinte de roată dințată cu dinți asimetrici, încă din faza de proiectare a roții dințate din ansamblul unui reductor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a device and a method of testing the teeth of asymmetric gears, intended to be used in determining the maximum static loading force on a teeth of the asymmetrical gearwheel, since the design of the gear from a gearbox.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	încercarea dinților roților dințate
Distincții obținute la alte saloane	

18.

Denumirea invenției, în limba română	AUTOCOMBINATĂ PENTRU MENTENANȚA SISTEMELOR DE CANALIZARE
Denumirea invenției, în engleză	SEWAGE CLEANING VEHICLE FOR MAINTENANCE OF THE SEWER SYSTEM
Autor / autori	Dr. ing. LOBONȚIU Mircea, Dr. ing. RAVAI NAGY Sándor, ing. MEDAN Nicolae
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet: A 01053/ 20.12.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un echipament pentru mentenanța sistemelor de canalizare care este montat pe un autoșasiu portant. Autocombinata este utilizată pentru curățarea sistemelor de canalizare, destinat în principal scurgerii apelor uzate menajere, utilizând un sistem hidraulic de înaltă presiune cu furtun pe care se montează capete de curățare sau capete de spălare pentru degajarea zonelor obturate cu depuneri a rețelelor de canalizare. Un sistem de absorbție cu pompă de vid, absoarbe amestecul apă-reziduuri, de la mare adâncime sau de la distanță. Materialul absorbit este depozitat în unul din rezervoarele echipamentului și este deversat în stațiile de tratare a apelor uzate. Ulterior acest rezervor este spălat prin sistemul propriu de spălare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to equipment for maintenance of sewerage systems mounted on a carrier truck chassis. Sewage cleaning vehicle is used to clean sewer systems, intended for the wastewater flow, using a high pressure hose on which is mounted cleaning heads or washing heads for the release the deposits from the sewage network. Suction system with vacuum pump, absorbs the mixture of water and residue from deep or from a distance. The absorbent material is stored in one of the equipment tanks and is discharged to wastewater treatment plants. Later this tank is washed by the own washing system
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	curățirea și mentenanța sistemelor de canalizare
Distincții obținute la alte saloane	

19.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBȚINERE A PELETTELOR DIN CONCENTRATE OXIDICE CUPROASE
Denumirea invenției, în engleză	PROCESS FOR OBTAINING CONCENTRATED CUPROUS OXIDE PELLETS
Autor / autori	sef lucr. dr. ing. luhasz lozsef
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevet nr. Ro 125453
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un procedeu de obținere a peletelor din concentrate oxidice cuproase din industria metajurgică prin operația de peletizare pe un peletizor tip taler.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a process for producing cuprous oxide pellets concentrated metajurgică industry through a pelleting operation peletizor type plate.d) domeniu de aplicabilitate: industria metajurgică pentru valorificarea concentratelor oxidice si a zgurilor. A fost aplicată și se utilizează
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	STAND PENTRU DETERMINAREA STABILITĂȚII IMPLANTURILOR
Denumirea invenției, în engleză	INSTALLATION FOR THE STUDY OF THE STABILITY OF IMPLANTS USED IN TREATING FEMORAL NECK FRACTURES
Autor / autori	SEGHEDIN Neculai ¹ , CIONCA Dan ² , COJOCARU Ion ¹ , DRODESCU Radu ¹ , IVAȘCU Costel ¹
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere de brevet de invenție nr. A 2008 00529/ 09.07.2008
Scurtă prezentare, în limba română	În cazul fracturilor de col femural, în funcție de gradul de afectare a capului femurului, se pot utiliza două metode terapeutice: fixarea capului femural sau înlocuirea acestuia. Invenția se referă la o instalație pentru studiul experimental al stabilității diverselor tipuri de implanturi utilizate pentru fixarea capului femurului, în cazul fracturii de col femural. Instalația oferă posibilitatea simulării eforturilor care solicită capul femural în timpul mersului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	In the case of femoral neck fracture, according to the viability of the femoral head, one can use two therapeutic methods: internal fixation and arthroplasty. The patent consists in an experimental installation for the experimental study of the stability of various types of implants used in the femoral neck fractures treatment. The offered installation allows the simulation of the actions that solicit the femoral head while walking.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

2.

Denumirea invenției, în limba română	AC DE TRICOTAT PENTRU MASINI RECTILINII DE TRICOTAT DIN BATATURA
Denumirea invenției, în engleză	KNITTING NEEDLE for WEFT FLAT KNITTING MACHINES
Autor / autori	Mirela BLAGA ¹ , Conf. Dr. Ing. Ctext ATI; Neculai Eugen SEGHEDIN ² , Prof. Dr. Ing. ; Dragos CHITARIU ² , Asist. Ing.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere OSIM nr. A 00137/01.03.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un ac de tricotat, utilizat la mașinile rectilinii de tricotat din bătătură, electronice, de finețe mică, care prezintă frecări și impact inițial ac – camă reduce. Acul de tricotat, conform invenției, este format dintr-un corp, care prezintă în partea inferioară o porțiune cilindrică pe care este amplasată o rolă. Rola produce deplasarea în sus și în jos a acului, atunci când aceasta este în contact cu profilul camelor.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention relates to a needle, designed for weft electronic flat knitting machines, coarse gauge, with the purpose of a lower initial impact friction, between needle but and knitting cam profile. According to the invention, the needle comprises of the main body, which has on the lower part a cylindric part, on which is placed a roll. The roll is replacing the normal needle but and ensures its movement up and down inside the cam track.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	CICLU DE INVENȚII „METODE ȘI DISPOZITIVE CU REZONANȚĂ SIMULATĂ PENTRU MĂSURAREA IMPEDANȚEI”
Denumirea invenției, în engleză	CYCLE OF INVENTIONS “METHODS AND DEVICES WITH SIMULATED RESONANCE FOR IMPEDANCE MEASUREMENT”
Autor / autori	NASTAS Vitalie, NICOLAEV Pavel
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Brevete de invenții: MD 3578, MD 3919, MD 3933, MD 351Z, MD 446Z, MD 447Z
Scurtă prezentare, în limba română	Ciclul de invenții prezintă două metode pentru măsurarea cu precizie înaltă a rezistenței (MD3578) și impedanței (MD447Z) în coordonate Carteziene, un admitanțmetru cu rezonanță simulată pentru implementarea lor practică (MD351Z), un convertor de admitanță (MD446Z), utilizat în calitate de element de referință și două aplicări practice ale metodelor în procese tehnologice pentru producerea componentelor rezistive din microconductor izolat (MD3919, MD3933). MD3919 este implementat în echipament industrial pentru fabricarea rezistoarelor din conductor în izolație de sticlă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Cycle of inventions presents two methods for high-precision measurement of resistance (MD3578) and impedance (MD447Z) in Cartesian coordinates, an admittancemeter with simulated resonance for their practical implementation (MD351Z), an admittance converter (MD446Z), used as reference element and two practical applications of the methods on technological processes for manufacturing the resistive components from insulated wire (MD3919, MD3933). MD3919 is implemented in the industrial equipment for manufacturing of resistors from microwire with glass insulation.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Tehnici de măsurare cu precizie înaltă ale componentelor impedanței elementelor radioelectronice, senzorilor și obiectelor industriale; Măsurări tehnologice în operațiile de producere a elementelor rezistive din conductor izolat. MD3919 este implementat în instalația industrială pentru ajustarea rezistoarelor din microconductor în izolație de sticlă.
Distincții obținute la alte saloane	2 Medalii de Aur și Argint la Expoziția Internațională INFOINVENT, ed. 2009, 2011 or. Chișinău, Republica Moldova.

2.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM OPTOELECTRONIC PENTRU DETERMINAREA MAGNITUDINII ȘI DIRECȚIEI UNDEI SEISMICE.
Denumirea invenției, în engleză	OPTOELECTRONIC SYSTEM FOR DETERMINING THE MAGNITUDE AND DIRECTION OF SEISMIC WAVE
Autor / autori	Dorogan Valerian, prof.univ, dr.hab; Vieru Tatiana, conf. univ, dr; Zaporojan Sergiu, conf. univ, dr; Dorogan Andrei; Vieru Stanislav; Munteanu Eugen; Secrieru Vitalie.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare în baza unui brevet obținut anterior.
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul este format în baza unei diode laser cu emisie în infraroșu și o fotodiodă cu sensibilitate bidimensională asigurată de conectarea diferențială a sectoarelor fotosensibile. Magnitudinea este determinată în funcție de intensitatea semnalelor diferențiale, iar direcția de propagare a unde seismice – de coordonatele (x,y) ale sectoarelor fotosensibile.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The system is formed based on a laser diode with infrared emission and a photodiode with bidimensional sensibility assured by the differential connection of sensible sections. The magnitude is determined as a function of differential signals' intensity and the propagation direction of seismic wave as a function of coordinates (x,y) of the photosensible sections.

Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electronică, seismologie, ecologie.
Distincții obținute la alte saloane	

3.

Denumirea invenției, în limba română	SENZOR DE RADIAȚIE ULTRAVIOLETĂ ÎN BAZA NANO-STRUCTURILOR GAN.
Denumirea invenției, în engleză	ULTRAVIOLET RADIATION SENSOR BASED ON GAN NANOSTRUCTURES
Autor / autori	Dorogan Valerian, prof.univ, dr.hab; Vieru Tatiana, conf. univ, dr; Zaporozhan Sergiu, conf. univ, dr; Dorogan Andrei; Vieru Stanislav; Munteanu Eugen; Secrieru Vitalie
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare în baza unui brevet obținut anterior
Scurtă prezentare, în limba română	Senzorul este confecționat în baza nano-structurilor GaN cu joncțiune p-n profilată și capacitate variabilă în funcție de tensiunea aplicată și intensitatea radiației ultraviolete incidente. Avantajele constau în sensibilitate nulă față de radiația vizibilă și infraroșie și sensibilitate majoră față de radiația ultravioletă în comparație cu analoagele existente.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The sensor is manufactured based on GaN nanostructures with profiled p-n junction and variable capacity as a function of the applied voltage and intensity of incident ultraviolet radiation. The null sensibility to the visible and infrared radiation and major sensibility to the ultraviolet radiation in comparison to the existing analogues is an advantage.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Electronică, medicină, ecologie
Distincții obținute la alte saloane	

4.

Denumirea invenției, în limba română	SISTEM OPTOELECTRONIC PENTRU MĂSURAREA DIAMETRULUI MIEZULUI ȘI GROSIMII ÎNVELIȘULUI DIN STICLĂ A MICROFIRELOR
Denumirea invenției, în engleză	Optoelectronic system for measuring the nucleus diameter and glass thickness in the microwires
Autor / autori	Dorogan Valerian, prof.univ, dr.hab; Zaporozhan Sergiu, Larin Vladimir; conf. univ, dr; Vieru Tatiana, conf. univ, dr; Dorogan Andrei; Calmîcov Igor; Vieru Stanislav; Munteanu Eugen; Secrieru Vitalie.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare.
Scurtă prezentare, în limba română	Sistemul este constituit în baza a două surse de radiație optică cu diferite lungimi de undă și două fotoreceptoare ajustate pentru recepția radiației emise. Diametrul miezului metalic și grosimea învelișului din sticlă este determinat prin diferența semnalelor optice recepționate, cauzată de absorbția radiațiilor emise în miezul metalic și învelișul din sticlă al microfirului. În comparație cu metodele existente sistemul posedă performanțe superioare (exactitate sporită și posibilitate de măsurări pe segmente foarte mici).
Scurtă prezentare, în limba engleză	The system consists of two optical radiation sources of different wavelength and two photoreceivers, which are tuned for emitted radiation detection. The diameter of nucleus and the thickness of glass coating are determined via the difference of received optical signals. The last is because of the absorption of the emitted radiation in the metallic nucleus and in the glass coating of the microwire. Compared with existing methods, the system has higher performance (enhanced accuracy and capability of measurement on very small segments).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Automatizări, electronică aplicată.

5.

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

6.

Denumirea invenției, în limba română	MINI MOTOR REDUCTOR PRECESIONAL
Denumirea invenției, în engleză	PRECESIONAL MINI MOTOR REDUCER
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Ionescu Florin (Germania), Dulgheru Valeriu (MD), Dicusară Ion (MD), Bodnariuc Ion (MD), Cozma Ion (MD).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Cerere nr. s2012-0124, 06.09.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Mini motor reductorul precesional posedă dimensiuni mici, simplitate constructivă și tehnologie de fabricare simplă. Asigură raport de transmitere mare (până la $i=5000$ într-o singură treaptă).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Precesional mini motor reducer have small dimensions, constructive simplicity and simple manufacturing technology. Ensures high transmission ratio (up to $i = 5000$ in one step).
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Poate fi utilizat în minisisteme electromecanice (în mecanica fină, automobile, miniroboți etc.)
Distincții obținute la alte saloane	

7.

Denumirea invenției, în limba română	ROTOR HIDRODINAMIC CU GRAD REDUS DE TURBULENȚĂ PENTRU MICROHIDROCENTRALE DE FLUX
Denumirea invenției, în engleză	HYDRODYNAMIC ROTOR WITH REDUCED TURBULENT OF WATER CURRENTS FOR FLOW SHP
Autor / autori	Bostan Ion (MD), Graur Adrian (RO), Dulgheru Valeriu (MD), Bostan Viorel (MD), Sochireanu Anatol (MD), Ciobanu Oleg (MD), Ciobanu Radu (MD).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Decizie de acordare a brevetului de invenție nr. 7418 din 2013.01.21, B1:F03B 1/00 2013. Cerere de brevet nr. a2012 0075, 06.09.2012; S2012 0123, 06.09.2012.
Scurtă prezentare, în limba română	Rotoarele hidrodinamice sunt destinate pentru conversia energiei cinetice a apei curgătoare a râului fără construirea barajelor. Eficiența înaltă de conversie este asigurată de profilul hidrodinamic al 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	Hydrodynamic rotors provides kinetic energy conversion of river water into mechanical or electrical energy without building barrages. Increased efficiency is provided by blades aerodynamic profile and their optimum position for efficient conversion of water kinetic energy. The experimental prototypes of the rotors are fabricated.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În sisteme de conversie a energiei cinetice a apei râurilor în energie electrică, mecanică sau mixtă.
Distincții obținute la alte saloane	

8.

Denumirea invenției, în limba română	TURBINĂ EOLIANĂ CU AX ORIZONTAL CU ORIENTARE MECANICĂ LA DIRECȚIA VÂNTULUI
Denumirea invenției, în engleză	HORIZONTAL AXLE POWER WIND TURBINE WITH MECHANICAL ORIENTATION TO WIND
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Sobor Ion, dr. Sochireanu Anatol, dr. Bodnariuc Ion, lectori superiori: Dicusară Ion, Ciobanu Oleg, Ciobanu Radu, Trifan Nicolae, Odainăi Valeriu, doctoranzi; Crudu Radu, Guțu Marin, masterand Cozma Ion, st-t Porcescu Gavril.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Decizii de acordare a brevetului de invenție: nr. 7369 din 2012.11.12, Y:F03B 13/22 2012; nr. 7419 din 2013.01.07, B1:F03D 1/00 2013. Cerere de brevet: nr. a2012 - 0073, 06.09.2012. Brevet nr. 3847, 2009.
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 irigare mică, sisteme de iluminare, de producere a energiei electrice pentru consumatori izolați, de încălzire a spațiilor etc
Distincții obținute la alte saloane	

9.

Denumirea invenției, în limba română	INFRASTRUCTURA TERESTRĂ DE CONTROL A ATITUDINII ȘI COMANDA MICROSATELITULUI „REPUBLICA MOLDOVA”
Denumirea invenției, în engleză	TERRESTRIAL INFRASTRUCTURE OF ATTITUDE CONTROL AND COMMAND OF MICROSATELLITE "REPUBLIC OF MOLDOVA"
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Secieru N., dr. Sochireanu Anatol, drd Gangan Sergiu, st-t Candraman Sergiu, st-t Zarea Ion.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Stația terestră este destinată pentru comanda și monitorizarea zborului microsatelitului „Republica Moldova”, de asemenea, recepția și prelucrarea imaginilor. Include, de asemenea, un Telescop Celeron CGE PRO 1400 pentru studierea corpurilor cerești și monitorizarea zborului microsatelitului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Terrestrial station is used for controlling and monitoring of microsatellite "Republic of Moldova" flight, also receiving and processing images. It also includes a Celeron Telescope CGE Pro 1400 to study celestial bodies and monitoring microsatellite flight.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pentru monitorizarea zborului microsatelitului „Republica Moldova”, care va fi lansat în anul 2014.
Distincții obținute la alte saloane	

10.

Denumirea invenției, în limba română	MICROSATELITUL „REPUBLICA MOLDOVA”
Denumirea invenției, în engleză	MICROSATELLITE "REPUBLIC OF MOLDOVA"
Autor / autori	Dr.hab., academician Bostan Ion; dr.hab.prof. Dulgheru Valeriu, dr. Bostan Viorel, dr. Secieru N., dr. Sochireanu Anatol, drd Gangan Sergiu, st-t Candraman Sergiu, st-t Zarea Ion.
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Microsatelitul „Republica Moldova” are masa (9,2÷9,7)kg și gabaritele (250x250x250)mm. Sistemul de orientare este bazat pe generarea momentelor de torsiune prin intermediul mecanismelor cu roți volante acționate de micromotoare de curent continuu cu turație înaltă (60.000 min ⁻¹).
Scurtă prezentare, în limba engleză	Microsatellite "Republic of Moldova" has mass (9.2 ÷ 9.7) kg and dimensions (250x250x250) mm. The guidance is based on generating torques by wheeled through mechanisms leaflets driven high speed DC micromotors (60000 min ⁻¹)
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pentru monitorizarea terenurilor agricole, culturilor agricole, inundațiilor etc.
Distincții obținute la alte saloane	

11.

Denumirea invenției, în limba română	DESIGN CONCEPT „FERRY –BOAT PENTRU AUTOTURISME”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „FERRY –BOAT FOR CARS”
Autor / autori	St-t Tonu Radu, conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Pod plutitor destinat turismului pe lacuri, râuri, trecerii vadurilor în locuri ne amenajate. Ca formă este inspirat de la pisica de mare. Este propulsat și direcționat de roțile autoturismului, cu transmisie spre elice.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Floater for tourism lakes, rivers, fords crossing in the places no arranged. Shape is inspired by the big cat. Is driven and directed by vehicle wheels with transmission to the propeller.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	În destinat turismului ca pod plutitor pe lacuri, râuri, trecerea vadurilor în locuri ne amenajate.
Distincții obținute la alte saloane	

12.

Denumirea invenției, în limba română	DESIGN CONCEPT „TREN - MONOȘINĂ”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „TRAIN - MONORAIL”
Autor / autori	St-ta Zavorotnii Elena, conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Mijloc de transport urban și interurban pe monoșina cu propulsie electrică. Structura inspirată de la formă octopusului.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Urban and interurban transportation by monorail electric propulsion. Inspired by the octopus-shaped structure.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pentru mijloacele de transport interurban.
Distincții obținute la alte saloane	

13.

Denumirea invenției, în limba română	DESIGN CONCEPT „TREN - MONOȘINĂ”
Denumirea invenției, în engleză	DESIGN CONCEPT „TRAIN - MONORAIL”
Autor / autori	St-t Tofan Andrian, conf. univ. Podborschi Valeriu
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Transport destinat echipelor specializate de intervenție (geologi, pompieri, salvatori etc.). Tractează o remorcă – locuință autonomă pentru specialiști.
Scurtă prezentare, în limba engleză	Transport for specialized intervention teams (geologists, firefighters, rescue etc.). Towing a trailer - independent housing for specialists.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Pentru mijloacele de transport specializat.
Distincții obținute la alte saloane	

1.

Denumirea invenției, în limba română	DISPOZITIV DE ACTIONARE MAGNETO-PIEZOELECTRIC PENTRU MICROMANIPULARE
Denumirea invenției, în engleză	MAGNETO-PIEZOELECTRIC ACTUATOR FOR MICROMANIPULATION
Autor / autori	Conf. Dr. Ing. Ioan Alexandru IVAN; S.L. Dr. Ing. Mihăiță Nicolae ARDELEANU; As. Drd. Ing. Veronica DESPA
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Lucrare în curs de brevetare: dosar nr. A/00471 din 25.06.2012
Scurtă prezentare, în limba română	Invenția se referă la un dispozitiv tehnic de tip micropensă cu minim două brațe a câte două grade de libertate fiecare, capabil să manipuleze esantioane sau obiecte complexe micro-electro-mecanice sau biologice, încadrate dimensional în intervalul $1 \div 100 \mu\text{m}$, cu control al forței de prehensiune în domeniul multiplilor și submultiplilor de mN. Invenția abordează un principiu hibrid de acționare electromagnetic și piezoelectric. Avantajul structurii constă în simplitatea constructivă, adaptabilitate, precizia micrometrică de poziționare.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to a micro-gripper device made of at least two arms of two degrees of freedom each. The micro-gripper is able to manipulate samples or complex objects such as micro-electro-mechanical or biological, in the dimensional range of 1 to 100 μm , featuring a gripping controlled force around the mN multiples and submultiples. The invention addresses a hybrid electromagnetic and piezoelectric principle of actuation. Among advantages we remark manufacturing simplicity, adaptability, micrometric positioning accuracy
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Micromanipulare, Microasamblare, Microsisteme, MEMS, Bio-manipulare și caracterizare.
Distincții obținute la alte saloane	

STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CLUJ

1.

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

2.

Denumirea invenției, în limba română	AFRODITA, TRANDAFIR ROZ ÎNCHIS, PARFUMAT DIN GRUPA FLORIBUNDA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Ștefan Wagner
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Grupa din care face parte: Floribunda Vigoarea de creștere: mare (înălțimea medie de 113 cm) cu ramuri semierecte, ramificate (lungimea tijelor de 78 cm), ghimpi foarte puțini. Frunzele sunt de mărime mare (lungimea foliolei 5,5 cm, lățimea foliolei de 4,3cm și lungimea frunzei de 14,3 cm), dese, de culoare verde închis, lucioase. Florile sunt mari (diametrul de 11 cm), involte (31 petale) de culoare roz închis. Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea neagra (Marssonina rosae), Făinarea (Sphaerotheca pannosa), Rugina (Phragmidium). Parfumul este bun. Se pretează pentru garduri vii, parcuri, aranjamente florale, masive și borduri.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă, florarii.
Distincții obținute la alte saloane	

**STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ CLUJ**

3.

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

4.

Denumirea invenției, în limba română	VERONICA, TRANDAFIR BICOLOR GALBEN CU ROȘU CĂRĂMIZIU DIN GRUPA FLORIBUNDA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Ștefan Wagner
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	Anul omologării: 2009
Scurtă prezentare, în limba română	Grupa din care face parte: Floribunda Vigoarea de creștere: mijlocie (înălțimea medie de 78 cm, diametrul mediu de 44 cm) cu ramuri erecte (lungimea medie 46,8 cm), ramificate, ghimpi foarte puțini. Frunzele sunt de mărime mijlocie (lungimea foliolei de 4,9 cm, lățimea foliolei de 3,4 cm, lungimea frunzei de 8,3 cm), dese, de culoare verde închis, lucioase. Florile sunt mijlocii (diametrul mediu de 5,8 cm), semi-involte (18 petale) de culoare galben cu roșu. Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea Neagră (Marssonina Rosae), Făinarea (Sphaerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium). Parfumul este slab. Se pretează pentru garduri vii, parcuri, aranjamente florale, masive și borduri.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistă, florării.
Distincții obținute la alte saloane	

**STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ CLUJ**

5.

Denumirea invenției, în limba română	AROMA, SOI DE TRANDAFIR BICOLOR ALB DIN GRUPA FLORIBUNDA
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Roman Gabriela, Stefan Wagner, Harsan Eugenia
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	Tufele sunt de vigoare mare (înălțimea medie de 120cm, diametrul mediu 112cm) cu ramuri lungi erecte (lungimea medie de 106cm). Frunzele sunt mari (lungimea foliolei 7,1cm, lățimea foliolei 4,2cm, lungimea frunzei de 13,4cm), dese, de culoare verde închis, semi-lucioase. Florile sunt semi-involte (12 petale) în ciorchini mari (diametrul florii de 7,5cm), petale de culoare alb crem cu treimea superioară roșu cărămiziu peste care se suprapune o culoare maronie. Rezistența foarte bună la boli, dăunători; Pătarea Neagră (Marssonina Rosae), Făinarea (Sphaerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium.) și la îngheț. Parfumul este slab. Se pretează pentru garduri înalte, grupuri, aranjamente florale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistică.
Distincții obținute la alte saloane	

6.

Denumirea invenției, în limba română	VIOLET, TRANDAFIR MOV VIOLACEU CU OCHIUL ALB
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Gabriela Roman, Wagner Ștefan, Harșan Eugenia,
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	2010
Scurtă prezentare, în limba română	Tufele sunt de vigoare mare (înălțimea medie de 150cm, diametrul mediu 77 cm) cu ramuri lungi erecte (lungimea medie de 106 cm) Frunzele sunt mari (lungimea foliolei 7,1cm, lățimea foliolei 4,2cm, lungimea frunzei de 13,4cm), dese, de culoare verde închis, semi-lucioase. Florile sunt semi-involte (8 petale) în ciorchini mari (diametrul florii de 7,5cm), petale de culoare mov violaceu cu ochiul mare alb. Rezistența foarte bună la boli și dăunători; Pătarea Neagră (Marssonina Rosae), Făinarea (Sphaerotheca Pannosa), Rugina (Phragmidium.). Parfumul este bun. Se pretează pentru garduri înalte și grupuri.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	Arhitectura peisagistică.
Distincții obținute la alte saloane	

STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ CLUJ

7.

Denumirea invenției, în limba română	SILVAN, SOI NOU DE TOAMNA, ROSU PURPURIU
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Este un soi cu o producție ridicată și constantă, obținându-se peste 25 kg/pom. Este un soi cu maturare mijlocie, coacerea fructelor începând din data de 25 septembrie. Culoarea fructelor este roșu purpuriu, pulpa are culoarea galbenă, fină, cu un gust dulce-acrișor, aromată. Pelița este acoperită de un strat ceros, dispune de un număr mijlociu de lenticile, de mărime mijlocie. Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare Conținutul în zahăr: 15°Bx. Fermitatea pulpei: 61,7 g/cm³. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

8.

Denumirea invenției, în limba română	SOMESAN, SOI NOU DE IARNA, GALBEN AURIU
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Soi cu o producție constantă în jur de 25 kg/pom Este un soi cu maturare târzie, coacerea fructelor începând din data de 20 ianuarie se păstrează foarte bine până în luna martie fără condiții deosebite. Culoarea fructelor este galben- verzui la recoltare, galben- auriu la maturitatea deplină, pe partea însoțită fructele prezintă o pată de culoarea roșu – oranj. Culoarea pulpei este crem, pelița este groasă acoperită de un strat ceros, ceea ce îi conferă o foarte bună păstrare. Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare Conținutul în zahăr: 13,5°Bx. Fermitatea pulpei: 77,7 g/cm³. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă. Ele pot fi destinate nu numai pentru consumul curent, ci și pentru prelucrare industrială (gem, marmeladă etc.). Pomii au o vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană larg - piramidală, fructifică pe țepușe și nuielușe de grosime mijlocie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	

**STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ CLUJ**

9.

Denumirea invenției, în limba română	STEFANO, UN NOU SOI DE MĂR DE IARNĂ
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Ștefan OPREA, Radu SESTRĂȘ, Eugenia HĂRȘAN, Adriana SESTRĂȘ, Adrian BĂRBOS
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Calitatea fructelor: pulpa are culoarea crem, este fină, crocantă, succulentă, dulce, slab acidulată. Pelița este subțire, tare, netedă, acoperită cu un strat subțire de ceară. Culoarea fructelor este roșu- oranj, carmin, puțin mai închis pe partea însoțită, cu lenticile rotunde de marime mare. Fructele sunt atrăgătoare datorită culorii galben - pai, acoperită aproape pe toată suprafața cu un roșu-carmin. -Este un soi cu o producție constantă în jur de 25 kg/pom -Este un soi cu maturare mijlocie, coacerea fructelor începând din data de 10 decembrie, se păstrează foarte bine până în luna februarie- martie fără condiții deosebite. Comportarea la atacul de boli și dăunători: tolerant la rapăn și făinare și foarte rezistent la ger și secetă. Conținutul în zahăr: 14°Bx. Fermitatea pulpei: 75,7 g/cm³. Fructele sunt recomandate în special pentru a fi utilizate ca desert, în stare proaspătă. Ele pot fi destinate nu numai pentru consumul curent, ci și pentru prelucrare industrială (gem, marmeladă etc.). Pomii au o vigoare de creștere medie, formează în mod natural o coroană larg - piramidală, fructifică pe țepușe și nuielușe de grosime mijlocie.
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	

**STATIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ CLUJ**

10.

Denumirea invenției, în limba română	INCANDESCENT, UN NOU SOI DE GLADIOLE ROȘU APRINS
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Lenuța Mirela CHIȘ, Maria CANTOR, Eugenia HĂRȘAN
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	
Scurtă prezentare, în limba română	Principalele caracteristici: • floarea este foarte mare (diametrul mediu -15,8 cm) • culoarea florilor: roșu incandescent cu striuri foarte fine alb-gălbui, pete bordo, mediana alb-gălbui și macula crem • tija florală rigidă, de vigoare mijlocie (înălțimea medie -68,0 cm) • tipul de creștere a plantelor: înălțimea medie a plantei -82,1 cm; numărul mediu de frunze -7,3; numărul mediu de flori/tija florală -12,2; numărul mediu de flori înflorite simultan -8,0 • înflorire timpurie • toleranță mare la atacul tripsului • durată mare de păstrare în vase (7-10 zile) • pretabilitate pentru cultura în câmp și spații protejate • recomandare pentru flori tăiate (buchete, aranjamente florale, jerbe etc.) și amenajări peisagere (borduri, plantări în masiv, platbande etc.)
Scurtă prezentare, în limba engleză	
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	florării, arhitectură peisageră, grădini particulare, parcuri
Distincții obținute la alte saloane	

**INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PROTECTIA MUNCII - INCDPM
"ALEXANDRU DARABONT" BUCURESTI**

1.

Denumirea invenției, în limba română	PROCEDEU DE OBTINERE UNGUENT DE PROTECTIE ANTIMICOTIC CU CARACTER PROFILACTIC
Denumirea invenției, în engleză	
Autor / autori	Dr. ing. Nisipeanu Steluța, Drd. chim. Haiducu Maria, Biochim. Olteanu Gheorghe (INCDPM „Alexandru Darabont”), Dr. ing. Stepa Raluca (KOOP Hamburg, Germania), Dr. ing. Nechita Petronela (CEPROHART Braila), Drd. fiz. Moise Ioan Valentin, Drd. chim. Constantin Mihai (IFIN Horia Hulubei Magurele).
Lucrare brevetată sau în curs de brevetare	cereri de brevet inregistrata la OSIM cu nr. A/00226 din 11.03.2010
Scurtă prezentare, în limba română	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a unui unguent de protectie tegumentara antimicotic, cu caracter profilactic, cu actiune bactericida si fungicida, impotriva factorilor nocivi si periculosi din mediul de munca pentru prevenirea dermatozelor profesionale.
Scurtă prezentare, în limba engleză	The invention refers to an antifungal ointment for protection of skin with prophylactic character. It has bactericidal and fungicidal effects against and it can be used for the prevention of occupational dermatoses.
Domeniul / domeniile de aplicabilitate	
Distincții obținute la alte saloane	