

**Medalii si premii la
Salonul Internațional de Inventii de la Geneva-ELVEȚIA,
11 - 15 Aprilie 2018**

PALMARES pentru 36 de inventii prezentate in standul Romaniei:

- **19 Medalii de Aur**
- **16 Medalii de Argint**
- **1 Medalie de Bronz**
- **31 Premii speciale (8 acordate la Festivitatea de Premiere din seara zilei de 13 Aprilie si 23 acordate in standul Romaniei)**

Nr. crt.	Unitatea	Autori	Titlul invenției	Descrierea invenției	Medalii / Premii <i>(* - Premii obtinute la Festivitatea de Premiere; ** - Premii acordate in stand)</i>
1.	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu Romania Lucian Blaga University of Sibiu Romania L`Universite Lucian Blaga de Sibiu	Țițu Aurel Mihail, Oprean Constantin, Cioară Silviu Constantin, Cioară Gheorghe Romeo, Durdun Emilia, Răchieru V. E. Nicoleta, Sabău Dan	Dispozitiv pentru ascuțit cuțite prismatice prin rectificare rotundă Device for sharpening prismatic tools by round grinding Dispositif d'affûtage d'outils prismatiques par rectification ronde	Invenția (Brevet RO 129634/2017) se referă la un dispozitiv pentru ascuțit cuțite prismatice profilate (pentru strunjit) prin rectificare rotundă, de exemplu pentru echiparea unui dispozitiv pentru strunjirea capetelor semisferice ale unor piese de tip tijă. The invention (patent RO 129634) relates to a device for sharpening shaped prismatic tools by round grinding, e.g. equipping devices for turned hemispherical heads to rod type pieces. L'invention (brevet RO 129634) concerne un dispositif pour l'affûtage d'outils prismatiques façonnés par rectification ronde, par exemple pour équiper un dispositif pour tourner les têtes hémisphériques des pièces en forme de tige.	Medalie AUR * Premiu Hong Kong ** Premiu Franta
2.	INCDIE	LUNGU	Jonctiuni planare cu gradient	Inventia se refera la un procedeu de	

	ICPE-CA	Magdalena Valentina, ION Ioana, LUCACI Mariana, TALPEANU Dorinel, MARINESCU Virgil, TSAKIRIS Violeta, CIRSTEA Cristiana Diana, BRATULESCU Alexandra	functional si procedeu de obtinere Functional graded planar junctions and process for preparing the same Jonctions planaires a gradient fonctionnel et procede d'obtention	obtinere jonctiuni planare cu gradient functional de tip material carbonic-aliaj de nichel-otel inox care se imbina prin sinterizare in plasmS de scanteie (SPS) in vid. Jonctiunile planare se folosesc Tn aplicatii speciale la temperaturi Tnalte de maxim 800°C. The patent refers to a process for obtaining functional graded planar junctions of carbonic material-nickel alloy-stainless steel type that are joined by spark plasma sintering (SPS) in vacuum. The planar junctions are used in high temperature special applications of up to 800°C. L'invention concerne un procede d'obtention de jonctions planaires a gradient fonctionnel de type materiau carbonique-alliage de nickel- acier inoxydable obtenu par le frittage a plasma d'etincelles (SPS) sous vide. Les jonctions planaires sont destinees a des applications speciales aux temperatures elevees de maximum 800°C.	Medalie ARGINT
3.	FARCAS ADRIAN CIPRIAN	FARCAS ADRIAN CIPRIAN	ro/SCHIMBATOR DE CALDURA en/ HEAT EXCHANGER Fr/ÉCHANGEUR DE CHALEUR	ro/SCHIMBATOR DE CALDURA PENTRU POMPA DE CALDURA CU CAPACITATE DE EXPANDARE IN CAZ DE INGHET en/HEAT EXCHANGER FOR HEATING PUMP WITH INCREASING CAPACITY fr/ECHANGEUR DE CHALEUR POUR POMPE DE CHAUFFAGE A CAPACITE ACCRUE	Medalie AUR <i>**Premiu Taipei China</i>

4.	<p>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Criogeni si Tehnologii Izotopice INC-DTCI-ICSI, Rm.Valcea Str. Uzinei, nr.4, cod 240050, tel: 0250-733890, fax: 0250-732746</p> <p>National Institute for Research and Development for Cryogenic and Isotopic Technologies, INC-DTCI-ICSI</p> <p>Rm.Valcea P.O Râureni; P.O. Box 7; 240050 Rm.Valcea, Romania, tel: 0250-733890, fax: 0250-732746</p>	<p>DAVID Elena STEFANESCU Ioan ARMEANU Adrian</p>	<p>ROMANA Procedeu de obtinere a zeolitului X din fractia oxidica separata din cenusa si zeolitul X astfel obtinut</p> <p>ENGLEZA Process for obtaining zeolite X from the oxide fraction separated from fly ash and zeolite X thus obtained"</p> <p>FRANCEZA Procédé d'obtention de la zéolite X à partir de la fraction d'oxyde séparée à partir de la cendre et de la zéolithe X ainsi obtenues "</p>	<p>ROMANA: Inventia se refera la un proces de sinteza de zeolit derivat din cenusa zburatoare si la zeolitul astfel obtinut, incluzand separarea fractiei oxidice din cenusa zburatoare, pretratament de fuziune, sinteza zeolitului, rezultand un zeolit, in particular zeolit X, cu pori de dimensiuni in domeniul micro si mezopozilor si capacitate ridicata de schimb cationic, care utilizeaza apa sarata si temperatura scazuta in etapa de incubatie.</p> <p>ENGLEZA: The invention relates to a process for the synthesis of zeolite derived from fly ash and to the zeolite thus obtained, including separation of the oxide fraction from the fly ash, fusion pretreatment, zeolite synthesis, resulting in a zeolite, in particular zeolite X, with pores of dimension in the micro and mesopores and a high cationic exchange capacity that uses salt water and low temperature in the incubation stage.</p> <p>FRANCEZA: L'invention concerne un procédé de synthèse de zéolithe dérivée de cendres volantes et de la zéolithe ainsi obtenue, comprenant la séparation de la fraction d'oxyde des cendres volantes, le prétraitement par fusion, la synthèse de zéolithes, la zéolithe, en particulier la zéolithe X, micro et mésopores et une capacité d'échange cationique élevée qui utilise l'eau salée et à basse température dans l'étape d'incubation.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu Taipei China ** Premiu Turcia</p>
----	--	---	---	--	--

5.	<p>ANTONIAI Vasile Iulian, MOHAN Aurel, SEMENESCU Augustin, DOICIN Cristian Vasile, ULMEANU Mihaela Elena, CAVALU Simona, COSTOIU Mihnea Cosmin, MURZAC Roman, DOICIN Irina Elena, SĂCELEANU Vicențiu, MATEȘ Ileana Mariana</p> <p>TEL: 021 318 10 40 EMAIL: mihnea.costoiu@upb.ro</p>	<p>ANTONIAI Vasile Iulian, MOHAN Aurel, SEMENESCU Augustin, DOICIN Cristian Vasile, ULMEANU Mihaela Elena, CAVALU Simona, COSTOIU Mihnea Cosmin, MURZAC Roman, DOICIN Irina Elena, SĂCELEANU Vicențiu, MATEȘ Ileana Mariana</p>	<p>IMPLANT CRANIAN CU STRUCTURI DE OSTEOINTEGRARE ȘI ACOPERIRI FUNCȚIONALE</p> <p>IMPLANT CRANIEN COMPORTANT DES STRUCTURES D'OSTÉOINTEGRATION ET DES REVÊTEMENTS FONCTIONNELS</p> <p>CRANIAL IMPLANT WITH OSTEOINTEGRATING STRUCTURES AND FUNCTIONAL COATINGS</p>	<p>Invenția se referă la structura, suprafața și metoda de fixare a unui implant de tip plasă, executabil din Ti sau aliaje de titan biocompatibile, având acoperiri funcționale pe bază de nanoparticule de seleniu și/sau hidroxiapatită cu rol de osteointegrare, utilizat pentru cranioplastii și reconfigurări ale marilor defecte craniene generate de accidente, anomalii congenitale, intervenții chirurgicale datorate extracțiilor de tumori sau ale altor afecțiuni la nivelul craniului.</p> <p>L'invention concerne la structure, la surface et le procédé de fixation d'une maille implantable, exécutable à partir de Ti ou d'alliages de titane biocompatibles, comportant des revêtements fonctionnels à base de sélénium et / ou de nanoparticules d'ostéointégrats hydroxyapatites, utilisés pour des cranioplasties et des reconfigurations des défauts crâniens majeurs causés par des accidents, des anomalies congénitales, une chirurgie due à l'extraction de tumeurs ou d'autres maladies du crâne.</p> <p>The invention relates to the structure, surface and method of fixing a mesh implantable, executable from Ti or biocompatible titanium alloys, having functional coatings based on selenium and / or hydroxyapatite osteointegrate nanoparticles, used for cranioplasties and reconfigurations of major cranial defects</p>	<p>Medalie AUR * Premiu AGEPI Rep. Moldova</p>
----	---	---	---	---	--

				caused by accidents, congenital abnormalities, surgery due to extraction of tumors or other diseases in the skull.	
6.	Institutul Național de C-D pentru Optoelectronică - INOE 2000 National Institute of R&D for Optoelectronics – INOE 2000 L’Institut National de R&D pour Optoelectronique - INOE 2000	Mihai Balaceanu, Alina Vladescu, Viorel Braic, Anca Constantina Parau	Straturi subtiri multicomponente nanostructurate rezistente la uzare si coroziune pe baza de carbura de zirconiu cu adaosuri de siliciu si metale de tranzitie Nanostructured multicomponent thin layers based on zirconium carbide with silicon and transition metal addition, resistant to wear and corrosion Couche minces multi composantes nanostructure, résistantes a l’usure et corrosion, à base de carbure de zirconium avec des additions de silicium et métaux de transition	Inventia se refera la straturi multicomponente nanostructurate din carburi complexe pe baza de Zr si adaosuri de Si si unul sau doua metale de tranzitie incorporate intr-o matrice amorfa de carbon hidrogenat si/sau carbura de siliciu, pentru a fi folosite ca acoperiri protectie ale materialelor supuse unui regim sever de uzare prin abraziune, eroziune si coroziune. The invention relates to nanostructured multicomponent coatings, consisting of complex Zr-based carbides with addition of Si and one or two transition metals in an amorphous matrix of hydrogenated carbon and/or silicon carbide, used as protective layers for parts subjected to sever wear by corrosion, erosion and abrasion. L’invention concerne des couches minces multi composantes nanostructures composées par carbure complexes à base de Zr et addition de Si et un ou plusieurs métaux de transition incorporées dans une matrice amorphe de carbone hydrogéné et/ou carbure de silicium, pour des revêtements protectifs des matériaux sujet a un régime sévère d’usure par abrasion, érosion et corrosion.	Medalie AUR ** Premiu Portugalia
7.	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială	Alexandru-Ionuț PETRIȘOR, Vasile MEIȚĂ	Metodă de planificare a zonelor umede Méthode de planification pour	Invenția constă dintr-o serie de analize geo-statistice flexibile și cu costuri reduse adresate planificatorilor spațiali	Medalie ARGINT ** Premiu Franta

	<p>Durabilă URBAN-INCERC</p> <p>l'Institut National pour la Recherche et le Développement en Constructions, Urbanisme et Développement Spatial Durable URBAN-INCERC</p> <p>National Institute for Research and Development in Constructions, Urbanism and Sustainable Spatial Development URBAN-INCERC</p>		<p>les milieux humides</p> <p>Wetland Planning Methodology</p>	<p>L'invention est une série d'analyses géostatistiques flexibles et à coût bas pour les planificateurs spatiaux</p> <p>The invention is a series of flexible, low cost geo-statistical analyses addressed to spatial planners</p>	
8.	RAPAS ADRIAN	RAPAS ADRIAN	<p>Baraj eolian</p> <p>Barrage d'éoliennes</p> <p>Wind Energy Dam</p>	<p>limba română:</p> <p>Sistem energetic destinat înlocuirii centralelor clasice și producerii de hidrogen, format din baraje turbine eoliene și instalație stocare a energiei; puterea rezultă din gradul de acoperire al suprafeței cu ariile cercurilor elicelor turbinelor, permițând încărcarea puternică a turbinelor, rezultând energie ieftină, care se poate stoca eficient.</p> <p>limba franceză:</p> <p>Système énergétique pour le remplacement des centrales classiques et de la production d'hydrogène, composé de barrages d'éoliennes et d'installations de stockage d'énergie; la puissance résulte de la couverture de la surface avec les zones du cercle de l'éjecteur de</p>	Medalie ARGINT

				<p>les turbines, ce qui permet une charge puissante de la turbine, résultant en une énergie bon marché qui peut être stockée efficacement.</p> <p>limba engleză: Energy system for replacement of classic power plants and for producing hydrogen, consisting of wind turbines dams and energy storage facility; the power results from the coverage of the surface with the turbine propellers circle areas, allowing powerful turbine charging, resulting in cheap energy that can be stored efficiently.</p>	
9.	<p>Universitatea „Politehnica” din București</p> <p>L’ Université „Politehnica” de Bucarest</p> <p>“Politehnica” University of Bucharest</p>	<p>MARINESCU Niculae Ion, GHICULESCU Liviu Daniel, ALUPEI COJOCARIU Ovidiu Dorin, CĂRUȚAȘU Nicoleta Luminița</p>	<p>Echipament pentru prelucrarea simultană a structurilor de găuri și microgăuri prin electroeroziune asistată de ultrasunete</p> <p>Équipement pour l’usinage simultanée des structures de trous et micro-trous par électroérosion aidée des ultrasons</p> <p>Equipment for simultaneous machining structures of holes and micro-holes by electrical discharge machining aided by ultrasonicsg</p>	<p>Invenția se referă la un echipament pentru prelucrarea simultană a unor găuri/microgăuri dispuse în diferite poziții prin electroeroziune asistată de ultrasunete cu productivitate și calitate ridicată, prin rotația sculelor montate pe module amovibile și folosind un disc situat în capătul unui lanț ultrasonic, a cărui periferie se plasează în apropierea zonei de lucru și care vibrează cu amplitudine maximă fiind un antinod.</p> <p>L’invention se réfère à un équipement d’usinage simultanée des trous/micro-trous par électro-étincelage érosif aidée des vibrations ultrasoniques avec productivité et qualité enlevée, en utilisant des outils rotatifs montés sur modules amovibles et d’un disc monté au bout d’une chaîne ultrasonique dont son extrémité est un ventre, qui oscille avec</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu Iran</p> <p>** Premiu Polonia</p>

				<p>amplitude maximale dans la zone de travail.</p> <p>The invention deals with equipment for simultaneous machining holes/micro-holes located in different positions by electrical discharge machining aided by ultrasonics with high productivity and quality, through rotation of tools, assembled on removable holder modules, and a disk positioned on an ultrasonic chain end, whose periphery vibrates with maximum amplitude, as antinode, close to working zone.</p>	
10.	<p>NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA</p> <p>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT POUR SÉCURITÉ MINIÈRE ET LA PREUVE D'EXPLOSION</p>	<p>dr. ing. Darie Marius, dr. ing. Sorin Constantin Burian, dr. ing. Jeana Ionescu, dr. ing. Tiberiu Csaszar, dr. ing. Lucian Moldovan dr. ing. Ioan Cosmin Colda ing. Adriana Andriș ing. Daniela Botar</p>	<p>Sursă de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă.</p> <p>Source des courtes impulsions de courant programmables rectangulaires pour tester les composants de barrières de sécurité à l'intérieur des installations courants faibles situés dans les zones à risque d'explosion</p> <p>Source of short rectangular programmable current impulses for testing the components of safety barriers from within low current installations located in areas with explosion hazard</p>	<p>Inventia se referă la realizarea unei surse de impulsuri scurte dreptunghiulare programabile de curent pentru încercarea componentelor barierelor de securitate din cadrul instalațiilor de curenți slabi din spațiile cu pericol de atmosferă explozivă și a metodologiei de calcul a parametrilor de utilizare a acesteia.</p> <p>L'invention concerne le développement d'une source de courtes impulsions de courant programmables rectangulaires pour tester les composants de barrières de sécurité à l'intérieur des installations courants faibles situés dans les zones à risque d'explosion et de la méthodologie de calcul de ses paramètres d'utilisation.</p> <p>The invention relates to the development of a source of short rectangular programmable current impulses for testing the components of safety barriers from within low current installations</p>	<p>Medalie AUR ** Premiu Turcia</p>

	NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MINE SAFETY AND PROTECTION TO EXPLOSION			located in areas with explosion hazard and the methodology for calculating its usage parameters.	
11.	<p>Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Stiinte Biologice</p> <p>Institut National de Recherche et de Développement des Sciences Biologiques</p> <p>National Institute of Research and Development for Biological Science</p>	<p>Rugina Alexandrina Maria;; Toader-Andreea-Catalina-Lavinia; Stan Ligia Florentina; Ionita Larisa-Nicoleta Tusa Iris Maria; Enache Mihaela Ionica; Iordachel Catalin; Bratosin Daniela</p> <p>Rugina Alexandrina Maria;; Toader-Andreea-Catalina-Lavinia; Stan Ligia Florentina; Ionita Larisa-Nicoleta Tusa Iris Maria; Enache Mihaela Ionica; Iordachel Catalin; Bratosin Daniela</p>	<p>BIOMATERIAL PE BAZA DE COLAGEN SI LIZAT DIN UNITATI DE PLACHETE UMANE EXPIRATE UTILIZABIL CA SUPORT (SCAFFOLD) PENTRU CULTURI CELULARE SI INGINERIE TISULARA CU APLICATII BIOMEDICALE</p> <p>BIOMATÉRIAU BASÉ SUR COLLAGÈNE ET D'EXTRAIT PLAQUETTAIRE PROVENANT D'UNITÉS PLAQUETTAIRES EXPIRÉES À UTILISER COMME ÉCHAFAUDAGE (SCAFFOLD) POUR DES CULTURES CELLULAIRES ET L'INGÉNIERIE TISSULAIRE AVEC DES APPLICATIONS BIOMÉDICALES.</p> <p>BIOMATERIAL BASED ON COLLAGEN AND EXPIRED HUMAN PLATELET LYSATE, TO BE USED AS SCAFFOLD FOR CELL CULTURES AND TISSUE ENGINEERING WITH BIOMEDICAL APPLICATIONS</p>	<p>Invenția se referă la un biomaterial utilizat ca suport pentru culturi celulare și inginerie tisulară cu aplicații biomedicale. Biomaterialul conform invenției este obținut din colagen și extract plachetar derivat din unități plachetare expirate, sub forma de membrană</p> <p>L'invention concerne un biomatériau à utiliser comme échafaudage pour des cultures cellulaires et l'ingénierie tissulaire avec des applications biomédicales. Selon l'invention, le biomatériau est préparé de collagène avec d'extrait plaquettaire provenant d'unités plaquettaires expirées, sous la forme d'une membrane</p> <p>The invention relates to a biomaterial to be used as a scaffold for cell cultures and tissue engineering with biomedical applications. According to the invention, the biomaterial is prepared from collagen and platelet extract derived from expired platelet units, in the form of a membrane</p>	Medalie ARGINT

12.	Alexandru GHILDUS	Alexandru GHILDUS	Casa rezistenta la cutremur a maison rezistente au treblement de terre	<p>Casa rezistenta la cutremur este un ansamblu structural compact, cu baza calota sferica convexa, din beton, asezata perfect echilibrata, cu varful in jos, pe un pilon central din beton.</p> <p>Independenta fata de pamant (este eliminata fundatia si constructia este suspendata), constructia este stabila permanent si are elasticitate in raport cu undele de soc ale cutremurelui, structura ramanandu-i intacta si oamenii fiind perfect protejati.</p> <p>La maison resistente au treblement de terre est un ensamble structurel compacte ayant comme basse une calote spherique convexe, en beton, assise en parfait equilibre sur un pilon central au beton. Independente par rapport au sol (la foundationest eliminee et la construction est suspendue), la construction est stable en permanence. Il a de l'elasticite par rapport aux ondes de choc du trablement, sa structure restant intacte et les gens sont perfetement protege.</p> <p>The earthquake resistant house is a compact structural ensamble with a convex spherical calotte base made of concrete which is perfetely balanced, with the tip facing downward, on a central concrete pillar. The constructuion is independent from the ground (there is no foundation</p>	Medalie BRONZ
-----	----------------------	----------------------	--	--	---------------

				and the construction is suspended) and permanently stable. It has elasticity in relation to earthquake waves, while its structure remains intact and people are perfectly protected.	
13.	<p>RO:Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Aerospatiale “Elie Carafoli” – INCAS, Bucuresti</p> <p>ENG:National Institute for Aerospace Research “Elie Carafoli” – INCAS, Bucharest</p> <p>FR:Institut National de Recherche et de Développement Aérospatial “Elie Carafoli” – INCAS, Bucarest</p>	<p>Drd. mat. Enciu Daniela</p> <p>Dr. mat. Ursu Ioan</p> <p>Ing. Tudose Mihai</p>	<p>RO: Procedeu complex de identificare online a defectelor mecanice în spectroscopia impedanței electromecanice, cu evitarea diagnozelor false</p> <p>ENG: Complex method for online identification of mechanical damages using the electromechanical impedance spectroscopy, avoiding the false diagnosis</p> <p>FR: Méthode complexe d'identification on-line des défauts mécaniques dans la spectroscopie d'impédance électromécanique, évitant les faux diagnostics</p>	<p>RO:Inventia este un procedeu de monitorizare si identificare a defectelor de origine mecanica</p> <p>ENG:This patent refers to an algorithm/procedure for monitoring and identifying defects of mechanical origin spectroscopy</p> <p>FR:L'invention est un procédé de surveillance et d'identification de défauts d'origine mécanique</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu Turcia</p>
14.	<p>INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA</p> <p>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE- DÉVELOPPEMENT POUR MACHINES ET INSTALLATIONS</p>	<p>Marinela MATEESCU,</p> <p>Eugen MARIN, Anișoara</p> <p>PĂUN, Dragoș MANEA,</p> <p>Gabriel GHEORGHE</p>	<p>ECHIPAMENT MODULAT DE AFÂNAT SOLUL, MODELAT PE STRAT ȘI SEMÂNAT</p> <p>ÉQUIPEMENT MODULÉ POUR L'AMEUBLISSEMENT DU SOL, MOULAGE SUR LA COUCHE ET LE SEMIS</p> <p>MODULATED EQUIPMENT FOR SOIL LOOSENING, LAYER MODELLING AND SOWING</p>	<p>Invenția se referă la un echipament modulată, destinat să execute, dintr-o singură trecere sau prin treceri succesive în funcție de cerințele agrotehnice și condițiile pedoclimatice, lucrările pentru afânarea solului concomitent cu modelarea pe strat, precum și semănatul culturilor de legume bulboase și rădăcinoase</p> <p>L'invention se réfère à un dispositif modulé, conçu pour exécuter, dans une passe ou par passes successives selon les exigences agrotechniques et les conditions pédoclimatiques, des travaux</p>	<p>Medalie ARGINT</p>

	<p>DESTIÉEES Á L'AGRICULTURE ET L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE-INMA</p> <p>NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH- DEVELOPMENT FOR MACHINES AND INSTALLATIONS DESIGNED TO AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY- INMA</p>			<p>d'ameublisement du sol avec le moulage sur la couche, ainsi que le semis de cultures bulbeuses et de racines.</p> <p>Invention refers to a modulated equipment designed to perform by a single or successive passages according to agro-technical demands and soil and climate conditions, the soil loosening operations concomitantly with layer's modelling, as well as bulbous and root vegetable sowing</p>	
15.	<p>Universitatea Politehnica Timișoara</p> <p>Université Politehnica Timisoara</p> <p>Politehnica University of Timisoara</p>	Pavel Stefan	<p>Dispozitiv portabil pentru semnalizarea durerii, sau disconfortului în timpul actului-manoperă medical dentar</p> <p>Appareil portable pour la signalisation de la douleur, sensibilité ou inconfort au cours de l'activité médicale dentaire</p> <p>Portable device for signaling pain, sensitivity or discomfort during the course of medical dentar activity</p>	<p>- Invenția se referă la un dispozitiv portabil cu instalație electrică pentru semnalizat durerea, sensibilitatea sau disconfortul în timpul unui act-manoperă medical dentar.</p> <p>- L'invention se rapporte à un appareil électronique portatif pour la signalisation, de sensibilité, de douleur ou d'inconfort au cours de l'activité médicale dentaire.</p> <p>- The invention refers to a portable electronical device for signaling pain, sensitivity or discomfort during the course of medical dentar activity.</p>	<p><i>Medalie ARGINT</i></p> <p><i>** Premiu Polonia</i></p>
16.	USAMV-Bucuresti	<p>SAUCA FLORENTINA JURCOANE STEFANA DOBRE PAUL MATEI FLORENTINA PODGOREANU EMANUELA MORARU ANDRA CRISTEA STELICA</p>	<p>Soi nou de Camelina sativa (L.) Crantz</p> <p>New variety of Camelina sativa (L.) Crantz</p> <p>Nouvelle variété de Camelina sativa (L.) Crantz</p>	<p>Camelina sativa este o planta anuala sau anuala de iarna care apartine familiei Brassicaceae (Cruciferae). Camelina sativa prezinta importanta economica pentru industria alimentara (umana si animala) si pentru industria cosmetica. Uleiul din seminte este considerat ca fiind o sursa sustenabilapentru obtinerea</p>	<i>Medalie ARGINT</i>

		CORNEA CALINA PETRUTA		<p>de biocombustibil de generația a doua, în special a biokerosinului. În România a fost dezvoltată o nouă linie hibridă de camelina, denumită FP-5-02. Această linie hibridă a fost testată în șase centre de testare timp de trei ani consecutivi (2014-2017). În mai 2017 această linie a fost omologată sub denumirea de MADALINA. Soiul este rezistent la ierni geroase, cu vânturi puternice și la atacul de mușgai; a înregistrat o creștere medie a producției de 9.5% și a conținutului în ulei (omega 3 și omega 6) de 2.4-4%, prezentând un potențial ridicat pentru obținerea de biomasă pentru biocombustibil.</p> <p>Camelina sativa is an annual or winter annual plant that belongs to Family Brassicaceae (Cruciferae) with economical importance for food and feed products and cosmetics industry; seed oil is considered a sustainable source for obtaining second generation biofuels, biokerosin especially.</p> <p>A new camelina line, named FP-5-02, has been developed in Romania and registered for homologation in 2014. The hybrid line was subject of testing in 6 different centres during three consecutive years and it was homologated in May 2017 under the name MADALINA.</p> <p>The new line is resistant to heavy winters, strong winds and mildew attack; it has registered an average of 9.5% increase in yields and 2.4-4%</p>	
--	--	--------------------------	--	---	--

				<p>increase in oil content (omega 3 and 6) when cultivated under temperate continental conditions, with heavy winters, proving high potential for the production of biomass for biofuel.</p> <p>Camelina sativa est une plante annuelle ou annuelle d'hiver appartenant à la famille Brassicaceae (Cruciferae). Camelina sativa présente une importance économique pour l'industrie alimentaire (humaine et animale) et l'industrie cosmétique. L'huile de graine est considéré comme une source durable pour l'obtention de biocarburants de deuxième génération (en particulier biokérosène). Une nouvelle ligne de Camelina, nommée FP-5-02 a été développée en Roumanie. La ligne hybride a été testée dans 6 centres pendant trois années consécutives (2014-2017). En mai 2017, cette ligne a été homologuée sous le nom MADALINA. La nouvelle ligne est résistante aux hivers rigoureux, aux vents forts et aux attaques de mildiou; a enregistré une augmentation moyenne de 9.5% de la production, une augmentation de 2.4-4% de la teneur en huile (omega 3 et 6) et un potentiel élevé de production de biomasse pour les biocarburants.</p>	
17.	SC REMIR SRL	RĂDULESCU REMI RĂDULESCU HORTENSIA SCHLETT ZENO DAMIAN IOAN	INSTALAȚIA PENTRU OBTINEREA ENERGIEI ELECTRICE DIN ENERGIA CINETICĂ A VEHICULELOR CE SE DEPLASEAZĂ PE	<p>Când o roată a vehiculului ce se deplasează pe șina, se apropie de zona unde este amplasată instalația, fluxul magnetic crește prin circuit și prin bobină, variația acestuia conducând la</p>	<p><i>Medalie AUR</i> <i>** Premiu China</i></p>

			<p>ȘINE</p> <p>L'installation pour obtenir d'électricité à partir de l'énergie cinétique des véhicules qui se déplacent sur des rails</p> <p>The installation for obtaining electricity from the kinetic energy of moving vehicles on rails</p>	<p>apariția unei tensiuni electrice prin fenomenul de inducție electromagnetică.</p> <p>Quand une roue du véhicule qui se déplace sur le rail, se rapproche de la zone où se trouve l'installation, le flux magnétique à travers le circuit et la bobine augmente, sa variation conduisant à l'émergence d'une tension électrique par le phénomène de l'induction électromagnétique.</p> <p>When a wheel of the vehicle that moves on the track, approaching the area where the installation is located, the magnetic flux increases the circuit and the coil, its variation leading to the emergence of voltages by the phenomenon of electromagnetic induction.</p>	
18.	<p>(RO) Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică Tehnică -IFT Iasi, Romania</p> <p>(FR) Institut National de Recherche & Développement pour la Physique Technique, Iassy, Roumanie</p> <p>(EN) National Institute of Research and Development for Technical Physics, Romania</p>	<p>CHIRIAC Horia,</p> <p>GRECU Mihaela,</p> <p>CORODEANU Sorin,</p> <p>ȚIBU Mihai, LUPU Nicoleta</p>	<p>(RO) Aparat pentru determinarea potențialelor electrice anormale de la nivelul miocardului ventricular</p> <p>(FR) Dispositif pour la détermination des potentiels électriques anormaux au niveau du myocarde ventriculaire</p> <p>(EN) Apparatus for determining the abnormal electrical potentials at ventricular myocardium level</p>	<p>(RO) Invenția se referă la un aparat care determină potențialele electrice anormale ce apar la nivelul miocardului ventricular, în special la nivelul ventriculului stâng, capabile să genereze tulburări de ritm cardiac, cu impact vital. Aparatul poate asigura feedback medicului în identificarea punctelor în care se impune a fi efectuată ablația.</p> <p>(FR) L'invention concerne un appareil permettant de déterminer les potentiels électriques anormaux survenant au niveau du myocarde ventriculaire, spécialement au niveau du ventricule gauche, qui sont capables de générer des</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu OSIM</p>

				<p>troubles du rythme ayant un impact vital. Le dispositif peut assurer le feedback au médecin pour l'identification des points où l'ablation est requise.</p> <p>(EN) The invention refers to an apparatus for the determination of the abnormal electrical potentials at ventricular myocardium level, especially in the left ventricle, which generate heart rhythm disturbances with vital impact. The device can provides feedback to the doctor for identification of the points where the ablation must be carried out.</p>	
19.	<p>S.C.PHARMACORP INNOVATION S.R.L S.C.PHARMACORP INNOVATION S.R.L S.C.PHARMACORP INNOVATION S.R.L</p>	<p>BĂRBULESCU Iuliana-Diana; MARINESCU Simona-Ioana;</p>	<p>Produs pe baza de biomasa de drojdie activa, imbogatita in calciu si procedeu de obtinere Produit à base de biomasse de levure activée, enrichie en calcium et processus d'obtention Product based on active yeast biomass enriched in calcium and process for obtaining</p>	<p>Inventia se refera la obtinerea unui produs pe baza de biomasa activa de drojdie nou izolata si identitificata drept <i>Candida sp.</i> cu numarul de colectie DBVPG:37P, imbogatita in calciu, ce poate fi folosita pentru obtinerea de produse derivate de panificatie si pentru suplimente alimentare.</p> <p>L'invention concerne l'obtention d'un produit basé sur la biomasse de levure active nouvellement isolée et identifiée comme <i>Candida sp.</i> avec le numéro de collection DBVPG: 37P, enrichi en calcium qui peut être utilisé pour obtenir des produits de boulangerie et des compléments alimentaires.</p> <p>The invention relates to obtaining a new product based on active biomass of new isolated yeast and identified as <i>Candida sp.</i> with collection number DBVPG: 37P, enriched in calcium, which can be used to obtain bakery derivatives products and for food supplements</p>	<p>Medalie AUR ** Premiu IRAN</p>

20.	Marian VELCEA Ion Cornel MOLDOVAN Ioan PLOGOG Catalin HIDEG Ioan CURTA Etelka ANEBTAWI Benjamin AVIDAN	Marian VELCEA Ion Cornel MOLDOVAN Ioan PLOGOG Catalin HIDEG Ioan CURTA Etelka ANEBTAWI Benjamin AVIDAN	Cercei medicali pentru re-echilibrare energetica Boucles d'oreilles médicales pour ré-équilibrer énergétiquement Medical Earrings For Re-Balancing Energetics	RO_ Invenția se referă la un dispozitiv medical de tip cercel construit pentru a interacționa cu puncte de acupunctura amplasate pe lobul urechii și care controlează starea de sănătate a ochilor. Dispozitivul conține plasturi electromagnetici (PEM) caracterizați de frecvențe specifice care sunt fixați deasupra punctelor electrodermale active de pe lobul urechi prin intermediul unor cercei cu surub sau cu clips; activarea acestora este comandată prin bioritmul propriu de organismul utilizatorului. Dispozitivul nu necesită sursa de energie electrică, fiind alimentat din câmpul electric local. Măsurătorile arată scăderea nivelului de stres, echilibrarea energetică stânga-dreapta și creșterea energiei organelor interne, cu consecința îmbunătățirii imunității generale FR_ L'invention concerne un dispositif médical analogue à une oreille conçu pour interagir avec des points d'acupuncture situés sur le lobe de l'oreille et contrôler la santé des yeux. Le dispositif contient des patches électromagnétiques (PEM) caractérisés par des fréquences spécifiques qui sont fixées au-dessus des points électrodermiques actifs sur le lobe de l'oreille au moyen de vis ou de clips; leur activation est ordonnée par leur propre biorythme par le corps de l'utilisateur. Le dispositif ne nécessite pas d'électricité, alimenté par le champ électrique local. Les mesures montrent la diminution	Medalie ARGINT ** Premiu Taipei China
-----	---	--	---	---	--

				<p>du niveau de stress, l'équilibrage énergétique gauche-droite et l'augmentation de l'énergie des organes internes, avec pour conséquence l'amélioration de l'immunité générale.</p> <p><i>EN</i> The invention relates to an ear-like medical device built to interact with acupuncture points located on the ear lobe and controlling the health of the eyes. The device contains electromagnetic patches (PEMs) characterized by specific frequencies that are fixed above the active electrodermal points on the earlobe by means of screws or clips; their activation is ordered by their own biorhythm by the user's body. The device does not require a source of electrical power, being fed from the local electric field. The measurements show the decrease of the stress level, the left-right energetic balancing and the increase of the energy of the internal organs, with the consequence of the improvement of the general immunity</p>	
21.	<p>[RO]Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare COMOTI</p> <p>[ENG]National Research and Development Institute for Gas Turbines COMOTI</p> <p>[FR] Institut National de Recherché et de Developpement pour les</p>	<p>Florin FLOREAN, Andreea MANGRA, Razvan CARLANESCU, Ionut PORUMBEL, Cornel SANDU, Cristian CARLANESCU</p>	<p>[RO]INSTALAȚIE DE POSTCOMBUSTIE, MULTIETAJATA, IN SKYD TURBOMOTOR AUTOVENTILAT</p> <p>[ENG] MULTISTAGE AFTERBURNER INSTALLATION IN A SELF-VENTILATED TURBOENGINE SKYD</p>	<p>[RO] Prezenta invenție se referă la o instalație de postcombustie, multietajata, in skyd turbomotor autoventilat, folosită în domeniul cogenerării de eficienta mare si cu nivel scăzut de noxe, funcționând cu combustibili gazoși.</p> <p>[ENG]The current patent describe a afterburner installation, multi-stage, in self-ventilated skyd turboengine , used in high efficiency cogeneration with low NOX emissions, powered by gaseous</p>	<p>Medalie ARGINT ** Premiu Honk Kong</p>

	Turbines a gaz COMOTI		[FR] INSTALLATION DE POST-COMBUSTION À PLUSIEURS ÉTAGES DANS UN TURBOGEGENERATOR À AUTO-VENTILATION	fuels. [FR] Le brevet actuel décrit une installation de post-combustion, à plusieurs étages, dans un ensemble turbogénérateur autoventilé, utilisé dans la cogénération à haut rendement à faible émission de NOx, alimenté par des combustibles gazeux.	
22.	INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICĂ ȘI TEHNICA MĂSURĂRII INCDMTM INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN MÉCATRONIQUE ET LA TECHNIQUE DE MESURE INCDMTM NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHATRONICS AND MEASUREMENT TECHNIQUE INCDMTM	Zapciu Aurel, Munteanu Iulian Sorin, Anghel Constantin	ECHIPAMENT MICROMECAONIC PENTRU ETALONAREA TRADUCTOARELOR PNEUMOELECTRONICE ("SISTETAL TP") EQUIPEMENT MICROMECHANIQUE POUR L' ETALONNAGE DES TRANSDUCTEURS PNEUMOELECTRONIQUES ("SISTETAL TP") MICROMECHANICAL EQUIPMENT FOR CALIBRATION OF PNEUMOELECTRONIC TRANSDUCERS ("SISTETAL TP")	Inventia se refera la realizarea unui echipament micromecatronic pentru etalonarea traductoarelor pneumoelectronice, care permite o etalonare extrem de precisă în puncte multiple – până la 1200 puncte, cu o rezolutie nanometrică. L'invention concerne le développement d'un équipement micromécanique pour l'étalonnage de transducteurs pneumo-électroniques, qui permet un étalonnage extrêmement précis en plusieurs points - jusqu'à 1200 points, avec une résolution nanométrique. The invention relates to the development of a micromechanical equipment for calibration of pneumoelectronic transducers, which allows extremely precise.	Medalie ARGINT
23.	Universitatea Tehnică de Construcții din	Gheorghe Maria, Moanță Adriana;		Invenția se referă la un beton cu capacitate de ecranare a radiațiilor	Medalie AUR * Premiu OSIM

	<p>București/Université Technique de Constructions de Bucharest/ Technical University of Civil Engineering of Bucharest</p> <p>CEPROCIM SA</p> <p>- Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei/ Institut National de Recherches et Développement pour la Physique et de Génie Nucléaire – Horia Hulubei / Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering</p>	<p>Fugaru Viorel; Radu Lidia Rodica, Saca Nastasia; Petre Ionela; Coarnă Mariana; Dragomir Vasile</p>	<p>Beton cu capacitate de ecranare a radiatiilor gamma</p> <p>Béton avec capacité de protection contre le rayonnement Gamma</p> <p>Concrete with gamma ray shielding capacity</p>	<p>gamma. Betonul cu capacitate de ecranare este constituit din ciment Portland, alicie colțuroase de oțel, agregat natural, barită de haldă și aditiv reducător de apă.</p> <p>L'invention se refère à béton avec capacité de protection contre le rayonnement Gamma. Le béton est composé de ciment Portland, grenaille chasse, d'agrégat naturel, déchets de barytine et d'un additif réducteur d'eau.</p> <p>The invention relates to a concrete with gamma ray shielding capacity. The concrete with gamma ray shielding capacity consists of Portland cement, steel shot, natural aggregate, barite waste and water reducing additive.</p>	
24.	<p>Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie- IMT Bucuresti</p> <p>National Institute for Research and Development of Microtechnologies- IMT Bucharest</p> <p>Institut national de recherche et développement en microtechnologies</p>	<p>Rodica-Cristina Voicu</p>	<p>Topografie de micro-pensetă cu dublă acționare</p> <p>Topographie de micro-pince avec double action</p> <p>Topography of micro-tweezer with double actuation</p>	<p>Topografia de micro-penseta cu dubla actionare este conceputa in scopul obtinerii unei duble miscari a bratelor micro-pensetei, atat pentru deschiderea cat si pentru inchiderea varfurilor bratelor micro-pensetei, in vederea manipularii de micro-obiecte sau micro- elemente (cum ar fi celule, tesuturi, micro-componente MEMS), cand asupra bratelor respective actioneaza niste actuatori electro-termici.</p> <p>L'invention de topographie décrit une micro-pince avec double action pour réaliser un double mouvement des bras</p>	<p>Medalie AUR ** Premiu China</p>

				<p>de micro-pinces, à la fois pour l'ouverture et la fermeture des bras de micro-pince, pour la manipulation de micro-objets ou de micro-éléments (tels que cellules, tissus, micro-composants de MEMS), lorsque les actionneurs respectifs agissent sur des actionneurs électrothermiques.</p> <p>The patent/topography describe a micro-tweezer with double action of the arms in order to obtain a double movement of the micro-tweezer arms, for opening but also for closing the arms when the micro-tweezer is electro-thermally actuated using different pairs of actuators. The aim is to manipulate micro-object and micro-elements like cells, tissues, MEMS micro-components with applications in assembling, medicine and micro-robotics.</p>	
25.	<p>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare – IMNR</p> <p>National Research and Development Institute for Non-Ferrous and Rare Metals – IMNR</p>	<p>Piticescu Roxana Mioara, Ruști (căsătorită Ciobota) Cristina Florentina, Stoiciu Maria, Stănoiu Adelina, Simion Cristian Eugen</p>	<p>Procedeu hidrotermal pentru sinteza pulberilor de titanat de bariu și stronțiu nanostructurat dopate cu La pentru aplicații la senzori de gaze</p> <p>Hydrothermal process for the synthesis of doped La-doped nanostructured powders of barium and strontium titanate for gas sensor applications</p> <p>Procédé hydrothermique pour la synthèse de poudre de titanate de</p>	<p>Invenția se referă la un procedeu hidrotermal de obtinere a pulberilor nanostructurate destinate aplicațiilor în domeniul senzorilor de gaze, în special pentru detectia amoniacului, gaz care poate afecta siguranța și sănătatea personalului care lucrează în diverse procese industriale.</p> <p>The invention relates to a hydrothermal process for obtaining a nanostructured powder for applications in the field of gas sensors, in particular for ammonia</p>	<p>Medalie ARGINT</p> <p>** Premiu Arabia Saudita</p>

	Institut National de Recherche et de Développement pour les Métaux Non Ferreux et Rares - IMNR		baryum et de strontium nanostructuré dopé à La pour des applications de capteurs de gaz	<p>detection, which may affect the safety and health of personnel working in various industrial processes.</p> <p>L'invention concerne un procédé hydrothermale pour l'obtention de poudres nanostructurées destinées à des applications dans le domaine des capteurs de gaz, notamment pour la détection d'ammoniac, gaz pouvant affecter la sécurité et la santé du personnel travaillant dans divers procédés industriels.</p>	
26.	Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava Université Ștefan cel Mare de Suceava Ștefan cel Mare University of Suceava	Dorel Cernomazu, Ilie Nitan, Mihai Rață, Laurentiu Dan Milici, Mariana Rodica Milici, Ilie Romaniuc, Unguranu Constantin, Țanța Ovidiu	Actuator electromecanic hibride Dispositif électrochimique hybride Hybrid electrochemical actuator	<p>Invenția se referă la un dispozitiv de acționare electrochimică hibrid conceput să funcționeze pe bază de efecte fizice și chimice și care este destinat realizării unor micromotoare cu rotor rulant sau rotor excentric.</p> <p>L'invention concerne un dispositif électrochimique hybride destiné à fonctionner sur la base d'effets physiques et chimiques et destiné à la fabrication de micromoteurs à rotor ou excentrique.</p> <p>The invention relates to a hybrid electrochemical device for operating on the basis of physical and chemical effects and for the manufacture of rotor or eccentric micromotors.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu Iran</p>
27.	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Textile Pielarie (INCDTP) - Sucursala Institutul de Cercetare Pielarie-Incaltaminte (ICPI),	Niculescu Mihaela, Gaidau Carmen, Epure Doru-Gabriel, Stepan Emil	Polidispersii de colagen pentru tratarea semintelor de cereale si procedeu de realizare	<p>Realizarea unui produs pe baza de colagen cu polidispersitate larga, obtinut din resurse secundare, destinat tratarii sistemice a semintelor de cereale, datorita continutului de aminoacizi liberi sau eliberati lent, pentru stimularea</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu Portugalia</p>

	<p>Bucuresti, Romania</p> <p>National Research and Development Institute for Textiles and Leather, Division: Leather and Footwear Research Institute, Bucharest, Romania</p> <p>L'Institut National de Recherche et de Développement pour Textiles et Cuir, Division: Institut de Recherche pour Cuir et Chaussures, Bucarest, Roumanie</p>		<p>Collagen polydispersions for the treatment of cereal seeds and process thereof</p> <p>Polydispersions de collagène pour le traitement des graines de céréales et procédé de leur mise en oeuvre</p>	<p>cresterii si reducerea aportului de pesticide in dezvoltarea culturilor.</p> <p>The invention relates to the development of a collagen-based product with a wide polydispersity, obtained from secondary resources, for the systemic treatment of cereal seeds, due to the free amino acids content or to the slow release thereof, to stimulate growth and to reduce the contribution of pesticides in the development of crops.</p> <p>L'invention concerne la réalisation d'un produit à base de collagène à large polydispersité, obtenu à partir de ressources secondaires, pour le traitement systémique des graines de céréales, grâce à la teneur en acides aminés libres ou à leur libération lente, pour stimuler la croissance et pour réduire la contribution des pesticides au développement des cultures.</p>	
28.	INCDCF-ICCF Bucuresti	TANASE C. COJOCARU A. DRAGHICI C.	<p>Nucleozide carbociclice cu un radical norbornanic funcționalizat în locul fragmentului glicozidic”</p> <p>“Carbocyclic nucleosides with a functionalized norbornane moiety instead of the glycosidic fragment.”</p> <p>Nucléosides carbocycliques avec un radical norbornane fonctionnalisé, au lieu du fragment glycozide.</p>	<p>Invenția se referă la derivați de nucleozide carbociclice optic active cu un radical norbornanic funcționalizat, pentru utilizare ca agenți antivirali și/sau antitumorali.</p> <p>The invention describes optically active carbocyclic nucleoside derivatives with a functionalized norbornane moiety, which can be used as antiviral and/or antitumoral agents.</p> <p>L'invention présente des dérivés de nucléosides carbocycliques optiquement actifs, avec un radical norbornane</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu Hong Kong</p>

				fonctionnalisés, qui peuvent être utilisés comme agents antiviraux et/ou antitumoraux.	
29.	ICPE	Paul MINCIUNESCU, Bogdan-Dumitru VARATICEANU, Silviu-Stefan MATEI, Constantin NICOLESCU	MOTOR SINCRON ROTATIV CU MAGNEȚI PERMANENȚI ȘI POLI STATORICI AXIALI ROTARY SYNCHRONOUS MOTOR WITH PERMANENT MAGNETS AND AXIALLY ALIGNED STATOR POLES MOTEUR SYNCHRONE ROTATIF AVEC AIMANTS PERMANENTS ET PÔLES DE STATOR ALIGNÉS AXIALEMENT	<p>Invenția se referă la un motor sincron rotativ cu magneți permanenți și poli statorici axiali, cu utilizare în aplicații industriale, aplicații aerospațiale și sisteme de propulsie electrice, a cărei construcție este destinată diminuării greutateii și a gabaritului, creșterii eficienței și diminuării cantității de materiale active.</p> <p>Avantaje: densitate mare de cuplu, construcție tolerantă la defect, vibrații și zgomote reduse</p> <p>The invention is related to a rotary synchronous motor with permanent magnets and axially aligned stator poles, for industrial applications, aerospace applications and electrical propulsion systems, intended to provide reduced size and weight, high efficiency, and reduced quantity of active materials.</p> <p>Advantages: high torque density, suited for fault tolerant, low noise and vibration</p> <p>L'invention concerne un moteur synchrone rotatif avec aimants permanents et pôles statoriques alignés axialement, avec une utilisation à applications industrielles, à applications aérospatiales et à systèmes de propulsion électrique, dont la construction est destinée à fournir une diminution du poids et de la taille, un rendement élevé et une quantité réduite de matériaux</p>	<p><i>Medalie AUR</i></p> <p><i>* Premiu Rusia</i></p>

				actifs. Avantages: densité de couple élevée, adaptée aux défauts, faible bruit et vibration	
30.	<p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara</p> <p>BANAT'S UNIVERSITY OF AGRICULTURE SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE "KING MICHAEL I OF ROMANIA" FROM TIMIȘOARA, ROMANIA</p> <p>Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Banat "Roi Mihai I de Roumanie" de Timisoara</p>	<p>Adina HORABLAGA, Cornelia MILOVANOV, Mirela AHMADI-KHOIE, Narcisa MEDERLE, Sorin MORARIU, Florica-Emilia MORARIU, Nicolae Marinel HORABLAGA, Ovidiu Alexandru MEDERLE*, Gabriela POPESCU</p>	<p>Crema hidratanta pentru corp si fata bazata pe Oenothera Biennis</p> <p>MOISTURIZING CREAM FOR BODY AND FACE BASED ON OENOTHERA BIENNIS</p> <p>CRÈME HYDRATANTE POUR LE CORPS ET LE VISAGE BASÉE SUR BIENNIS OENOTHERA</p>	<p>Invenția se referă la o cremă hidratantă pentru piele și ten (aplicare locală), constituită dintr-un amestec de 90 % uleiuri naturale, și 10% (emulsionant derivat de ulei de măsline, vitamina E, ceară emulsionantă de măsline și unt de cacao).</p> <p>L'invention concerne une crème hydratante pour le corps et face (application locale) constituée d'un mélange de 90% d'huiles naturelles, et 10% (d'émulsifiant dérivé de l'huile d'olive, de vitamine E, cire d'olive émulsifiante et de beurre de cacao).</p> <p>The invention relates to a moisturizing cream for body and face (local application), consisting of a mixture of 90% natural oils, and 10% (olive oil derived emulsifier, vitamin E, emulsifying olive wax and cocoa butter).</p>	<p>Medalie ARGINT</p> <p>** Premiu FRANTA</p>
31.	<p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara</p> <p>BANAT'S UNIVERSITY OF AGRICULTURE SCIENCES AND VETERINARY MEDICINE "KING</p>	<p>MEDERLE Narcisa, PATRASCU Mariana, KUMBAKISAKA Sylviu, MORARIU Sorin, DĂRĂBUȘ Gheorghe</p>	<p>Compoziție de șampon utilizată în tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină</p> <p>Shampoo composition used in the treatment of dry canine demodycosis lesions</p> <p>Composition de shampoing utilisée dans le traitement des lésions de la démodycose canine</p>	<p>Invenția se referă la un șampon, care contine principii naturale și care se aplică pe corpul animalelor ce prezintă leziuni uscate datorate parazitismului cu Demodex canis.</p> <p>L'invention est une préparation en gel, basé sur des principes naturels et qui doit être appliqué tous les jours, par voie topique, sur le corps du chien infecté par Demodex canis.</p> <p>The invention is a shampoo based on</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu Rep. Moldova</p> <p>** Premiu Polonia</p>

	MICHAEL I OF ROMANIA” FROM TIMIȘOARA, ROMANIA		sèche	natural ingredients and can be applied topically, on the body of animals suffering from dry lesions due to parasitism with Demodex canis.	
	Université des Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire de Banat "Roi Mihai I de Roumanie" de Timisoara				
32.	INCDIE ICPE-CA	BUNEA Florentina, CIOCAN Gabriel Dan, NEDELCU Adrian, BUCUR Diana Maria, DUNCA Georgiana, CODESCU Sebastian	Sistem de aerare a apei pentru turbine hidraulice Aeration system of water passing through hydraulic turbines Système d'aeration de l'eau pour les turbines hydrauliques	Inventia reprezintă un sistem de aerare a apei care tranzitează prin turbine hidraulice cu scopul de a crește conținutul de oxigen dizolvat din apă și a permite viața acvatică. Este un sistem neinvaziv instalat în aspiratorul turbinelor, iar aerul este injectat prin orificii calibrate optimizate pentru un transfer maxim de oxigen, un debit de aer impus și un consum energetic minim pentru injectie. Sistemul este automatizat pentru parametrii curgerii și deficiența de oxigen dizolvat din apă. The patent is related to an aeration system for the water passing through hydraulic turbines. The non-intrusive system is installed in the draft tube of hydraulic turbines to increase the dissolved oxygen content in the water to improve the quality of the water and facilitate the aquatic life. The air is injected via calibrated orifices, designed to maximize the dissolved oxygen transfer for an imposed air flow rate and with the minimal energy consumption for the injection. The system is automatized to consider the flow parameters and of	Medalie ARGINT ** Premiu Franta

				<p>the oxygen deficit in the water.</p> <p>L'invention represente un systeme d'aeration de l'eau qui traverse les turbines hydrauliques, non-invasive, installe dans l'aspirateur des turbines qui permet l'augmentation du contenu en oxygene dissous de l'eau dans le but d'ameliorer la qualite de l'eau pour permettre la vie aquatique. L'air est injecte a travers des trous calibres optimises pour un transfert maximal d'oxygene pour un debit d'air impose et une consommation energetique minimale a l'injection. Le systeme est pilote pour prendre en compte les parametres l'ecoulement et le contenu d'oxygene dans l'eau</p>	
--	--	--	--	--	--

33.	INCDTP - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU TEXTILE SI PIELARIE	- SALISTEAN ADRIAN - NICULESCU CLAUDIA-CORNELIA - LUCA ALEXANDRU-DAN-MARIAN - BADEA IONELA	RO: PARASUTA DE SALVARE CU VOALURA CIRCULAR PORTANTA EN: TOWER PARACHUTE FOR SKYDIVERS TRAINING FR: TOUR PARACHUTE POUR ENTRAINEMENT DE LA PARACHUTISTE	RO: Prezenta invenție se refera la o parasuta de antrenament pentru parasutistii sportivi numita in continuare parasuta de turn. Parasuta de turn este un dispozitiv de initiere si antrenament pentru parasutistii sportivi prin lansare din turnul de parasutism, deschiderea ei fiind controlata de operatorul turnului. EN: The invention addresses to a training parachute for sports paratroopers hereinafter referred to as the tower parachute. The tower parachute is an initiating and training device for sportive skydivers by launching from the parachute tower, the opening of which is controlled by the tower operator. FR: La présente invention concerne un parachute d'entraînement pour parachutistes sportifs ci-après dénommé le parachute de tour. Le parachute de tour est un dispositif d'initiation et d'entraînement pour les parachutistes sportives en se lançant depuis la tour de parasitisme, dont l'ouverture est contrôlée par l'opérateur de la tour.	Medalie ARGINT
34.	-Institutul National de Cercetare - Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie (INCDCP-ICECHIM) - L'Institut National de Recherche et de Developpement pour la Chimie et la Petrochimie -The National Institute for	Andrei SARBU, Tanta-Verona IORDACHE, Ana-Mihaela FLOREA, Steluta APOSTOL, Teodor SANDU, Carmen LAZAU, Traian ROTARIU, Gabriela NITA, Anita Laura RADU	FILME POLIMERICE IMPRENTATE MOLECULAR CU TRINITROTO LU EN DEPUSE PE SUPORT DE TI02 SIPROCEDEU PENTRU OBTINEREA ACESTORA FILMS POLYMERES A EMPREINTES MOLECULAIRES DE TRINITROTOLUENE	Prezenta inventie se refera la filme polimerice imprentate molecular cu trinitrotoluen depuse pe suport de Ti02, cu aplicatii in domeniul senzorilor electrochimici de deteche a explozivilor și la un procedeu pentru obpnerea acestor filme. L'invention se refere aux films polymeres a empreintes moleculaires de trinitrotoluene deposees sur un support	<i>Medalie AUR</i> <i>** Premiu Rusia</i>

	Research&Development in Chemistry and Petrochemistry (INCDPC-ICECHIM)		DEPOSEES SUR UN SUPPORT DE TI02 ET LEUR PROCEDE D'OBTENTION	de TiO ₂ , avec des applications dans le domaine des capteurs électrochimiques pour la détection d'explosifs et a un procede d'obtention de ces films.	
35.	Universitatea Politehnica din Bucuresti University Politehnica of Bucharest	Petre Lucian SEICIU, Ioan Dan FILIPOIU, Mihai BERTEANU, Ileana CIOBANU, Horia ȘERBU, Ion MANOLE, Florian BADEA, Valentin BARBU, Mihai IONEL, Șerban-Marius MANOLACHE	Sistem mecatronic de oscilare verticală alternantă a centurii pelviene Système mécatronique d'oscillation verticale alternée de la ceinture pelvienne Mechatronic System for Vertical Alternative Swinging of the Pelvic Girdle	Sistemul permite deplasarea alternativă pe verticală a șoldurilor pacienților cu dizabilități locomotorii, simiară cu mersul corect fiziologic. Le système permet le mouvement alternatif vertical des hanches des patients ayant des incapacités locomotrices, semblable à la marche physiologiquement correcte. The system allows the alternative vertical movement of the locomotory challenged patients' hip sides, similar to physiological gate.	Medalie ARGINT ** Premiu Franta
36.	INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ȘI INNOVAȚIE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA” Institut National de recherche-développement dans la sylviculture „Marin Drăcea”	TUDOSOIU Cătălin	MAȘINA PURTATA DE FORAT GROPI ADANCI PENTRU INSTALAREA SADELOR DE PLOP MACHINE PORTÉE POUR PERCER DES TROUS EN VUE DE L'INSTALLATION DE BOUTURES DE PEUPLIER	Mașina este destinată instalării sadelor de plop, cu introducerea acestora până la adâncimi cât mai apropiate de nivelul freatic, așa încât să asigure condiții optime de viabilitate, acumulare de biomasă și procente sporite de reușită după instalarea plantațiilor. La machine est destinée à l'installation de boutures de peuplier avec leur introduction à des profondeurs aussi proches que possible du niveau de la nappe phréatique afin d'assurer des conditions optimales de viabilité, d'accumulation de biomasse et d'augmentation des taux de réussite après	Medalie ARGINT

	<p>NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH- DEVELOPMENT IN FORESTRY „Marin DRĂCEA”</p>		<p>CARRIED MACHINE FOR DEEP HOLE DRILLING TO PLANT POPLAR LONG CUTTINGS</p>	<p>l'installation des plantations. The machine is designed for the installation of poplar long cuttings, with their introduction to the depths as close to the groundwater level as possible, so as to ensure optimal viability conditions, accumulation of biomass and increased percentages of success after setting up the plantations.</p>	
--	---	--	---	---	--