

**Medalii si premii obtinute de inventatorii romani
la
cea de-a 65-a ediție a Concursului internațional Bruxelles–EUREKA, din cadrul Salonului Bruxelles-INNOVA 2016
(17-19 noiembrie 2016, Bruxelles, Belgia)**

Nr. crt.	Unitatea	Autori	Titlul invenției	Descrierea invenției	Medalii / Premiu
1.	<p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICĂ ȘI TEHNICA MĂSURĂRII INCDMTM</p> <p>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN MÉCATRONIQUE ET LA TECHNIQUE DE MESURE INCDMTM</p> <p>NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHATRONICS AND MEASUREMENT TECHNIQUE INCDMTM</p> <p>TEL.: +4021 252 30 68 cefin@cefin.ro;</p>	Vlad Vaduva Moldovanu Alexandru , Lung Ioan, Margaritescu Mihai,	<p>MODUL RECEPTOR ULTRASONIC SUBACVATIC</p> <p>MODULE RECEPTEUR D'ULTRASONS SOUS-MARINS</p> <p>ULTRASONIC RECEIVER MODULE UNDERWATER</p>	<p>Invenția se referă la un modul receptor ultrasonic pentru determinarea prezentei unui obiect sau a materiei solide în mediul acvatic, etansarea cablurilor electrice realizându-se prin plasarea si interconectarea acestora într-un corp comun în care sunt introdusi receptorii prin două părți opuse.</p> <p>L'invention se rapporte à un module récepteur d'ultrasons pour la détermination de la présence d'un objet ou de la matière solide dans l'eau, l'étanchéité des câbles électriques étant réalisée en plaçant et en les reliant dans un boîtier commun dans lequel sont insérés les récepteurs sur deux côtés opposés.</p> <p>The invention relates to an ultrasonic receiver module for determining the presence of an object or the solid matter in the water, the sealing of electric cables being made by placing and interconnecting them in a common body in which are inserted the the receptors on two opposite sides.</p>	Medalie AUR

	incdmtm@incdmtm.ro				
2.	<p>CEPROCIM SA Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (IMNR)</p> <p>Tel: 02131388893 0731834765 adriana.moanta@ceprocim.ro</p>	<p>Mohanu Ileana; Paceagiu Jenica; Moanță Adriana; Piticescu Roxana Mioara; Rusti Cristina Florentina</p>	Ciment Portland cu cenusa de termocentrala aditionata	<p>Invenția se referă la un ciment Portland cu conținut de compozit nanostructurat pe bază de ZnO și cenuși de termocentrală. Avantajul acestui tip de ciment constă în aceea că prezintă proprietăți de autocurățare, având aplicații în industria construcțiilor.</p> <p>La presente invention se réfère à un ciment Portland en contenant un composite nano-structuré, à base de cendres volantes. L'avantage de ce type de ciment est du à ses propriétés d'auto-nettoyage, on ayant des applications dans l'industrie de bâtiments.</p> <p>The present invention relates to a Portland cement-containing ZnO based composite nano-structured and fly ash. The advantage of this type of cement is that present self-cleaning properties, having applications in the construction industry.</p>	Medalie ARGINT
3.	<p>CEPROCIM SA Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară – Horia Hulubei (IFIN – HH)</p> <p>Tel: 02131388893 0731834765 adriana.moanta@ceprocim.ro</p>	<p>Petre Ionela; Năstac Daniela; Cristina; Moanță Adriana; Fugaru Viorel; Bercea Sorin; Manea Simona Eugenia</p>	Ciment Portland cu finete avansata cu capacitate de ecranare a radiatiei gamma	<p>Invenția se referă la un ciment Portland cu finete avansată cu capacitate de ecranare a radiațiilor gamma. Cimentul se obține prin măcinarea clincherului de ciment Portland cu gips până la o finete exprimată prin suprafața specifică Blaine de cca. 8000 cm²/g.</p> <p>L'invention se réfère à un ciment Portland fine avec une très bon capacité de protection contre le rayonnement gamma. Le ciment est obtenu par broyage de clinker de ciment Portland avec du gypse à une finesse Blaine exprimée par une surface spécifique d'env. 8000 cm²/g.</p> <p>The invention relates to a Portland cement with advanced fineness with gamma ray shielding capacity. The cement according to the invention is obtained by grinding Portland clinker with gypsum to a fineness expressed by Blaine specific</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu FRANTA</p>

			<p>Moteur sonique magnétostrictif avec module d'entraînement électronique</p>	<p>réduites avec 40-50% %, dans les bobines d'activation et de pré-magnétisation, respectivement dans leurs blocs amplificateur de puissance. Le champ de pré-magnétisation est réalisée par une bobine auxiliaire qui élimine l'aimant permanent cylindrique classique, qui perd ses propriétés magnétiques aux températures supérieures à 80 °C existant dans l'espace cosmique.</p> <p>L'amplitude d'oscillation mécanique de la matière active du cœur magnétostrictif est quatre fois plus élevée par rapport aux le modèle classique, pour chaque fréquence de travail de $f = 0,5 \text{ Hz}$ à 12 kHz.</p>	
5.	<p>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Criogenie 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, Rm.Valcea P.O Râureni; P.O. Box 7; 240050 Rm.Valcea, Romania, tel: 0250-733890, fax: 0250-732746</p>	DAVID Elena STEFANESCU Ioan	<p>Procedeu de obtinere a adsorbantului carbonic derivat din cenusa si adsorbantul carbonic astfel obtinut</p> <p>Process of manufacture of the carbon adsorbent derived from fly ash and carbon adsorbent thereof</p>	<p>Inventia se refera la un proces de obtinere a unui adsorbant derivat din fractia de carbon nears, continuta in cenusa zburatoare si la adsorbantul carbonic obtinut si modificat chimic la suprafata pentru a-i creste capacitatea de captare a CO_2 si care poate fi utilizat în procesele de control al poluarii mediului prin emisii de gaze de ardere sau pe scara mai larga in procese de separare solid-gaz.</p> <p>The invention relates to a process for obtaining of a sorbent derived from unburned carbon fraction, contained in fly ash and at the carbon sorbent obtained with the surface chemically modified to increase its capacity to capture CO_2 that can be used in control processes of environmental pollution by gas emmissions resulted from fuel combustion or more widely in gas-solid separation processes.</p> <p>L'invention concerne un procédé d'obtention de sorbant de carbone d'une fraction dérivée de carbone imbrûlé contenue dans des cendres</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu POLONIA</p> <p>* Premiu CROATIA</p>

	<p>Tel.: 0250/732744; 0723444827 Elena.David@icsi.ro; elenadavid2004@yahoo.ro</p>		<p>Procédure d'obtention adsorbant de carbone dérivé de cendres et adsorbant de carbone ainsi obtenu</p>	<p>volantes et le sorbant carbone obtenu avec la surface modifiée chimiquement pour augmenter sa capacité de capture du CO₂ qui peut être utilisé dans le contrôle du processus pollution de l'environnement par la combustion ou les émissions de gaz ,plus largement dans les procédés de séparation gaz-solide.</p>	
6.	<p>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare COMOTI</p> <p>L'Institute National de Recherche et Développement de Turbomoteurs COMOTI</p> <p>Romanian Research and Development Institute for Gas Turbines COMOTI</p> <p>Tel.: 0214340198/489 0744506333 gheorghe.matache@comoti.ro</p>	<p>Matache Gheorghe, Puscasu Cristian, Silivestru Valentin Carlanescu Razvan, Voicu Raluca Lucia, Porumbel Ionut, Carlanescu Cristian</p>	<p>Instalație de testare a unor palete de turbină de gaz</p> <p>Installation d'essai des aubes de turbine à gaz</p> <p>Installation for testing gas turbine blades</p>	<p>Invenția se referă la o instalație de testare palete de turbină, cu reglaj prin flacără de hidrogen, folosită în domeniul cercetării și producției de palete de turbină cu gaze, și în domeniul termogazodinamicii cu ardere în domeniul bifazic.</p> <p>L'invention se réfère à une installation d'essai pour des aubes de turbine, à réglage par flamme d'hydrogène, utilisée dans la recherche et la production d'aubes de turbine à gaz, ainsi que dans le domaine thermogazodynamique à combustion diphasique.</p> <p>The installation relates to an installation for testing turbine blades with hydrogen flame adjustment which is used in the field of research and production of gas turbine blades and in the thermogazodynamic field with biphasic combustion.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu FRANTA * Premiu BELGIA</p>
7.	<p>Universitatea Politehnica Timișoara</p>	<p>Pavel Stefan, Tutelca Ancuta Letitia, Jifcu Deian Adrian, Lacatusu Eugen-Florin, Adam Andrei,</p>	<p>Instalație electrică pentru dezinfectarea aerului din unitățile medicale dentare</p>	<p>Invenția se referă la o instalație pentru dezinfectarea aerului pentru unitățile medical dentare ca o modalitate de completare a măsurilor de curățenie și dezinfecție chimică într-un timp de 10 minute de funcționare.</p> <p>L'invention se rapporte à une installation pour la</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu POLONIA</p>

	<p>Université Politehnica Timisoara</p> <p>Politehnica University of Timisoara</p> <p>Tel.: 0723716224 pavelstefanel@gmail.com</p>	<p>Vlad Daliborca Cristina, Dumitrascu Victor, Hogeia Elena, Borza Iconia Ecaterina si Suciuc Silviu Cristian</p>	<p>Installation électrique pour la désinfection de l'air des unités médicales dentaires</p> <p>Electric installation for air disinfection in dental medical units</p>	<p>désinfection d'air pour les unités médicales dentaires comme un moyen pour l'achèvement du Nettoyage désinfection chimique mesurée à 10 minutes de fonctionnement.</p> <p>The invention refers to an installation for air disinfection for dental medical units like a way for completion the cleaning and chemical disinfection measured in 10 minutes time of functioning.</p>	
8.	<p>Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București</p> <p>University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine Bucharest</p> <p>Université de Sciences Agronomiques et Médecine Vétérinaire, Bucarest</p>	Emanuel Vamanu	<p>GIS2 – Sistem de simulare in vitro a colonului uman în trei faze (Titlu brevet – Metodă de testare in vitro a viabilității tulpinilor probiotice la tranzitul prin colon și sistem pentru aplicarea metodei)</p> <p>GIS2 - In vitro simulation system of the human colon in three stages (Patent title - A method of in vitro testing of the viability of the probiotic strains at the transit through the colon and system for method application)</p> <p>GIS2 – Système triphasique pour la simulation in vitro du colon humain (Le titre du brevet -</p>	<p>Prezenta invenție constă într-o metodă de testare in vitro, în trei etape, a efectului unor produse probiotice în timpul tranzitului prin colonul uman.</p> <p>The present invention consists in a method of in vitro testing, in three phases, of the effect of probiotic products during the transit through the human colon.</p> <p>La présente invention repose sur une méthode de vérification in vitro, en trois phases, de l'effet des produits probiotiques suite de leur transit le long</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu POLONIA</p>

	Tel.: 0742218240 email@emanuelvamanu.ro		Procédé destiné au dépistage in vitro de la viabilité des souches probiotiques pendant le transit à travers le côlon et le système pour l'application du procédé)	du colon.	
9.	INCDCF-ICCF Bucuresti INCDCF-ICCF Bucarest INCDCF-ICCF Bucharest Tel.: 0724508638 cvtanase@gmail.com	TANASE C COCU F. CAPROIU M. T. DRAGHICI C. TANASE C COCU F. CAPROIU M. T. DRAGHICI C. TANASE C COCU F. CAPROIU M. T. DRAGHICI C.	Compuși cheie cloroesterici ciclopentanici polifuncționali și γ -lactonici oxabicyclo[3.3.0]octanici obținuți prin transformări stereo-selective a unor intermediari δ -lactonici și procedee de preparare a acestora Des composés clé polyfonctionnels, chloroéster cyclopentane et γ -lactone oxabicyclo [3,3,0] octane, obtenus par de transformations stéréo-sélectives des intermédiaires de type δ -lactone, et des procédés pour leur preparation. Polyfunctional cyclopentane chloroester and oxabicyclo[3.3.0]-octane γ -lactone key compounds obtained by stereoselective transformations of some δ -lactone intermediates and	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a unor compuși Corey γ -lactonici prin alcooliza acida a δ -lactonalcoolilor. Compusii sunt utilizati la sinteza prostaglandinelor si intermediarii haloesterici la sinteze de compusi naturali. L'invention se réfère à un procédé de preparation de composés de type Corey γ -lactone, par l'alcoolyse acide des δ -lactonealcools. Les composés sont utilisés dans la synthèse des prostaglandines et les intermédiaires haloésters dans la synthèse de produits naturels. The invention refers to a procedure for obtaining some Corey type γ -lactone compounds, by acid alcoholysis of δ -lactonealcohols. The compounds are used in prostaglandin synthesis and the haloester intermediates in natural product	Medalie AUR ** Premiu TAIWAN

			procedures for their preparations	synthesis.	
10.	<p>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Energie – ICEMENERG București</p> <p>Institut national de recherche et de développement de l'énergie -ICEMENERG Bucarest</p> <p>National Research and Development Institute for Energy - ICEMENERG Bucharest</p> <p>Tel. : 0213462769/116 lucyl@icemenerg.ro ; lucia_lacatusu@yahoo.com</p>	<p>UNGUR Nicon, CIOROIANU Lelian, OLTEANU Gheorghe, CIOROIANU Gabriela, BANTAS Adriana, DAMIAN Gabriela Silvia, OPREA Gela</p>	<p>CHIT COMPOZIT ELECTROIZOLANT</p> <p>MASTIC COMPOSITE POUR ELECTROINSULATING</p> <p>COMPOSITE ELECTRICAL INSULATING PUTTY</p>	<p>Brevetul prezinta un material compozit cu matrice polimerica utilizat in constructia si reconditionarea echipamentelor electroenergetice fara tratament termic, rezistent la tensiuni inalte, socuri mecanice, termice, electrice si atacul chimic din mediul de functionare</p> <p>Le brevet présente un matériel composite à matrice polymère utilisé dans la construction et la remise en état des équipements électriques sans traitement thermique, résistant à haute tension, chocs mécaniques, thermiques, électriques et attaque chimique</p> <p>The invention relate to a polymer matrix composite material used in the construction and reconditioning of electric power equipment without heat treatment, resistant to high voltage, mechanical, thermal, electrical shocks and chemical attack from the operating environment</p>	Medalie ARGINT
11.	<p>ICPE</p> <p>Tel.: 0215893439 alex.radulian@icpe.ro</p>	<p>RADULIAN Alexandru MOCIOI Nicolae</p>	<p>STATIE DE INCARCARE CONDUCTIVA PENTRU AUTOVEHICULE ELECTRICE</p>	<p>Inventia se refera la o statie de incarcare conductiva pentru autovehicule electrice, cu utilizare atat in interior cat si in exterior, a carei constructie este destinata obtinerii unui consum propriu de energie redus in modul standby, diminuarii greutatii si gabaritului, maririi duratei de viata si a fiabilitatii.</p> <p>Avantaje:</p>	Medalie ARGINT

				<p>ecologic, sigur , durata de viata lunga. The invention relates to a conductive charging station for electric cars, for indoor or outdoor use, whose construction is intended to provide a low energy in standby mode, with reduced size and weight, easy to transport. Advantages: environmentally friendly, reliable, long life.</p> <p>L'invention concerne un fil de station de charge pour les voitures électriques, avec une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur, dont la construction est destinée à fournir une utilisation personnelle moins d'énergie en mode veille, la diminution du poids et de la taille, l'élargissement de la vie et fiabilité. Avantages: danger pour l'environnement, longue durée de vie.</p>	
12.	<p>Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru Textile si Pielarie</p> <p>L'Institut National de Recherche et de Développement pour Textiles et Cuir</p>	<p>Niculescu Claudia Cornelia Ghituleasa Pyerina Carmen Dumitrescu Iuliana Sobetskii Arkadii Sobetskii Arcadie Mihai Visan Piticescu Roxana Mioara Bogdanescu Cristian</p>	<p>PROCEDEU DE TRATARE A SUPRAFETEI OBIECTELOR DIN LEMN IN SCOPUL IMBUNATATIRII DURABILITATII</p> <p>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'OBJETS EN BOIS POUR AMÉLIORER LA</p>	<p>Inventia se refera la un procedeu de tratare a suprafetei obiectelor din lemn, in scopul imbunatatirii durabilitatii. Procedeul conform inventiei consta in depunerea de filme nanostructurate pe obiectele din lemn , prin metoda RF sputtering , intr-un echipament de vid intr-o singura etapa, folosind o tinta de TiO2 sau TiO2 dopat cu 0,5....1,5% Argint.</p> <p>L'invention concerne un procédé pour traiter de surface des objets en bois, afin d'améliorer la durabilité. Conformément à l'invention consiste à déposer des films nanostructurés des objets en bois par RF sputtering procédé, réalisé dans un équipement à vide en une seule étape en utilisant une cible de TiO₂ ou TiO₂ dopé avec 0,51,5% d'argent .</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu CROATIA</p>

	<p>National Research and Development Institute for Textiles and Leather</p> <p>ghituleasa@certex.ro</p>		<p>DURABILITÉ</p> <p>PROCESS OF TREATING THE SURFACE OF WOOD OBJECTS TO IMPROVE THE DURABILITY</p>	<p>The invention refers to a process for the treatment of the surface of wood objects in order to improve durability.</p> <p>According to the invention the process consists in deposit the nanostructured films on wooden objects by RF sputtering method, performed in a vacuum equipment, in a single step using a target of TiO₂ or TiO₂ doped with 0.5 ...1,5% Silver .</p>	
13.	<p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU MECATRONICĂ ȘI TEHNICA MĂSURĂRII INCDMTM</p> <p>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT EN MÉCATRONIQUE ET LA TECHNIQUE DE MESURE INCDMTM</p> <p>NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MECHATRONICS AND MEASUREMENT TECHNIQUE INCDMTM</p> <p>TEL.:</p>	<p>Iulian Sorin Munteanu, Gheorghe I. Gheorghe, Aurel Zapciu, Istriteanu Simona Elena, Ancuta Paul</p>	<p>ECHIPAMENT MECATRONIC FLEXIBIL DE MICROPOZITIONARE CU GRIPPER</p> <p>DISPOSITIF MÉCATRONIQUE FLEXIBLE POUR MICRO POSITIONNEMENT AVEC GRIPPER</p> <p>FLEXIBLE MECATRONIC MICRO-POSITIONING EQUIPMENT WITH</p>	<p>Invenția se referă la un echipament mecatronic flexibil de micropozitionare cu gripper.</p> <p>L'invention concerne un dispositif mécatronique flexible pour micro positionnement avec la cylindre pneumatique.</p> <p>The invention relates to a mechatronic device for micropositioning with the flexible gripper.</p>	<p>Medalie ARGINT</p>

	+4021 252 30 68 cefin@cefin.ro ; incdmtm@incdmtm.ro		GRIPPER		
14.	Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Tehnica Iasi, Romania Tel.: 0232430680 asavin@phys-iasi.ro	Adriana Savin, Rozina Steigmann	Traductor electromagnetic pentru evaluarea integritatii traselor cablajelor imprimate monostrat pe suport flexibil si a mezostructurilor stratificate Capteur électromagnétique pour l'évaluation de l'intégrité des circuits monocouches bandes imprimées sur support	Inventia se refera la un traductor electromagnetic pentru evaluarea integritatii traselor circuitelor imprimate monostrat pe suport flexibil si a mezostructurilor stratificate. Traductorul conform inventiei este alcatuit dintr-o parte de emisie formata dintr-o bobina care creeaza un camp electromagnetic incident, si un concentrator de flux magnetic alternativ, realizat din metamaterial coaxial cu bobina de emisie, care capteaza undele evanescente difractate pe trasele conductoare ale circuitelor imprimate, si o parte de receptie formata dintr-o bobina de receptie si un ecran circular, din material perfect conductor, asezat frontal cu bobina de receptie, prevazut cu o apertura circulara, de diametru foarte mic, care asigura difractia undelor evanescente si care induce în bobina de receptie o tensiune electromotoare alternativa, detectata în amplitudine si faza, punand in evidenta discontinuitati sau modificari in structura circuitelor imprimate. L'invention concerne un capteur électromagnétique destiné à l'évaluation de l'intégrité des tresses de couche unique circuit imprimé sur support flexible et de mésostructures multiple couches. Selon l'invention, le capteur comprend une partie emission constituée d'une bobine créant un champ électromagnétique incident et un concentrateur de flux magnétique alternatif fait d'un métamatériaux coaxial avec la bobine émettrice qui capte les ondes évanescentes diffractés sur les tresses conductrices du circuit imprimé, et une partie réception constitué par une bobine réception et un écran circulaire constituée	Medalie ARGINT

			flexible et mésostructures avec couches multiples	<p>d'un matériau parfaitement conducteur qui est frontalement placé contre la bobine de réception, muni d'une ouverture circulaire de très faible diamètre qui assurent la diffraction des ondes évanescentes et induit à la une bobine de réception en amplitude et en phase-tension électromotrice détectée alternatif mettant en évidence des discontinuités ou des changements dans le structure de circuit imprimé.</p> <p>The invention relates to an electromagnetic transducer meant for the assessment of the integrity of the braids of single-layer printed circuits on flexible support and of layered mesostructures. According to the invention, the transducer comprises an emitting part consisting of a coil creating an incident electromagnetic field and a concentrator of alternating magnetic flux made of a metamaterial coaxial with the emitting coil which picks up evanescent waves diffracted on the conductive braids of printed circuits, and a receiving part consisting of a receiving coil and a circular screen made of a perfectly conducting material which is frontally placed as against the receiving coil, provided with a circular aperture of very low diameter which ensure the diffraction of the evanescent waves and induce to the receiving coil an amplitude- and phase-detected alternating electromotive voltage emphasizing the discontinuities or changes in the structure of the printed circuits.</p>	
15.	Societatea Inventatorilor din Romania	Igor Cretescu, Carmen Teodosiu, Laura Zaleschi, Gabriela Soreanu, Ion Antonescu	REACTOR PENTRU EPURAREA ELECTROCHIMICĂ A APELOR UZATE INDUSTRIALE	<p>Inventia se refera la un reactor electrochimic multifunctional, prevazut cu electrozi solubili de tip sandvis, destinat cresterii eficientei de epurare a apelor uzate industriale.</p> <p>L'invention s'agit a un réacteur électrochimique</p>	Medalie AUR

	<p>Société roumaine des inventeurs</p> <p>Romanian Society of Inventors</p> <p>Tel.: +40741914342 icre@tuiasi.ro</p>		<p>REACTEUR POUR TRAITEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DES EAUX USÉES INDUSTRIELS</p> <p>REACTOR FOR ELECTROCHEMICAL TREATMENT OF INDUSTRIAL WASTEWATER</p>	<p>multifonctionnel, équipé avec des électrodes solubles de type "sandwich", développé pour l'augmentation de l'efficacité du traitement des eaux usées industriels.</p> <p>The invention is related to a multi-function electrochemical reactor, provided with soluble sandwich-type electrodes, designed to increase the efficiency in industrial wastewater treatment.</p>	
16.	<p>Universitatea „Politehnica” din București</p> <p>L’Université „Politehnica” de Bucarest</p>	<p>MARINESCU Niculae Ion GHICULESCU Liviu DanielALUPEI COJOCARIU Ovidiu Dorin POPA Liliana</p>	<p>Echipament pentru prelucrarea suprafețelor elicoidale prin electroeroziune asistată de ultrasunete</p> <p>Équipement à usiner surfaces hélicoïdales par électro-étincelage érosif aidée de vibrations ultrasoniques</p>	<p>Invenția se referă la un echipament de prelucrarea suprafețelor elicoidale interioare/exterioare prin electroeroziune asistată de ultrasunete, cuprinzând un șablon cu canale elicoidale și trei palpatoare la 120°, un lanț ultrasonic cu un electrod elicoidal în capătul său (antinod) care execută vibrații torsionale, cu centrul de rotație pe axa suprafeței elicoidale, poziție reglabilă cu două flanșe prevăzute cu suprafețe sferice.</p> <p>L’invention se réfère à un équipement à usiner surfaces hélicoïdales intérieure / extérieure par électro-étincelage érosif aidée de vibrations ultrasoniques, avec une modèle en contact avec trois stylets à 120°, une chaîne à ultrasons avec une électrode hélicoïdale à son extrémité (ventre), qui fait vibrations de torsion, dont le centre de rotation est sur l’axe du hélicoïde, position réglé avec deux brides à surfaces sphérique.</p> <p>The invention deals with the equipment for machining interior/exterior helicoidal surfaces through ultrasonically aided electrical discharge machining, having a pattern in contact with three</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu MOLDOVA * Premiu BELGIA ** Premiu CROATIA</p>

	<p>“Politehnica” University of Bucharest</p> <p>Tel.: 0724209377; 0743132039 liviu.daniel.ghiculescu@yahoo.com daniel.ghiculescu@upb.ro</p>		<p>Equipment for machining helicoidal surfaces through ultrasonically aided electrical discharge machining</p>	<p>feelers at 120°, ultrasonic chain that has at its end (anti-node) a helicoidal electrode which executes torsional vibrations with their rotation centre on axis of helicoidal surface, position adjusted by two flanges with spherical surfaces.</p>	
17.	<p>INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU MASINI SI INSTALATII DESTINATE AGRICULTURII SI INDUSTRIEI ALIMENTARE - INMA</p> <p>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE-DEVELOPMENT POUR MACHINES ET INSTALLATIONS DESTINEES A L'AGRICULTURE ET L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE-INMA</p> <p>NATIONAL INSTITUTE OF RESEARCH-DEVELOPMENT FOR MACHINES AND</p>	<p>Eugen MARIN Ion PIRNĂ Dragoș MANEA Mihai MATACHE Cristian-Marian SORICĂ</p>	<p>INSTALAȚIE AUTOMATIZATĂ DE IRIGARE ȘI FERTIRIGARE PRIN PICURARE ȘI/SAU MICROASPERISIE</p> <p>INSTALLATION AUTOMATISEE POUR IRRIGATION ET FERTIGATION GOUTTE A GOUTTE ET / OU PAR MICRO-ASPERSION</p> <p>AUTOMATIC INSTALLATION FOR DRIP AND / OR MICROSPRINKLER</p>	<p>Invenția se referă la o instalație automatizată de irigare și fertirigare prin picurare și/sau microaspersie destinată culturilor legumicole din sere și solarii prin conducerea și controlul în regim automat al procesului de irigație și fertilizare.</p> <p>L'invention concerne une installation automatisée pour l'irrigation et la fertigation goutte à goutte et / ou par micro-aspersion pour les cultures maraichères des serres et des abris en effectuant le fonctionnement et le contrôle du processus d'irrigation et de fertilisation automatiquement.</p> <p>Invention refers to an automated installation of irrigation and fertigation by dripping and/or micro-sprinkling designed at vegetable crops in greenhouses and solariums by automated control of irrigation and fertigation.</p>	<p>Medalie ARGINT</p> <p>** Premiu TAIWAN</p>

	<p>INSTALLATIONS DESIGNED TO AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY- INMA</p> <p>Tel.: 0212693250/125 icsit@inma.ro</p>		<p>IRRIGATION AND FERTIGATION</p>		
18.	<p>Universitatea „Politehnica” din București</p> <p>L’Université „Politehnica” de Bucarest</p> <p>“Politehnica” University of Bucharest</p> <p>Tel.: 0724209377; 0743132039 liiudanielghiculescu@yahoo.com daniel.ghiculescu@upb.ro</p>	<p>GHICULESCU Liviu Daniel MARINESCU Niculae IonALUPEI COJOCARIU Ovidiu Dorin POPA Liliana</p>	<p>Echipament pentru prelucrarea găurilor și microgăurilor curbe prin electroeroziune asistată de ultrasunete</p> <p>Equiptement à usiner les trous et micro-trous courbes par électro- étincelage érosif aidée des vibrations ultrasoniques</p> <p>Equipment for machining curving holes and micro- holes through ultrasonically aided electrical discharge machining</p>	<p>Invenția se referă la un echipament de prelucrarea găurilor și micro-găurilor curbe prin electroeroziune asistată de ultrasunete cu ajutorul unui lanț ultrasonic care are în capătul său (antinod) un electrod circular care execută vibrații torsionale, care au centrul de rotație pe axa găurii / micro-găurii curbe.</p> <p>L’invention se réfère à un équipement à usiner les trous et micro-trous courbes par électro-étincelage érosif aidée des vibrations ultrasoniques avec une chaîne à ultrasons qui a à son extrémité (ventre) une électrode circulaire qui exécute vibrations de torsion, qui ont le centre de rotation sur l’axe du trou / micro-trou courbe.</p> <p>The invention deals with the equipment for machining curving holes and micro-holes through ultrasonically aided electrical discharge machining, using an ultrasonic chain that has at its end (anti-node) a circular electrode which executes torsional vibrations with their rotation centre on axis of curving hole / micro-hole.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu POLONIA</p> <p>** Premiu BOSNIA ȘI HERȚEGOVINA</p> <p>* Premiu FEDERATIA RUSA</p>

19.	<p>INCDIE ICPE-CA</p> <p>Tel. : 0213467231 elena.macamete@icpe-ca.ro</p>	<p>Mălăeru Teodora, Neamțu Jenica, Georgescu Gabriela, Marinescu Virgil, Pătroi Delia</p>	<p>Procedeu de obținere a compoziției adezive pe bază de Ag nanostructurat</p> <p>Procedure for obtaining the adhesive composition based on Ag nanostructured</p> <p>Procédé d'obtention d'une composition adhésif basé sur Ag nanostructuré</p>	<p>Procedeu de obținere conform inventiei consta in aceea ca, compozitia adeziva conductiva este obtinuta prin dispersarea si concentrarea prin ultrasonare la temperatura de 60°C timp de 30...45 min., intr-un amestec de solventi continand izopropanol-etanol in raportul 2:1 a particulelor de Ag nanostructurat obtinute prin metoda polioli in etilenglicol.</p> <p>According to the invention, the obtaining procedure of the conductive adhesive composition consists in dispersing and concentrating by sonication at a 60°C temperature for 30...45 min, in a solvent mixture containing isopropanol-ethanol on a 2:1 ratio, the Ag nanostructured particles obtained in ethylene glycol by polyol method.</p> <p>Le procédé de l'obtention selon l'invention consiste en ce que, la composition adhésive conductrice est obtenue par dispersion et concentration par sonication à une température de 600 ° C pendant 30 ... 45 min, dans un mélange des solvants contenant de l'isopropanol, de l'éthanol dans le rapport 2: 1 des particules de l' Ag nanostructuré obtenus par le procédé polyol dans l'éthylène glycol.</p>	Medalie ARGINT
20.	<p>Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Textile Pielarie (INCDTP) - Sucursala Institutul de Cercetare Pielarie-Incaltaminte (ICPI), Bucuresti, Romania</p>	<p>M.G. Albu, D.A. Kaya, R. Mahanoglu, L. Albu, Ghe. Coara, G. Bumbeneci</p>	<p>MICROCAPSULE DIN HIDROLIZAT DE COLAGEN CU ULEIURI ESENTIALE SI PROCEDEU DE OBTINERE ACESTORA</p> <p>Collagen hydrolysate microcapsules with</p>	<p>Inventia se refera la microcapsule din hidrolizat de collagen cu uleiuri esentiale utilizate in domeniul cosmeceutic si medical, care pot fiind incorporate / impregnate in diferite structuri textile si la un procedeu de obtinere a acestora.</p> <p>The invention relates to collagen hydrolysate microcapsules with essential oils, used in the cosmeceutic and medical areas that can be</p>	Medalie ARGINT

	ghituleasa@certex.ro		essential oils and process for obtaining thereof Microcapsules d'hydrolysat de collagène aux huiles essentielles et procédé de leur obtention	embedded / impregnated in different textile structures and to a process for obtaining thereof. L'invention concerne des microcapsules d'hydrolysat de collagène aux huiles essentielles, utilisées dans le domaine médical et de cosmétiques qui peuvent être intégrées / imprégnées dans de différentes structures textile et un procédé pour leur obtention.	
21.	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Universite Technique de Cluj-Napoca Technical University of Cluj-Napoca Tel.: 0724350120	As.dr.ing. Valentin Dan Zaharia, ș.l.dr.ing. Septimiu Crișan, conf.dr.ing. Radu Adrian Munteanu, conf.dr.ing. Titus Eduard Crișan, ș.l.dr.ing. Bogdan Țebrean, ș.l.dr.ing. Dan Mircea Iudean, as.dr.ing. Călin Mureșan, ing. Vadim Tudor Popa, prof.dr.ing. Radu Munteanu	Aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii cu mediul a persoanelor cu deficiențe de vedere Dispositif électronique pour faciliter l'interaction entre les personnes ayant une déficience visuelle et l'environnement Electronic device for facilitating the interaction of visually impaired individuals with the environment	Invenția se referă la un aparat electronic pentru facilitarea interacțiunii dintre persoanele cu deficiențe de vedere și mediu prin detectarea obstacolelor, semnalizarea prezenței și intențiilor utilizatorului prin mijloace vizuale, precum și la metode de realizare a interfațării aparatului cu utilizatorul. L'invention porte sur un dispositif électronique pour faciliter l'interaction entre les personnes ayant une déficience visuelle et l'environnement, par détection des obstacles, signalisation visuelle de la présence et des intentions de l'utilisateur, ainsi qu'aux méthodes d'interfacer le dispositif avec l'utilisateur. The invention refers to an electronic device devised to facilitate the interaction between visually impaired individuals and the environment through obstacle detection, visual signaling of the user's presence and intentions, as well as to the user-device interfacing methods.	Medalie AUR ** Premiu CROATIA * Premiu IRAN * Premiu BELGIA

	Radu.Munteanu@ethm.utcluj.ro				
22.	<p>Universitatea POLITEHNICA din București/</p> <p>University POLITEHNICA from Bucharest/ Université Politehnica de Bucarest OSF Global Services SRL Spitalul Clinic Colentina din București/ Colentina Clinical Hospital of Bucharest/ Hôpital Clinique Colentina, Bucarest</p> <p>Tel.: 0744.523.347 anton.hadar@upb.ro</p>	<p>Popescu Diana, Lăptoiu Dan, Hadăr Anton, Ilie Cătălin, Dorobanțu Alin Anghel</p>	<p>Metodă și sistem pentru obținerea ghidajelor chirurgicale personalizate în funcție de anatomia pacientului</p> <p>Method and system for obtaining customized surgical guides based on patient anatomy</p> <p>Méthode et système pour obtenir des guides chirurgicaux personnalisés en fonction de l'anatomie du patient</p>	<p>Invenția se referă la o metodă și la un sistem online colaborativ inteligent destinat proiectării și fabricării ghidajelor chirurgicale personalizate pentru pacient, care oferă și integrează aplicații și instrumente asistate de calculator pentru facilitarea luării de decizii bazate și deduse din cunoștințe medicale și ingineresti</p> <p>The invention refers to a method and an online collaborative intelligent system for the design and manufacturing of patient customized surgical guides, which provides and integrates applications and computer-aided tools for facilitating the decision making process based on medical and engineering knowledge.</p> <p>L'invention concerne un procédé et un système online collaboratif intelligent pour la conception et la production personnalisée des guides chirurgicaux pour le patient, qui fournit et intègre des applications et des outils assistée par ordinateur pour faciliter la prise de décision basée sur de connaissances médicales et de l'ingénierie.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu POLONIA</p> <p>* Premiu TAIWAN</p>
23.	<p>INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA</p>	<p>Edward Jan Gheorghiosu Constantin Lupu Emilian Ghicioi Dragoș Vasilescu Attila Kovacs Ilici Ștefan Ilie – Ciprian Jitea</p>	<p>Stand pentru condiționarea capselor detonante electrice / neelectrice la presiune hidrostatică și temperatură</p>	<p>Invenția se referă la realizarea unui stand în care mijloacele de inițiere a explozivilor de uz civil și anume capsule detonante electrice / neelectrice să fie supuse timp de 48 h, la presiune hidrostatică și temperatură, la valori prestabilite, conform reglementărilor în domeniu.</p> <p>L'invention concerne le développement d'une pied</p>	<p>Medalie ARGINT</p>

	<p>INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT POUR SÉCURITÉ MINIÈRE ET LA PREUVE D'EXPLOSION</p> <p>NATIONAL INSTITUTE FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT IN MINE SAFETY AND PROTECTION TO EXPLOSION</p> <p>Tel.: 0254541621 emilia.erent@insemex.ro insemex@insemex.ro</p>		<p>Pied pour le conditionnement des détonateurs électriques / non-électriques à la pression et de la température hydrostatique.</p> <p>Stand for conditioning electrical / non-electrical detonators to hydrostatic pressure and temperature.</p>	<p>dans laquelle les moyens pour initier les explosifs à usage civil, à savoir les détonateurs électriques / non-électriques destinés à être soumis pendant 48 heures à hydrostatique pression et température, à des valeurs pré-établies, selon la réglementation dans le domaine.</p> <p>The invention relates to the development of a stand in which the means for initiating the explosives for civil use, namely the electrical / not-electrical detonators, to be subjected for 48 h to hydrostatic pressure and temperature, at pre-established values, in compliance with the regulations in the field.</p>	
24.	<p>Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Microtehnologie-IMT Bucuresti</p>	<p>Rodica-Cristina Voicu, Raluca Müller</p>	<p>Procedeu de realizare a dispozitivelor de tip mems cu acționare electro-termică, cu strat metalic încapsulat în polimer SU-8, folosite ca efectuatori finali pentru micromanipulare</p>	<p>Inventia descrie un procedeu de realizare tehnologic pentru fabricarea dispozitivelor acționate electro-termic de tip micro-penseta, utilizand polimeri biocompatibili (SU-8), cu miscarea in planul structurii dispozitivului, cu dimensiuni sub-milimetrice, pentru micro-manipulare, pozitionare si asamblare de bio-micro-elemente (celule, tesuturi, micro-componente MEMS).</p> <p>L'invention décrit un procédé pour la technologie de fabrication des électro-thermique micro-pinces, en utilisant un polymère biocompatible (SU-8), avec un mouvement dans la structure de l'appareil dans le plan, avec des dimensions sub-millimétrique, pour le micro-manipulation, le positionnement et l'assemblage (cellules, tissus, MEMS micro-composants) des bio-micro-</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Medalie MOLDOVA</p>

	<p>National Institute for Research and Development of Microtechnologies- IMT Bucharest</p> <p>Tel.: +4072106351; +40-21.269.07.77 rodica.voicu@imt.ro</p>		<p>Process of fabrication of electro-thermally actuated mems devices with metallic layer embedded in SU-8 polymer used as end-effectors for micromanipulation</p>	<p>éléments.</p> <p>The patent describe a tehnological process for fabrication of electro-thermal microsytms (MEMS) using biocompatible polymers (SU-8), with in plane displacement and with sub-milimeter dimensions, for micro-manipulation, poztioning and assembling of bio-micro-objects (cells, tissues, MEMS micro-components).</p>	
25.	<p>UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI CENTRUL DE STIINTA SUPRAFETEI SI NANO TEHNOLOGIE</p> <p>UNIVERSITE POLYTECHNIQUE DE BUCAREST CENTRE POUR LA SCIENCE SURFACE ET NANO TECHNOLOGIE</p>	<p>ENACHESCU MARIAN BOERASU IULIAN BOTA MARIAN DOROBANTU DOREL BOJIN DIONEZIE</p>	<p>INSTALATIE DE SINTEZA NANOSTRUCTURI DE CARBON PRIN ABLATIE LASER PULSATORIE SI NOUA METODA DE PREPARARE TINTA DE ABLATIE</p> <p>L'ÉQUIPEMENT POUR SYNTHÈSE DE NANOSTRUCTURES DE CARBONE PAR ABLATION LASER NOUVEAU PROCEDE DE PREPARATION POUR LA ABLATION TARGET</p> <p>EQUIPMENT FOR CARBON</p>	<p>Inventia se refera la o instalatie de sinteza a nanomaterialelor din carbon prin ablatie laser pulsatorie si la o metoda de preparare a tintelor de ablatie</p> <p>L'invention concerne une installation pour la synthèse de nanostructures de carbone par ablation laser pulsé, ainsi qu'un procédé de préparation de cibles d'ablation</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu TAIWAN * Premiu BOSNIA SI HERTEGOVINA</p>

	<p>UNIVERSITY OF POLITEHNICA OF BUCHAREST CENTER FOR SURFACE SCIENCE AND NANO TECHNOLOGY</p> <p>Tel.: 0752003044 marius.enachescu@cssnt-upb.ro</p>		<p>NANOMATERIALS SYNTHESIS BY LASER ABLATION AND NEW METHOD OF TARGET PREPARATION FOR ABLATION USE</p>	<p>The invention relates to a system/equipment for the synthesis of carbon nanomaterials by pulsed laser ablation and a method for preparing ablation targets.</p>	
26.	<p>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului "Regele Mihai I al României" din Timișoara/ Facultatea de Medicină Veterinară</p> <p>Université des Sciences Agricoles et de Médecine Vétérinaire de Banat "Roi Michel Ier de Roumanie" de Timisoara / Faculté de Médecine Vétérinaire</p> <p>Banat's University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine "King Michael I of Romania" from Timișoara/ Faculty of Veterinary Medicine</p> <p>Tel.: 0722660811 narcisa.mederle@yahoo.com</p>	<p>MEDERLE Narcisa, MEDERLE Ovidiu, MORARIU Sorin, MORARIU Florica, DĂRĂBUȘ Gheorghe, OPRESCU Ion, ILIE Marius, NEGRESCU Adina</p>	<p>Gel pentru tratamentul leziunilor uscate din demodicoza canină</p> <p>Gel pour le traitement des lésions démodécie canine sèche</p> <p>Gel for treatment of dry lesions in canine demodicosis</p>	<p>Invenția se referă la un preparat gel, care are în componență principii naturale și care se aplică local, zilnic, pe leziunile uscate în demodicoza câinilor</p> <p>L'invention est une préparation en gel, basé sur des principes naturels et qui doit être appliquer tous les jours, par voie topique, sur les lésions sèches de la peau du chien infectée par Demodex</p> <p>The invention is a gel composed of natural ingredients and can be applied topically, on a daily basis to the dry lesions in canine demodicosis.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu THAILANDA</p>

27.	Universitatea POLITEHNICA din București Tel.: 0724361569 denisaficai@yahoo.ro	Denisa FICAI; Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI	Sisteme multifuncționale de tip magnetită/tioacizi/Ag sau Au, utilizate pentru diagnostic și tratamentul cancerului Magnetite / thioacids / Ag or Au multifunctional systems used for the diagnosis and targeted treatment of cancer	<p>Invenția se referă la un procedeu de obținere a unor sisteme magnetice funcționalizate, de tip magnetită/tioacizi/Ag sau Au, utilizat pentru diagnostic și tratamentul cancerului. Sistemul astfel obținut combină efectele a două mecanisme antitumorale diferite, hipertermia și fototermia precum și activitatea antitumorală nativă a nanoparticulelor de Ag iar prezența tioacizilor asigură „ascunderea” acestor nanostructuri de sistemul fagocitar propriu organismului. De asemenea, sistemul poate să înglobeze citostatice a căror eliberare să fie de asemenea controlată de stimulul termic indus de interacția radiația electromagnetică - nanoparticule.</p> <p>The invention presents a process for the preparation of multifunctional magnetite/thioacids/ Ag or Au magnetic systems with potential uses in targeted diagnosis and treatment of cancer. The resulting system combines the effects of two different anti-tumor mechanisms, hyperthermia and photothermia as well as the native antitumoral activity of the Ag nanoparticles while the thioacids ensure "the protection" of these nanostructures from the own phagocyte system. The system may also embed chemotherapeutic drugs, the delivery of the active agent being triggered by the thermal stimulus induced by the interaction of electromagnetic radiation with nanoparticles.</p> <p>L'invention concerne un procédé pour la préparation de systèmes magnétiques fonctionnalisées, de type magnétite / thioacides /</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu TAIWAN</p>
-----	---	--	---	--	---

			Systèmes multifonctions de type magnétite / thioacides / Ag ou Au, utilisé pour le diagnostic et le menées traitement du cancer	Ag ou Au, qui est utilisé pour effectuer le diagnostic et le traitement du cancer. Le système résultant combine les effets de deux mécanismes anti-tumoraux différents, hyperthermie et photothermique et l'activité antitumorale natifs Ag et la présence de thioacides assurent "cacher" ces nanostructures propre système phagocytaire du corps. Le système peut également englober une chimiothérapie de distribution, qui est également commandé par le stimulus thermique induite par l'interaction d'un rayonnement électromagnétique - nanoparticules.	
28.	SC REMIR SRL Tel.: 0722341280 remi_radulescu@yahoo.com	RĂDULESCU REMI RĂDULESCU HORTENSIA RĂDULESCU RAUL RĂDULESCU ALIN RAZVAN	SISTEM STERILIZARE BANCNOTE SI MONEDE	<p>Sistem sterilizare bancnote și monede a fost conceput să elimine bacteriile, virusuri, protozoare, mușegaiuri care se găsesc pe bani. Este alcătuit dintr-o casă de bani, care are în componență mai multe sertare ,unde sunt depozitate bancnotele în poziția pe cant, monedele, un capac, pe care sunt montate un ansamblu de lămpi ultraviolete germicide cu emisie de ozon, un bloc automat care comandă aprinderea și stingerea lămpilor, prin intermediul unui releu de timp , un microcontact , un întrerupător manual, circuite electrice, racordate la o sursă de curent electric de 220V. La deschiderea capacului ,blocul automat comandă stingerea lămpilor care vor fi programate de un releu să rămână aprinse câteva secunde sau chiar minute în funcție de rezistența microorganismelor la radiațiile UV germicide cu emisie de ozon .</p> <p>L'invention concerne un système de stérilisation de billets et monnaies et il a été conçu pour éliminer de leur surface les bactéries, les virus et d'autres micro-organismes.</p> <p>Le système, conformément à l'invention, est formé d'un coffre-fort, un ensemble de lampes</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu POLONIA</p>

			<p>SYSTEME DE STERILISATION DE BILLETS ET MONNAIES</p> <p>STERILIZATION SYSTEM FOR BANK-NOTES AND COINS</p>	<p>UV germicides à émission d’ozone, un bloc automatique qui commande l’allumage et l’extinction des lampes.</p> <p>The invention refers to a sterilization system for bank-notes and coins. It was designed to eliminate bacteria, viruses and other microorganisms from the surface of bank-notes and coins. The system consists of a strongbox, an ensemble of UV germicidal lamps with ozone production and an automatic block which controls the switch on and turn off of the lamps.</p>	
29.	<p>Nicolae-Dan BATALU, Augustin SEMENESCU, Mihnea Cosmin COSTOIU, Vasile Iulian ANTONIAC, Cristian-Vasile DOICIN, Cătălin Gheorghe AMZA, Ileana-Mariana MATEȘ, Oana-Roxana CHIVU, Ion-Bogdan CODOREAN, Cătălin-Alexandru BARBU, Petre BĂDICĂ, Olivia-Doina NEGOIȚĂ</p>	<p>Nicolae-Dan BATALU, Augustin SEMENESCU, Mihnea Cosmin COSTOIU, Vasile Iulian ANTONIAC, Cristian-Vasile DOICIN, Cătălin Gheorghe AMZA, Ileana-Mariana MATEȘ, Oana-Roxana CHIVU, Ion-Bogdan</p>	<p>PROTEZĂ TOTALĂ DE COT SEMICONSTRÂNSĂ, DIN ALIAJE CU MEMORIA FORMEI, CU SISTEM DE CUPLARE PE BAZĂ DE EFECT AL MEMORIEI FORMEI</p> <p>SEMICONSTRAINED TOTAL ELBOW PROSTHESIS MADE OF SHAPE-MEMORY ALLOYS, WITH</p>	<p>Invenția se referă la o nouă variantă de proteză (implant) totală de cot realizată din materiale metalice cu memoria formei, destinată înlocuirii articulației de cot uman, afectată în urma accidentelor sau bolilor de oase/ articulații. Soluția propusă elimină componente auxiliare existente în alte tipuri de implanturi, simplificând sistemul și conferindu-i o fiabilitate ridicată, fiind o variantă nouă cu un singur braț de cuplare.</p> <p>The invention relates to a semiconstrained total elbow prosthesis made of TiNi biocompatible shape-memory alloys meant to replace the human elbow joint affected as a consequence of accidents or bone or joint diseases.</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu THAILANDA</p> <p>* Premiu THAILANDA</p> <p>* Premiu POLONIA</p>

	<p>TEL: 021 318 10 40 EMAIL: mihnea.costoiu@upb.ro</p>	<p>CODOREAN, Cătălin-Alexandru BARBU, Petre BĂDICĂ, Olivia- Doina NEGOIȚĂ</p>	<p>COUPLING SYSTEM BASED ON SHAPE- MEMORY EFFECT</p> <p>PROTHÈSE TOTALE DE COUDE SEMICONTRAINTÉ AVEC UN SEUL BRAS DE COUPLAGE EN ALLIAGES À MÉMOIRE</p>	<p>The prosthesis, as claimed by the invention, eliminates the auxiliary components existing in other types of implants, simplifying the system and giving it a high reliability, being a new variant with one coupling beam.</p> <p>L'invention concerne une prothèse totale de coude semiconstrained en TiNi alliages à mémoire de forme biocompatible destiné à remplacer l'articulation du coude humain atteint à la suite d'accidents ou de l'os ou les maladies articulaires. La prothèse, selon l'invention, élimine les composants auxiliaires existants dans d'autres types d'implants, ce qui simplifie le système et qui lui donne une grande fiabilité, étant une nouvelle variante avec un seul bras de couplage.</p>	
30.	<p>Institutul National de C-D pentru Optoelectronica - INOE 2000 National Institute of R&D for Optoelectronics – INOE 2000 L’Institut National de R&D pour Optoelectronique - INOE 2000</p> <p>Tel.: 0214575757 miclos@inoe.ro marina@inoe.ro</p>	<p>Savastru Dan, Micloș Sorin, Popescu Aurelian, Savastru Roxana</p>	<p>Procedeu și dispozitiv de sesizare a gheții de pe căile rutiere</p> <p>Process and device for sensing ice on roads</p>	<p>Procedeu constă în iluminarea unei fâșii înguste din lățimea drumului cu ajutorul unui laser, focalizarea luminii cu ajutorul unui obiectiv, prevăzut cu un filtru de absorbție pe fanta unui spectrograf, cu ieșire pe o cameră CCD, legată la un PC, care transmite informațiile computerului de bord al autovehiculului.</p> <p>The process consists of illuminating a narrow strip of the road width by a laser, focusing the light using a lens equipped with an absorption filter upon the slit of a spectrograph with output to a CCD camera, connected to a PC that submits the data to the vehicle board computer.</p> <p>Le procédé consiste à éclairer une bande étroite de la largeur de la route par laser, la focalisation de la lumière à l'aide d'une lentille munie d'un filtre d'absorption sur la fente d'un spectrographe avec sortie vers une caméra CCD reliée à un PC, qui</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu FRANTA</p>

			Procédé et dispositif pour détecter la glace sur les voies routières	transmet les informations à l'ordinateur de bord du véhicule.	
31.	<p>Universitatea Lucian Blaga din Sibiu Romania</p> <p>Lucian Blaga University of Sibiu Romania</p> <p>L`Universite Lucian Blaga de Sibiu</p> <p>Tel.: +40 269 430110; +40 744.390.290 mihail.titu@ulbsibiu.ro</p>	<p>ȚÎȚU Aurel Mihail OPREAN Constantin BONDREA Ioan MĂRGINEAN Ion ȚÎȚU Ștefan MOLDOVAN Alexandru Marcel BOGORIN- PREDESCU Adrian</p>	<p>AUTOMOBIL ELECTRIC PERSONAL INDIVIDUAL</p> <p>ELECTRICAL PERSONAL INDIVIDUAL CAR</p> <p>VOITURE ÉLECTRIQUE PERSONNEL INDIVIDUEL</p>	<p>Inventia se refera la un automobil economic și nepoluant pentru a fi utilizat în oraș în cazurile în care este nevoie să se deplaseze numai persoana proprie, pentru a înlocui transportul unei singure persoane cu un automobil echipat cu cinci locuri, dar menținând un confort personal similar cu cel asigurat de automobilele clasice prevăzute să transporte cinci persoane.</p> <p>The invention relates to an economic and environmentally friendly car for use in the city where there is a need to move only the person on its own, to replace the transport of one person with a car equipped with five seats, but keeping a personal comfort similar to that provided by classic cars meant to transport five people.</p> <p>L'invention concerne d'une voiture économique et écologique pour l'utilisation dans la ville où il est nécessaire de déplacer uniquement la personne sur son propre, pour remplacer le transport d'une personne avec une voiture équipée de cinq sièges, mais gardant un confort personnel semblable à celui fourni par les voitures classiques prévu de transporter cinq personnes.</p>	Medalie ARGINT
32.	<p>Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi din Iasi</p> <p>Université Technique</p>	<p>George Bârjoveanu, Carmen Teodosiu, Cezar Catrinescu, Daniela Fighir, Daniela Gavrilesu, Corina</p>	<p>Procedeu Integrat de Degradare Chimică Și Separare Pe Membrane Semipermeabile Pentru Epurarea Apelor Uzate Conținând Poluanți Emergenți</p>	<p>Procedeu integrat consta în 2: una de degradare chimică prin oxidare catalitică, iar cealaltă, de separare pe membrane semipermeabile de ultrafiltrare în care are loc reținerea poluanților emergenți din apele uzate.</p> <p>Le procédé avancé intègre une étape de dégradation chimique (oxidation catalytique) et</p>	Medalie AUR

<p>"Gheorghe Asachi" de Iasi</p> <p>"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi</p> <p>tel: 0745312129 cteo@tuiasi.ro</p>	Musteret	<p>Procédée intégré de la dégradation chimique et des séparations par membranes semi-perméables pour l'épuration des eaux usées chargée des polluants émergents</p> <p>Integrated Process of Chemical Degradation and Semipermeable Membrane Separation for Wastewater Containing Emerging Pollutants</p>	<p>une autre de séparation emploient des membranes semi-perméables et réalise l'élimination des polluants émergents dans l'eaux usees.</p> <p>The integrated process consists of 2 stages: the chemical degradation (catalytic oxidation) and the separation on semipermeable membranes of ultrafiltration, in which the removal of emergent pollutants from wastewater takes place.</p>	
--	----------	---	--	--

Inventii prezentate in standul ANCSI pe costuri suportate de inventatori

Nrc rt	Unitatea	Autori	Titlul invenției	Descrierea invenției	Medalii / Premiu
1.	"Moldova" National Complex of Museum, Iasi, Romania	Ioanid Emil Ghiocel, Rusu Dorina, Totolin Marian, Frunza Viorica, Savin Gabriela, Vlad Ana-Maria	Multifunctional equipment for paper documents conservation	<p>Invenția se referă la o instalație multifuncțională de tratament în plasmă rece de înaltă frecvență, destinată tratamentelor de decontaminare, curățire și acoperire de protecție a unor documente papetare fragile. Tratamentele menționate se efectuează în aceeași incintă, echipată cu doi electrozi cuplați la un generator de înaltă frecvență 13,5 MHz, un corotron cuplat la 9 KV cc și un dispozitiv de acoperire rabatabil.</p> <p>The invention concerns a multifunctional equipment for treatment of deteriorated paper documents in high-frequency cold plasma, designed for decontamination, cleaning and protective coating. The treatments are performed in a vacuumed chamber, equipped with two</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>* Premiu BELGIA</p>

				electrodes coupled to a 13.5MHz HF generator, a corotron coupled at 9kV dc and a coating device.	
2.	Institutul National de Cercetare- Dezvoltare pentru Protectia Mediului Bucuresti	Laslo Lucian, Matei Monica, Boboc Madalina	Technical solutions for protecting the wetlands' ecosystems and population against floods	The invention relates to a technical solution that provides flood protection of settlements situated on the shore of water bodies, while maintaining the ecological status of wetlands. The invention is based on the results of research conducted in wetland Divici-Pojejena, caras-severin County, within a Cross-border Cooperation Programme Romania-Serbia.	Medalie AUR
3.	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti	Dorel Hoza, Radu Barascu, Marian Velcea	<p>PROCEDEU DE PRODUCERE "POMI MODULARI"-ALTOIRE PRIN DUBLĂ/MULTIPLA</p> <p>Process for production of</p>	<p>Procedeul de producere a pomilor altoiti cu intermediar, prin dublă/multipla altoire combina folosirea unui portaltui de vigoare mare (de exemplu M111 la mar) care asigură o foarte bună ancorare a pomilor în sol si conduce la eliminarea susținerii cu șpalier simultan cu valorificarea de către rădăcini a unui volum mai mare de sol din care se extrage apa și hrana, cu un portaltui de vigoare mică (de exemplu B9 la mar) care are rolul de a reduce talia pomilor, pe care se altoiește soiul care trebuie înmulțit; durata de timp in care se produc pomii este redusa la 2 ani.</p> <p>Produsul rezultat este un "pom modular", ale carui componente principale-module, se "asambleaza" dupa o schema de optimizare la conditiile din teren si la nevoile cultivatorului. Procedeul permite infiintarea de plantatii intensive si obtinerea de productii industriale din anul al 2-lea cu investitii mai reduse prin utilizarea terenurilor de calitate mai slaba din zona colinara fara a necesita aport de apa prin irigare precum si fara sisteme de sustinere; pomii altoiti conform procedeului manifesta o foarte bună toleranță la focul bacterian (Erwinia amylovora)-boală foarte periculoasă pentru speciile semănătoare.</p> <p>The process for producing the intermediate trees grafted by dual / multiple grafting combines the use of strong vigor rootstock (for example M111 for apple) that provides a very good anchor trees in soil and lead to the removal of trellis support simultaneously</p>	<p>Medalie AUR</p> <p>** Premiu BOSNIA ȘI HERȚEGOVINA</p>

			<p>„Modular tree” by double or multiple grafting</p>	<p>harnessing the roots of a larger volume of extracted ground water and food, with a low vigor rootstock (eg, B9 for apple) which aims to reduce the size of the trees, which are to be multiplied variety graft; length of time in trees occurring is reduced to 2 years.</p> <p>The resulting product is a "modular tree", whose main components “ modules” are "assembled" by an optimization scheme to field conditions and to the needs of the grower.</p> <p>The procedure allows the establishment of intensive plantations in short and getting industrial production since 2nd year with low investment by using lower quality land in the hills without requiring irrigation water intake and without support systems; Grafted trees according to the process exhibit excellent heat tolerance to bacterial (Erwinia amylovora) –disease very dangerous for the species seed.</p>	
--	--	--	--	--	--

* - Premii obtinute la Festivitatea de Premiere

** - Premii acordate in stand la Ziua Romaniei

PALMARES pentru 35 de inventii:

- **24 Medalii de Aur**
- **11 Medalii de Argint**
- **33 Premii speciale (13 acordate la Festivitatea de Premiere din seara zilei de 19 Noiembrie si 20 acordate la Ziua Romaniei)**

NOTA: Premiul OPERA OMNIA si medalie de Aur pentru inventica au fost acordate Prof. Dr. Ing. RADU MUNTEANU de la Universitatea Tehnica din Cluj Napoca.