

DUNAREA DE JOS UNIVERSITY OF GALATI



RESEARCH AND INNOVATION EXHIBITION

Second Edition



invent.ugal.ro

UGAL INVENT

7 – 9 October 2015

Organized by



CONCEPT SI PRODUCTIE PUBLICITARA

Nr. crt	Numele și prenumele autorilor	Titlul cercetării	Pag
CATEGORIE INVENȚIE			
Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie			
1.	Mircea Bernic, Vasile Cartofeanu Mihai Balan, Vitalie Vișanu	Uscător de fructe și legume care utilizează surse de energie bazate pe deșeuri din agricultură	2
2.	Frigioiu Romeo	Grup propulsor pentru ambarcațiuni și vehicule	4
3.	Cătălin Pîrvu, Lorena Deleanu, Corneliu Stanciu, Simona Badea, Claudiu Lăzăroaie, Marcel Istrate	Pachet balistic stratificat flexibil	5
4.	Alexandra Deseatnic-Ciloci, Janetta Tiurin, Olga Bologa, Eduard Coropceanu, Steliana Clapco, Maria Stratan, Svetlana Labliuc, Elena Dvornina, Cezara Bivol, Valeriu Rudic, Ion Bulhac	Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12	7
5.	Alexandra Deseatnic-Ciloci, Janetta Tiurin, Steliana Clapco, Galina Lupașcu, Svetlana Labliuc, Maria Stratan, Elena Dvornina, Elena Sașco	Tulpină de fungi miceliali <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 – sursă de enzime hidrolitice	8
6.	A.Deseatnic -Ciloci, J.Tiurina, C.Bivol, S.Clapco, S.Labliuc, E.Dvornina, M. Stratan	Tulpina de fungi <i>Trichoderma koningii</i> Oudemans CNMN 15 - producătoare de proteaze acide, neutre și alcaline	9
7.	A.Deseatnic-Ciloci; J.Tiurin, S.Clapco, S.Labliuc, C.Bivol, M.Grumeza	Procedeu de obținere a unui preparat enzimatic cu activitate β -glucozidazică	10
8.	Cristinel Eni, Tamara Radu, Maria Vlad, Florentina Potecașu, Ștefan Ciuta, Mihaiță Coman Mitu	Procedeu de zincare termică a unor benzi subțiri din oțel laminate la rece	11
9.	L.G.Bujoreanu, G.Gurău, I.Dan, C.Știrbu, R.I.Comănesci, N.M.Lohan, B.Pricop, A.L.Paraschiv, M.G.Suru, C.Gurău	Element multifuncțional cu deplasare axială auto-adaptivă, dintr-un aliaj Fe-Mn-Si-Cr cu memoria formei	13
10.	Ionel Chirică, Petrică-Eduard Chirilă, Doina Boazu, Elena-Felicia Beznea	Caracteristicile de amortizare ale elastomerilor de tip MRE	14
11.	Răzvan-Tudor Roșculeț, Cătălin Fetecau, Felicia Stan, Ionuț-Laurențiu Sandu, Radu Belea	Celulă activă pentru măsurarea rezistivității electrice a compozitelor polimerice nanostructurate	16
12.	Tudor Sajin, Sorin-Gabriel Vernica, Dragoș Iulian Nedelcu, Cătălin Bîrsan, Constantin Narcis Ostahie, Florin Aniței, Marian Marius Gheorghe	Electrofiltru pentru lichidele dielectrice	18
13.	Neculai Seghedin	Menghină autocentrantă cu plunjere și hidroplast	20
14.	Elisabeta Vasilescu	Tratamente termomecanice aplicate produselor plate din micro-aliaje de oțel	22
15.	Elisabeta Vasilescu	Contribuții la obținerea pulberilor metalice micronice prin reducerea H ₂ a oxizilor	24
16.	Dan Cătălin Bîrsan	Unitate auto-elevatoare structurată global – analiza Fe	26
17.	Mircea Octavian	Stand pentru simularea ciclurilor	28

		termomecanice care se produc în îmbinările sudate prin topire	
18.	Bogdan Georgescu	Sistem de magnetizare transversala cu bobine exterioare Sistem de magnetizare longitudinală cu bobine exterioare	30
19.	Petru Dumitrache, Răzvan Neacșu, Adrian Dinu	ATLANTIS - Mini-rover autonom de explorare și transmitere informații de mediu	31
20.	Carol Schnakovszky	Metodă de prelucrare incrementală a tablelor groase	34
21.	Valentin Zichil	Tehnologii ecologice și economice pentru prelucrarea tablelor metalice folosite la realizarea blindajelor	36
CATEGORIE INVENȚIE			
Informatică - calculatoare - electronică - electricitate - mijloace de comunicare			
22.	Theodora Găiceanu	Ajutor științific SciSOS	39
23.	Cătălin Lupu	Ampretele folosite pentru îmbunătățirea securității serviciilor bancare online	41
24.	Cătălin Lupu	Înlocuirea cheilor și controlul de la distanță pentru accesarea și pornirea motorului mașinilor inteligente prin caracteristicile biometrice ale proprietarului	43
25.	Florin Bogdan Marin, Mădălin Deacu	Metode și echipamente pentru sistemul automat al trenului de aterizare la elicoptere de salvare	44
26.	Florin Bogdan Marin, Mădălin Deacu	Metodă și dispozitiv pentru detectarea obstacolelor pentru ajutarea persoanelor cu probleme de vedere	45
27.	Petru Todos, Ion Sobor, Ilie Nucă	Motoare asincrone submersibile umplute cu lichid dielectric pentru propulsia roboților submarini	47
28.	Tudor Ambros, Marcel Burduniuc	Elaborarea seriei de transformatoare de mică putere produse în Republica Moldova	49
29.	Ilie Nucă, Vitalie Eșanu	Sisteme eficiente de tracțiune troleibuze	50
CATEGORIE INVENȚIE			
Instalații sanitare - instalații de ventilație - instalații de încălzire și răcire			
30.	Romeo Frigioiu	Jgeab rezistent la acțiunea zăpezii și la înfundarea cu material străine	52
31.	Iuliean Hornet	Instalație și un procedeu de distribuție simultana a energiei termice de la un arzător cu peleți prin trei surse diferite către destinații multiple.	53
32.	Dorel Neacșu	Volan cu aer climatizat pentru autovehicule	55
33.	Ion Sobor, Rodion Ciupercă, Andrei Chiciuc, Vasile Rachier, Stella Tarita	Termogenerator cu curenți turbionari acționat de o turbină eoliană	56
34.	Bogdan Vlădila	Utilizarea invențiilor românești în reparații și cosmetică stomatologică	58
CATEGORIE INVENȚIE			
Agricultură - horticultură - grădinărit			
35.	Dragomir Pop	Triciclu	59
CATEGORIE INVENȚIE			
Metode și materiale pentru învățământ			

36.	Dragomir Pop	Instalație pentru transformarea forței ascensionale a lichidelor în energie mecanică și electrică	61
37.	Romeo Frigioiu	Hidrogenerator plutitor mobil	62
38.	Dumitru Nedelcu, Simona Plăvănescu, Constantin Cărăușu	Micro indentare și scanare diferențială de calorimetrie a probelor "Liquid Wood"	63
39.	Dragomir Pop	Instalație pentru transformarea energiei cinetice a apei în energie mecanică și electrică	65
CATEGORIE INVENȚIE			
Mijloace de transport - automobile - nave - avioane			
40.	Toader Butincu	Mașină zburătoare – cu turbine cu aer, turbine pentru aer, propulsor de aer (Platformă zburătoare).	67
41.	Niculina Butincu Toader Butincu	Roată hidraulică	68
42.	Ionel Chirică, Dumitru Lupașcu, Elena-Felicia Beznea, George Solomon	Platforma maritima autoridicatoare construita prin reconversia unui corp de nava fluviala	69
43.	Ionel Chirica, Dan Obreja, Gavrilescu, Vasile Giuglea, Ovidiu Ionas, Octavian Dumitriu	Bulbul adaptiv – soluție eficientă pentru reducerea consumului de combustibil la navele fluviale	71
44.	Ionel Chirică, Elena-Felicia Beznea, Dumitru Lupașcu, Gabriel Manole	Atelier plutitor de tip structură ușoară pentru activități în șantierul naval	74
45.	Adrian Presura, Ionel Chirică	Hidrobus construit din materiale ușoare	76
46.	Florentina Rotaru, Ionel Chirică, Elena-Felicia Beznea	Modelarea impactului mecanic al panourilor compozite utilizate în domeniul naval	79
47.	Elena-Felicia Beznea, Doina Boazu, Ionel Chirică, Valeriu Vilag	Caracteristici mecanice ale materialelor compozite utilizate în fabricarea aripilor rotorilor turbinelor aeronautice	81
48.	Florin Bogdan Marin, Alexandra Bucur, Ionel Petrea	Roată cu suspensie integrată pentru utilajele de teren	83
49.	Florin Bogdan Marin, Cătălin Solomon, Mirel Pământ	Airbag pentru partea superioară a caroseriei mașinii pentru protecția pietonilor în caz de accident	85
50.	Florin Bogdan Marin, Mirel Pământ	Partea superioară reconfigurabilă a caroseriei mașinii	87
51.	Florin Bogdan Marin, Mirel Pământ, Alexandra Bucur	Cabină de camion reconfigurabilă	89
CATEGORIE INVENȚIE			
Alimente - băuturi - cosmetice - materiale pentru igienă - medicamente			
52.	Danuț Busuioc	Procedeu de obținere a unor plăci tip vitraliu/ Aplicație: tablou-vitraliu de fereastră	92
53.	Liana Teodora Dinică, Ioana Otilia Ghinea, Rodica Mihaela Dinică	Cosmetice pe bază de namol de la Lacul Sărat	93
54.	Svetlana Popel, Elena Draganova	Adaos de vitamine și minerale pentru făina de grâu (variante)	95
55.	Ștefan Manea, V. Tamas, C. Iordachel	Gel anti-arsuri și procedura de obținere a acestuia (ARSUTRAT/PLAGOTRAT)	97
56.	Ștefan Manea	Preparat fitoterapeutic bogat în omega 3 și omega 6 polisaturate	98

57.	Ștefan Manea V.Tamas, A.D.Raiciu, N.Radulescu	Compoziție cosmetică bazată pe suc proaspăt din plante, creat pentru a întârzia procesul de îmbătrânire a pielii (CIULEANDRA)	99
58.	Georgiana Horincar, Vicentiu-Bogdan Horincar, Gabriela Bahrim	Bioconservanți cu efect antimicrobian al grăsimilor hidrolizate din nuca de cocos	100
59.	Vicentiu-Bogdan Horincar, Ana-Maria Popa, Georgiana Horincar, Gabriela Bahrim	Optimizare statistică a cultivării subacvatice de <i>Pleurotus ostreatus</i> pentru a mări producția de biomasă	102
60.	Svetlana Popel, Lidia Parshacova, Janna Cropotova, Inesa Soboleva	Produs alimentar funcțional pe bază de uleiuri vegetale	104
61.	Janna Cropotova, Svetlana Popel, Lidia Parșacova	Metodă de apreciere a termostabilității umpluturii pentru produse de panificație și cofetărie	105
62.	Janna Cropotova, Urszula Tylewicz, Emiliano Cocci, Santina Romani, Marco Dalla Rosa	O nouă abordare a microscopie cu fluorescență pentru a estima pierderea calității umpluturii de fructe umplute stocate ca urmare a rumenirii	107
63.	Dorel Neacșu	Procedeu și matriță pentru realizarea unui săpun cu marca înscrisă	109
64.	Vavil Caragia, Viorel Simac, Diana Nicolaeva, Marina Podogova, Ana Jenac, Marina Tirsina	Procedeu de obținere a extractului liposolubil și a produsului proteic din germeni de grâu	110
65.	Linda Liudmila, Elena Pîrgari, Vavil Caragia, Olga Migalatiev, Ana Jenac, Tatiana Sarandi,	Condiment de fructe, pomușoare și legume	112
66.	Neculai Seghedin, Dragoș-Florin Chitariu, Irina-Nicoleta Zetu	Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice	114
67.	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Boris Morari, Olga Soldatenco	Metodă de apreciere a capacității de fermentare secundară a tulpinii de levuri pentru producerea vinului spumant roșu.	117
68.	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Victoria Adajuc	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor spumante albe wine	119
69.	Nicolae Țăran, Svetlana Stoleicova, Eugenia Soldatenco	Corectare a gradului alcoolic în vinurile albe și roșii seci prin metoda cupajării	120
70.	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Maria Antohi	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor albe seci	121
71.	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Maria Antohi	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor roșii seci	122
72.	Nicolae Țăran, Olga Soldatenco	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces vini</i> pentru producerea vinurilor albe seci	123
73.	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Victoria Adajuc	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor albe seci aromate	124
CATEGORIE INVENȚIE Publicitate - imprimerie - ambalaje - a1mbalare			
74.	Dragomir Pop	Hidroglisor tip planșă cu propulsoare acționate manual	126
75.	Dragomir Pop	Mecanism propulsor pentru ambarcațiuni mici	127
76.	Dorel Neacșu	Fereastră multifuncțională	128

CATEGORIE INVENȚIE			
Protecția mediului - energie			
77.	Dănuț Busuioc	Cutie pentru monede	130
78.	Claudia Popa (Ungureanu), Lidia Favier, Cătălin Tănase, Gabriela Bahrin	Soluții inovatoare privind bioremedierea mediilor acvatice poluate de medicamente cu compuși recalcitranti	131
79.	Claudia Ungureanu, Marius Bodor, Iulia Graur, Adrian Cîrciumaru, Vasile Bria	Polimeri umpluți cu carbon	133
80.	Daniel-Eduard Constantin, Carmelia Dragomir, Mirela Voiculescu, Lucian Georgescu, Alexis Merlaud and Michel Van Roosendaal	Rezultate preliminare din campania 2014 AROMAT	135
81.	Marian Găiceanu, Emil Rosu	Inteligență artificială bazată pe un control eficient al energiei pentru driverele electrice cu viteze variabile	136
82.	Ion V Ion ; Tudorel Scânteii	Transformator energetic	139
83.	ADR SE	Polul Național de Competitivitate în Promovarea Sistemelor Moderne de Fabricație pentru Implementarea Principiilor Verzi - “Medgreen”	141
84.	Iulia Graur, Claudia Ungureanu, Marius Bodor, Adrian Cîrciumaru, Vasile Bria	Polimeri cu memorie a formei	143
85.	Tudor Sajin, Sorin-Gabriel Vernica, Dragoș Iulian Nedelcu, Cătălin Bîrsan, Constantin Narcis Ostahie, Florin Aniței, Mărian Marius Gheorghe	Instalarea unei turbine pe bază de gaze combinat cu aburi	145
86.	Tudor Sajin, Mărian Marius Gheorghe, Constantin Narcis Ostahie, Sorin-Gabriel Vernica, Florin Aniței, Cătălin Bîrsan, Dragoș Iulian Nedelcu	Micro centrală hidroelectrică	148
87.	Tudor Sajin, Dragoș Iulian Nedelcu, Sorin-Gabriel Vernica, Florin Aniței, Mărian Marius Gheorghe, Cătălin Bîrsan, Constantin Narcis Ostahie	Centrală de conversie a energiei valurilor	151
CATEGORIE INVENȚIE			
Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale			
88.	Dănuț Busuioc	Plăci pentru acoperirea unor elemente de constructive	155
89.	Dănuț Busuioc	Plăci din material plastic ce înglobează materiale de construcție	156
90.	Eliza Dănăilă, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, Nadège Caron, Olivier Raquet	Învelișuri avansate pentru aplicații energetice – Îmbunătățirea comportamentului de tribo-coroziune prin electro-depozitarea de particule nano- dispersate TiC cu matrice de nichel	157
91.	Lidia Benea, Eliza Dănăilă	Peliculă subțire TiO ₂ nanoporoasă formată prin tehnică electrochimică pentru îmbunătățirea biocompatibilității aliajelor de titan în mediul fiziologic	159



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică din Moldova
Adresă:	Blvd Stefan cel Mare. 168, MD-2004, Chișinău, Moldova
Telefon:	+(373)69155312
Fax:	+(373)22509940
Titlu invenție:	Uscător de fructe și legume care utilizează surse de energie bazate pe deșeuri din agricultură.
Autori:	Mircea Bernic, Vasile Cartofeanu, Mihai Balan, Vitalie Vișanu
Brevet nr.:	MD 935 Y 2015.07.31
Persoană de contact	Mircea Bernic
E-mail:	mirceabernic@gmail.com
Descrierea invenției:	Proiectul prezintă dezvoltarea și implementarea unui tunel de uscare a fructelor și legumelor, care utilizează ca sursă de căldură energia obținută prin arderea de peleți și deșeuri din agricultură. După implementare, rezultatele scontate sunt următoarele: • Îmbunătățirea exportului prin obținerea de produse de calitate ridicată, competitive pe piața europeană; • Reducerea importului de energie din sursă fosilă, siguranță energetică și asigurarea protecției mediului înconjurător; • Menținerea uscătoarelor și reducerea costurilor de reparație; • Crearea de noi locuri de muncă la nivel național.
Imagini/Fotografii:	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Grup propulsor pentru ambarcațiuni și vehicule
Autori:	Romeo Frigioiu
Brevet nr.:	121844
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția constă în realizarea unui sistem de propulsie modular destinat deplasării pe apa și pe uscat, care este simplu, robust, fiabil, cu randament bun, adaptabil oricărui vehicul.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați Institutul Național de Cercetări Aeronautice Elie Carafoli" INCAS București Scientific Research Center for CBRN Defense and Ecology, Bucharest, Romania Stimpex SA București
Adresă:	Domnească, 47 Galați, 800008, România
Telefon:	0040 336 130 262
Fax:	0040 236 461 353
Titlu invenție:	Pachet balistic stratificat flexibil
Autori:	Cătălin Pîrvu, Lorena Deleanu, Corneliu Stanciu, Simona Badea, Claudiu Lăzăroaie, Marcel Istrate
Brevet nr.:	-
Persoană de contact	Cătălin Pîrvu, Lorena Deleanu
E-mail:	catalin.pirvu@ugal.ro, lorena.deleanu@ugal.ro
Descrierea invenției:	Pachet balistic destinat protecției individuale (II și IIa). Testele inițiale efectuate după procedura prezentată în Ballistic Resistance of Personal Body Armor NIJ Standard-0101.04 au avut rezultate bune pentru un anumit număr de straturi din SB1 (Teijin Company). Statictic, adâncimea urmei în plastilina balistică-suport este mult mai mică decât cea impusă pentru acest tip de protecție individuală.
Imagini/Fotografii:	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei, Institutul de Chimie al Academiei de Științe a Moldovei
Adresă:	Str. Academiei, 1, MD 2028, Chișinău, Republica Moldova Str. Academiei, 3, MD 2028, Chișinău, Republica Moldova
Telefon:	(373 22) 73 98 24; (373 22) 73 57 54 (373 22) 73 97 90;
Fax:	
Titlu invenție:	Mediu nutritiv pentru cultivarea tulpinii de fungi <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12
Autori:	Alexandra Deseatnic-Ciloci, Janetta Tiurin, Olga Bologa, Eduard Coropceanu, Steliana Clapco, Maria Stratan, Svetlana Labliuc, Elena Dvornina, Cezara Bivol, Valeriu Rudic, Ion Bulhac
Brevet nr.:	Brevet MD 4234, BOPI 6/2013
Persoană de contact	CILOCI Alexandra, PhD, associate professor, str. Academiei 1, Chisinau MD 2028, Republica Moldova; (373 22) 73 98 24
E-mail:	alexandra.ciloci@gmail.com;
Descrierea invenției:	Esența invenției constă în elaborarea unui mediu nutritiv pentru cultivarea submersă a tulpinii de fungi <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 - producător de proteaze, xilanaze și β-glucozidaze, care suplimentar la componentele mediului proxim, include compusul coordinativ al Co(III) cu dioxime și anioni fluorurați – $[\text{Co}(\text{DH})_2 \cdot (\text{Thio})_2] \text{F}[\text{PF}_6] \cdot n\text{H}_2\text{O}^*$ Rezultatul tehnic al invenției constă în reducerea duratei de cultivare a producătorului <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 cu 24 ore și sporirea biosintezei proteazelor neutre cu 56,36–58,92%, cu păstrarea nivelului de activitate a celorlalte componente enzimatică a complexului (proteaze acide, xilanaze, β-glucozidaze) sintetizate de tulpină.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1
1. Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2. Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10. Sport - Petrecerea timpului liber; 11. Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al Academiei de Științe a Moldovei
Adresă:	Str. Academiei, 1, MD 2028, Chișinău Republica Moldova Str. Pădurii, 20, MD-2002, Chișinău Republica Moldova
Telefon:	(373 22) 73 98 24; (373 22) 73 57 54
Fax:	
Titlu invenție:	Tulpină de fungi miceliali <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 – sursă de enzime hidrolitice
Autori:	Alexandra Deseatnic-Ciloci, Janetta Tiurin, Steliana Clapco, Galina Lupașcu, Svetlana Labliuc, Maria Stratan, Elena Dvornina, Elena Sașco
Brevet nr.:	Brevet MD 4186, BOPI 11/2012
Persoană de contact	<i>CILOCI Alexandra, PhD, associate professor, str. Academiei 1, Chisinau MD 2028, Republica Moldova; (373 22) 73 98 24</i>
E-mail:	<i>alexandra.ciloci@gmail.com;</i>
Descrierea invenției:	Invenția constă în valorificarea unei noi tulpini de fungi miceliali - <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12, destinsă prin capacitatea de a sintetiza în cantități sporite un complex multienzimatic de hidrolaze: proteaze acide și neutre, xilanaze și β-glucozidaze ce determină sinergismul înalt de acțiune al speciilor de enzime cu diferit profil asupra substraturilor, fapt ce contribuie la extinderea domeniilor de aplicare și asigură eficiențe tehnologice a preparatelor enzimice obținute din tulpină. Rezultatul tehnic constă în obținerea unui complex enzimatic hidrolitic cu larg spectru de acțiune care asigură dezintegrarea simultană a moleculelor de proteină și a polizaharidelor structurale vegetale.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei
Adresă:	Str. Academiei,1, MD 2028, Chișinău Republica Moldova
Telefon:	(373 22) 73 98 24; (373 22) 73 57 54
Fax:	
Titlu invenție:	Tulpina de fungi <i>Trichoderma koningii</i> Oudemans CNMN 15 - producătoare de proteaze acide, neutre și alcaline
Autori:	A.Deseatnic-Ciloci, J.Tiurina, C.Bivol, S.Clapco, S.Labliuc, E.Dvornina, M.Stratan,
Brevet nr.:	MD 4285. 2014-05-31.
Persoană de contact	<i>CILOCI Alexandra, PhD, associate professor, str. Academiei 1, Chisinau MD 2028, Republica Moldova; (373 22)73 98 24</i>
E-mail:	<i>alexandra.ciloci@gmail.com;</i>
Descrierea invenției:	Esența invenției o constituie tulpina de fungi <i>Trichoderma koningii</i> Oudemans CNMN FD 15, care în cultură submersă, sintetizează în cantități echilibrate toate trei tipuri de enzime proteolitice: proteaze acide (pH 3,6), neutre (pH 7,4) și alcaline (pH 9,0) și, în calitate de enzime – satelit α-amilaze acidlabile (pH-ul - 4,7) și acid stabile (pH-ul - 2,5), ce asigură hidroliza efectivă a proteinelor și polizaharidelor amidonoase din țesuturile vegetale și animale datorită sinergismului sporit de acțiune a componentelor enzimatic sintetizate de aceeași tulpină, fapt ce contribuie la extinderea domeniilor de aplicare și asigură eficiențe tehnologice a preparatelor enzimatic.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1Procedee industriale
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al Academiei de Științe a Moldovei
Adresă:	Str. Academiei,1, MD 2028, Chișinău Republica Moldova
Telefon:	(373 22) 73 98 24; (373 22) 73 57 54
Fax:	
Titlu invenție:	Procedeu de obținere a unui preparat enzimatic cu activitate β-glucozidazică
Autori:	A.Deseatnic-Ciloci; J.Tiurin, S.Clapco, S.Labliuc, C.Bivol, M. Grumeza
Brevet nr.:	Nr. depozit a. 2014, 0079 din 2014.08.01
Persoană de contact	CILOCI Alexandra, PhD, associate professor, str. Academiei 1, Chisinau MD 2028, Republica Moldova;(373 22)73 98 24
E-mail:	alexandra.ciloci@gmail.com;
Descrierea invenției:	Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de obținere a unui preparat enzimatic cu activitate β-glucozidazică. Procedeul conform invenției, prevede însămânțarea suspensiei de spori a tulpinii <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 10 în cantitate de 5,0% vol. pe un mediu de cultură cu următorul raport al componentelor, g/L: borhot de cfeclă -25,0; tărâțe de grâu -20; NaNO_3 -3,0; KH_2PO_4 - 1,0; KCl -0,1; $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ -0,1; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ -0,3 și apă până la 1L, la un pH 5,5...6,0, și cultivarea submersă la temperatura de 28...30° C cu agitare continuă, în decurs de 7 zile, apoi lichidul de cultură se separă de biomasă, se acidulează până la valoarea pH 3,0, se tratează cu alcool etilic rectificat răcit până la temperatura -10...-12°C, în raport de 1:2, după care se separă preparatul enzimatic prin centrifugare.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	GALFINBAND SA
Adresă:	Calea Smârdan nr.2A
Telefon:	0236 833 101
Fax:	0236 449 777
Titlu invenție:	Procedeu de zincare termică a unor benzi subțiri din oțel laminate la rece
Autori:	Cristinel Eni, Tamara Radu, Maria Vlad, Florentina Potecasu, Stefan Ciuta, Mitu Mihăiță Coman
Brevet nr.:	127103
Persoană de contact	Director General: Mihai Brânză
E-mail:	office@galfinband.ro
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un procedeu performant de acoperire prin zincare termică a benzilor foarte subțiri de oțel laminate la rece, cu un material de tip compozit cu matrice de zinc, obținut prin microaliere cu staniu, bismut, cadmiu, nichel, în vederea creșterii rezistenței la coroziune. Caracteristicile tehnice ale procedurii propus în comparație cu cele cunoscute pana în prezent sunt: • Obținerea unei structuri de tip compozit în situ constând într-o matrice de zinc în care sunt dispersate uniform particule globulare de compuși intermetalici formați între Ni și celelalte elemente de microaliere, care determină creșterea capacității de deformare a stratului, o rezistență la uzura crescută, continuitate și compactitate a stratului de protecție; • Rezistența crescută la coroziune asociată cu aspect deosebit; • Obținerea unui strat de compuși intermetalici Fe-Zn foarte fin care asigură o aderență ridicată;

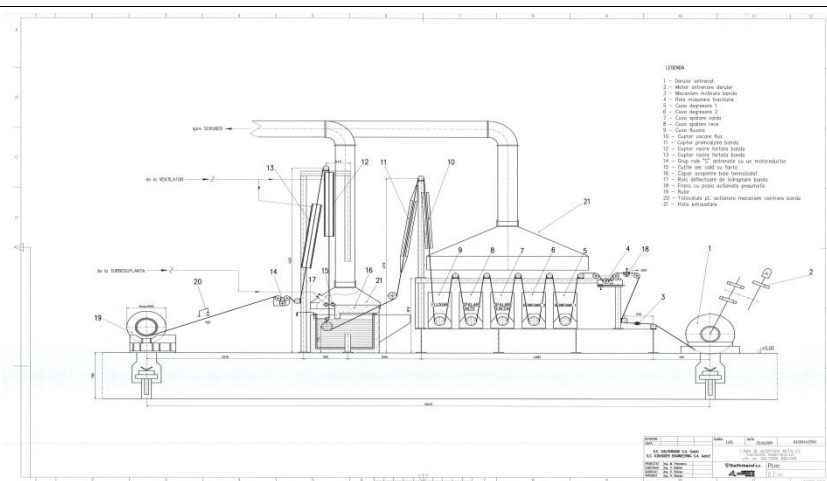


Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
 Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

- Creșterea fluidității topiturii care permite reglarea grosimii de strat.



Categoria invenției:

1.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	Str. Domnească, nr. 47, 800008, Galați, România
Telefon:	
Fax:	Fax: (+40) 236 46.13.53
Titlu invenție:	Element multifuncțional cu deplasare axială auto-adaptivă, dintr-un aliaj Fe-Mn-Si-Cr cu memoria formei
Autori:	L.G.Bujoreanu, G.Gurău, I.Dan, C.Știrbu, R.I.Comănesci, N.M.Lohan, B.Pricop, A.L.Paraschiv, M.G.Suru, C.Gurău
Brevet nr.:	RO129876-A2
Persoană de contact	Conf.dr.ing. Gheorghe Gurău
E-mail:	gheorghe.gurau@ugal.ro
Descrierea invenției:	Această invenție se referă la un element multifuncțional de tipul supraelastic cu recuperare controlată, obținut dintr-un aliaj cu memorie a formei bazat pe Fe-Mn-Si, care poate fi folosit la controlul, compensarea mișcării și încărcarea axială a ansamblor mecanice supuse uzurii, cum ar fi axele sau arborii de sprijin cu rulmenți radial-axiali. Conform invenției, elementul multifuncțional este alcătuit dintr-un aliaj de Fe -28, Mn – 6, Si – 5 și Cr, exprimat în procente de masă, obținut printr-o deformare plastică severă de tipul unei presiuni ridicate de torsiune; el are forma unui trunchi de con cu înălțime (h0), grosime (g), diametru mic (d), diametru mare (D), conicitate = 5 grade, indice de duritate al suprafeței conice exterioare care se mărește de la zona diametrului mic (d) către zona diametrului mare (D); în afară de efectul de memorie a formei cu recuperare controlată, elementul multifuncțional are și un comportament de tip supraelastic.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galați
Adresă:	Str. Domnească, nr. 47, 800008, Galați, România
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Caracteristicile de amortizare ale elastomerilor de tip mre
Autori:	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA, PhD. student Petrica-Eduard CHIRILA, Conf.dr.ing. Doina BOAZU, Conf.dr.ing. Elena-Felicia BEZNEA
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Activitatea de cercetare se referă la studiul evaluării caracteristicilor de amortizare și comportării elastomerilor magnetoreologici (MREs). Acest tip de material își modifică activ dimensiunile, structura sau proprietățile visco-elastice ca răspuns la acțiunile externe. Materialele compozite specifice ale căror caracteristici pot varia în câmp magnetic se numesc materiale inteligente. Variația caracteristicilor în câmp magnetic este explicată existența unor particule magnetizate care își schimbă orientarea prin absorbția de energie. Amortizarea este o caracteristică specială care influențează sistemele vibratorii și are efect de reducere, restricție sau prevenție a amplitudinii prin disiparea energiei acumulată în timpul vibrației. Principala caracteristică care se bazează pe determinarea coeficientului de amortizare este pierderea de energie (energy loss), care este subiectul acestei lucrări. Specimenele fabricate din MRE sunt de tip light, adică nu au fost expuse în câmp magnetic în timpul confecționării. Standul experimental a fost construit astfel încât să se poată studia comportarea specimenelor confecționate din MRE la solicitarea de încărcare-descărcare. În prezenta expunere se dau curbele de raspuns ale MRE cu particule feromagnetice, neexpuse în camp magnetic. Parametrul vascoelastic (Factorul de pierdere) determinat în experiment este 0.18.



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
 Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

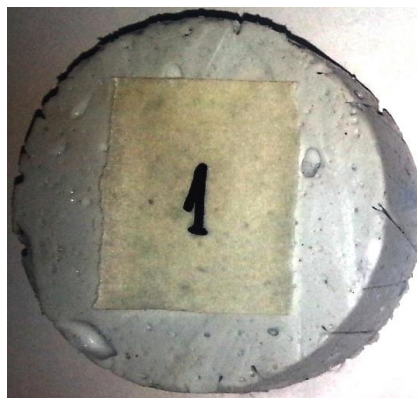


Figura 1: Epruveta MRE

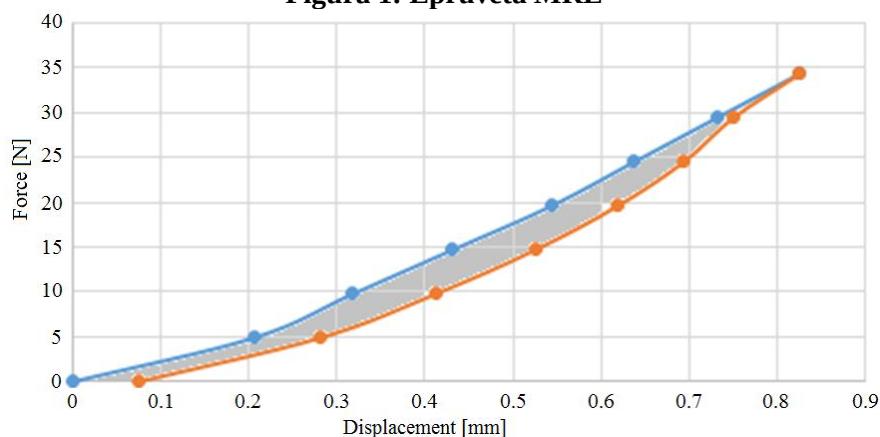


Figura 2: Curbele de încărcare-descărcare

Categoria temă cercetare:

1

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

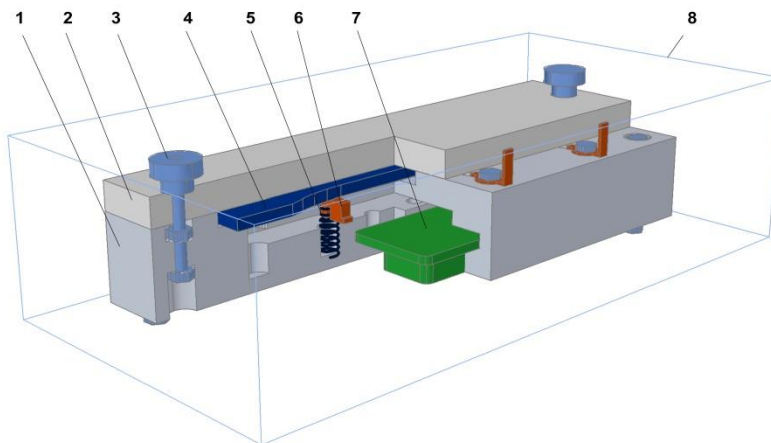
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Facultatea de Inginerie
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr. 47, cod postal. 800008
Telefon:	0724241004
Fax:	
Titlu invenție:	Celulă activă pentru măsurarea rezistivității electrice a compozitelor polimerice nanostructurate
Autori:	Răzvan–Tudor Roșculeț, Cătălin Fetecau, Felicia Stan, Ionuț–Laurențiu Sandu, Radu Belea
Brevet nr.:	Nr. înregistrare CBI la OSIM: A/00674/21.09.2015
Persoană de contact	Răzvan–Tudor Roșculeț
E-mail:	razvan.rosculet@ugal.ro
Descrierea invenției:	Invenția constă dintr-un aparat prezentat sub forma unei celule active care permite măsurarea rezistivităților și conductivităților electrice de volum ale compozitelor polimerice ranforsate cu nanotuburi de carbon. Invenția este destinată atât pentru verificarea calității nanocompozitelor polimerice produse industrial, cât și pentru cercetări din domeniul științei materialelor. Problema tehnică pe care o rezolvă invenția, constă în propunerea unei soluții constructive de celulă activă, care să permită măsurarea pe tot domeniul de rezistivității electrice pe care le au compozitele polimerice nanostructurate, cu tensiuni mai mici de 10V aplicate pe probe, fără ca măsurările să fie afectate de perturbațiile electrice și electromagnetice ale mediului. De asemenea, invenția permite utilizarea acelorași probe la încercări mecanice de tracțiune, încovoiere, fluaj sau oboseală. Celula activă de măsurare a rezistivității electrice, asigură montarea probei de material (4) în interiorul acesteia și conține un modul amplificator de măsură (7), pentru a permite măsurarea tensiunilor la curenți de ordinul femtoamperilor. Ansamblul electronic al celulei active în care este inclusă proba de material este protejat cu ajutorul carcasei (8) de influența perturbațiilor electrice și electromagnetice ale mediului, având integrată și o sursă de alimentare.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria invenției:

1

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



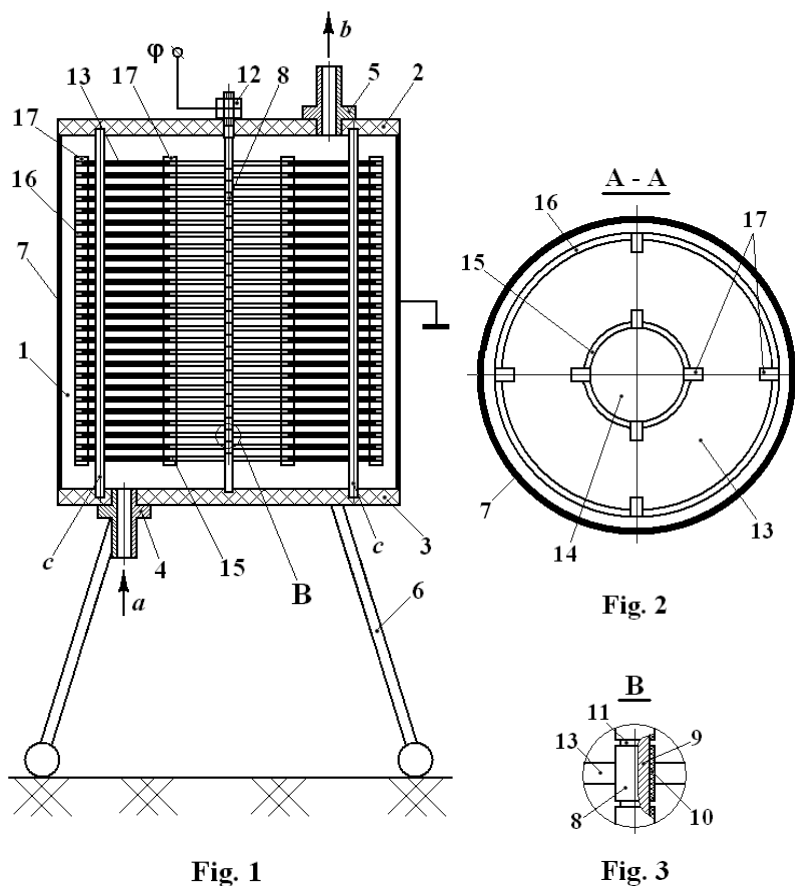
Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
Adresă:	str.Calea Mărășești 157, Bacău, 600115, ROMÂNIA
Telefon:	+40 745 389 921
Fax:	+40 234 545 753
Titlu invenție:	Electrofiltru pentru lichidele dielectrice
Autori:	Tudor Sajin, Sorin-Gabriel Vernica, Dragoș Iulian Nedelcu, Cătălin Bîrsan, Constantin Narcis Ostahie, Florin Aniței, Marian Marius Gheorghe
Brevet nr.:	RO 125825 (B1)
Persoană de contact	SAJIN Tudor
E-mail:	sajin_tudor@yahoo.com
Descrierea invenției:	Prezenta invenție se referă la un electrofiltru pentru lichide dielectrice. Pentru a spori eficiența de reținere a impurităților mecanice și a reziduurilor din apă, conform invenției, electrofiltrul pentru lichide dielectrice (Fig. 1-3) este compus dintr-un corp cilindric (1) din metal, cu conexiunile (4) și (5) pentru admisia și evacuarea lichidelor. Peretele metalic al corpului cilindric (1) este folosit ca electrod (7) conectat la pământ. Un electrod cu potențial ridicat (8), concentric cu electrodul (7), este poziționat sub forma unei tije cilindrice (9) acoperite de un strat dielectric (10), cu fante transversale (11). Electrozii intermediari (13) cu potențial de plutire, au formă de discuri cu ferestre circulare centrale (14), poziționate concentric cu electrozii (7) și (8), cu suprafețe interioare și periferice izolate de straturile (15) și (16) cu material dielectric securizat cu elemente izolante și de spațiere (17). Fantele transversale (11) sunt poziționate simetric între electrozii intermediari (13).

Imagini/Fotografii:



Categoria invenției:

1.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Adresă:	Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România,
Telefon:	0755.101.092
Fax:	
Titlu invenție:	Menghină autocentrantă cu plunjere și hidroplast
Autori:	Neculai Seghedin
Brevet nr.:	Brevet nr. 125371/ 30.03.2011
Persoană de contact	Prof. Dr.Ing. Seghedin Neculai,
E-mail:	nseghed2003@yahoo.com
Descrierea invenției:	Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unei menghine autocentrante care să permită centrarea și strângerea mai multor piese. Dispozitivul, conform invenției, este format dintr-un corp, în care este introdus un șurub stânga-dreapta, la rotirea căruia se produce deplasarea simultană a două fălci glisante, pe care sunt amplasate, prin intermediul unor șuruburi, două carcase cu hidroplast, în care sunt introduse părțile cilindrice ale unor carcase cu hidroplast, care pot executa o mișcare de translație, în care sunt introduse niște plunjere, care produc centrarea și strângerea a patru piese după același plan de simetrie. Invenția poate fi exploatată industrial, pentru centrarea și strângerea simultană după același plan de simetrie a patru piese, la prelucrarea acestora pe mașini-unelte. Menghina autocentrantă, conform invenției, este constituită dintr-un corp 1, în care este introdus un șurub stânga-dreapta 2, care este împiedicat să se deplaseze axial datorită a două inele elastice <i>a</i> și <i>b</i>. Șurubul 1 poate fi acționat de la ambele capete, unde prezintă niște porțiuni cu secțiune pătrată, <i>c</i> și <i>d</i>. La rotirea șurubului 1 se produce deplasarea simultană, în sensuri opuse, a două fălci glisante 3 și 4. Pe fălcile 3 și 4 sunt amplasate, prin intermediul unor șuruburi <i>e</i>, două carcase cu 5 și 6, în care este introdus un hidroplast 7. În carcasele ele 5 și 6 se introduc porțiunile cilindrice <i>f</i>, ale unor carcase cu hidroplast 8, 9, 10 și 11. Carcasele 8, 9, 10 și 11 pot executa o mișcare de translație. În carcasele 8, 9, 10 și 11 se

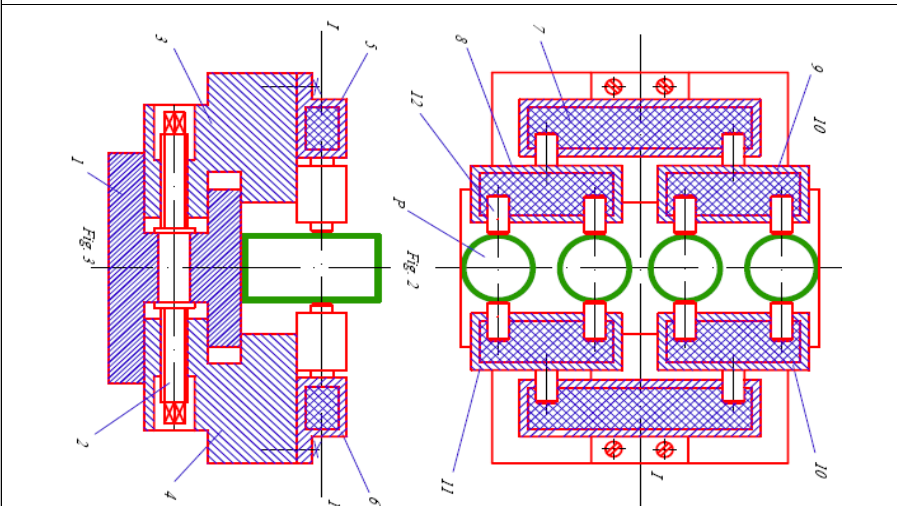


Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

introduc opt plunjere 12, care realizează centrarea și strângerea a patru piese P. Piesele P sunt centrate și strânse simultan după același plan de simetrie III-III.



Categoria invenției:

Mecanică

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galați
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro

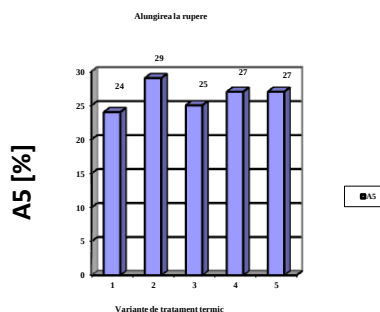
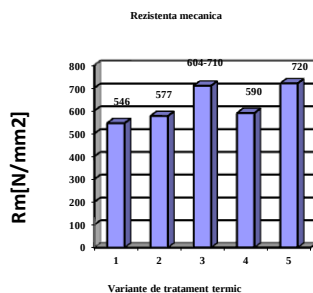
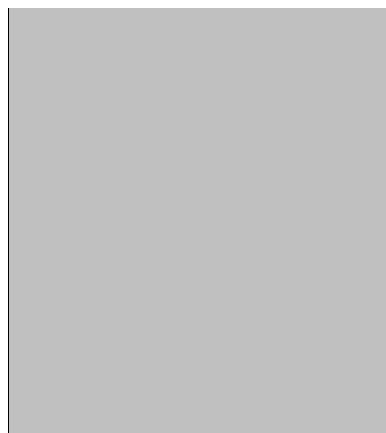


Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	Str. Domnească nr.47, cod poștal 800008, Galați, România
Telefon:	+40336130109,
Fax:	+40236461353
Titlu invenție:	Tratamente termomecanice aplicate produselor plate din micro-aliaje de oțel
Autori:	Elisabeta Vasilescu
Persoană de contact	Elisabeta Vasilescu
E-mail:	Elisabeta.vasilescu@ugal.ro;elisabeta.vasilescu@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Condițiile de calitate la livrare a produselor plate din domeniul naval sunt stipulate în standardele europene sau în regulile societății și registrelor navale. Sub aspectul normelor curente, produsele plate furnizate au statut normal sau statut echivalent, obținut prin rulare normalizată (oțelurile rulate termomecanic, conform EN 10113-3, elementele solide din oțel necesare construirii structurilor sudate cum ar fi podurile, ecluzele etc., care lucrează la o temperatură scăzută sau ambientală). Lucrarea prezintă rezultatele experimentelor de laborator referitoare la aspectele proprietăților mecanice și microstructurale ale probelor de oțel supuse la diferite regimuri de tratament termomecanic. Cercetarea s-a desfășurat pe oțeluri cu granulație fină pentru structuri navale sudate și pentru țevi cu diametru mare, sudate longitudinal.
Imagini/Fotografii:	   Microscopic Aspects (X500)



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:

1.

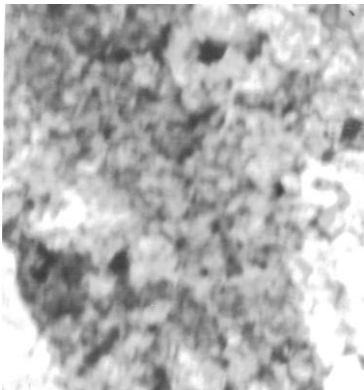
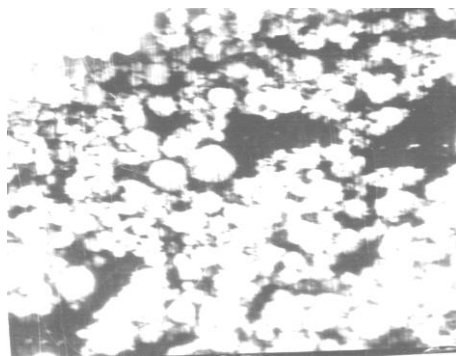
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați	
Adresă:	Str. Domnească nr.47, cod poștal 800008, Galați, România	
Telefon:	+40336130109	
Fax:	+40236461353	
Titlu invenție:	Contribuții la obținerea pulberilor metalice micronice prin reducerea h2 a oxizilor	
Autori:	Elisabeta Vasilescu	
Persoană de contact	Elisabeta Vasilescu	
E-mail:	elisabeta.vasilescu@ugal.ro; elisabeta.vasilescu@yahoo.com	
Descrierea temă cercetare:	Studiul cinetic al procesului de reducere a oxizilor de nichel din instalația experimentală a condus la stabilirea condițiilor tehnologice optime pentru obținerea de pulberi de nichel cu caracteristicile fizico-chimice necesare manufacturării materialelor permeabile poroase (min. 75% porozitate). Lucrarea indică cele mai importante aspecte referitoare la mecanismul și cinetica procesului de reducere, la controlul conținutului de oxigen rezidual al pulberii, la corelarea conținutului de oxigen cu micșorarea la sinterizare și la efectele reducerii punctului de condensare atmosferică asupra principalilor parametri cinetici ai procesului de reducere cu hidrogen a oxizilor de nichel. Se prezintă, de asemenea, condițiile experimentale de studiere a cineticii reducerii cu hidrogen a oxizilor de nichel, și echipamentele specifice necesare obținerii caracteristicilor tehnologice a pulberilor de nichel.	
Imagini/Fotografii:	 Nickel Oxide (x1000)  Nickel Powder (x1000)	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	1.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

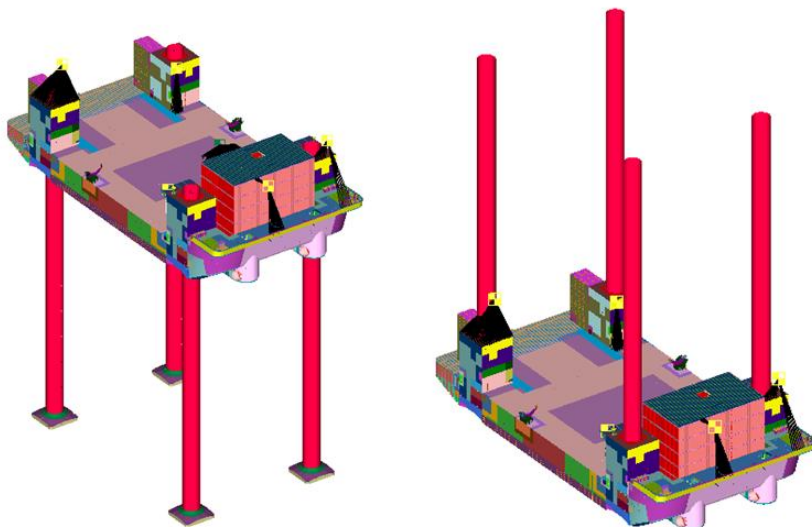
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați ICEPRONAV ENGINEERING SRL
Adresă:	Str. Domnească nr.47, cod poștal 800008, Galați, România Portului, 19A, Galați, România
Telefon:	+40 336 130 262
Fax:	-
Titlu invenție:	Unitate auto-elevatoare structurată global – analiza Fe
Autori:	Dan Cătălin Bîrsan
Persoană de contact	Dan Cătălin Bîrsan
E-mail:	dbirsan@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Acest document descrie analiza structurală a carenei globale a unui transportor de mori de vânt. Scopul acestui document este de a prezenta verificarea structurală a piciorului, a interfeței picior-carenă, cât și a zonei critice a carenei. Raportul descrie verificarea puterii structurii de ridicare (jack-house), structura picior-carenă și piciorul din ghiduri. Au fost analizate două modele de elemente finite globale: condițiile de tranzit ale picioarelor aflate în partea superioară și condiția de ridicare cu picioarele aflate în partea inferioară. Presiunile determinate folosind softul Femap au fost comparate cu valorile admisibile și elementele structurii au fost modificate în așa fel încât să satisfacă toate criteriile.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

1

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	Str. Domnească nr.47, cod poștal 800008, Galați, România
Telefon:	
Fax:	
Titlu invenție:	Stand pentru simularea ciclurilor termomecanice care se produc în îmbinările sudate prin topire
Autori:	Mircea Octavian
Persoană de contact	Mircea Octavian
E-mail:	moctav@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Lucrarea prezintă un stand pentru simularea ciclurilor termomecanice care se produc în îmbinările sudate prin topire. Utilizând epruvete plane standardizate și încălzindu-le prin rezistență pe stand, se simulează punctual o temperatură din ZIT și prin încercările mecanice ulterioare se poate determina comportarea la sudare a unui material fără a mai efectua îmbinarea propriu zisă.
Imagini/Fotografii:	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Adresă:	Str. Domnească nr.47, cod poștal 800008, Galați, România
Telefon:	
Fax:	
Titlu invenție:	Sistem de magnetizare transversală cu bobine exterioare Sistem de magnetizare longitudinală cu bobine exterioare
Autori:	Dr. Ing. Bogdan Georgescu
Brevet nr.:	nr. A/00267 din 07.04.2014 nr. A/01434 din 22.12.2011
Persoană de contact	Dr. Ing. Bogdan Georgescu
E-mail:	bogdan.georgescu@ugal.ro
Descrierea invenției:	Sistemul clasic de magnetizare longitudinală cu bobine coaxiale este soluția simplificată, singurul dezavantaj evident al acestui sistem fiind în legătură de inserția și scoaterea conductelor din sistem, posibile doar pe direcția axială. Sistemul inițial presupune bobinele de dimensiuni mici independente dispuse paralel cu axa țevilor la exterior, precum și o cale mai ușoară de a insera / scoate conductele sudate și dezvoltarea unui câmp magnetic uniform având valori în intervalul necesar. Noul sistem propus pot fi foarte util, datorită faptului că acesta este alcătuit două semicupe pentru magnetizare locală și demagnetizare a unor conducte sau tuburi, atunci când sunt controlate magnetic.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	1
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

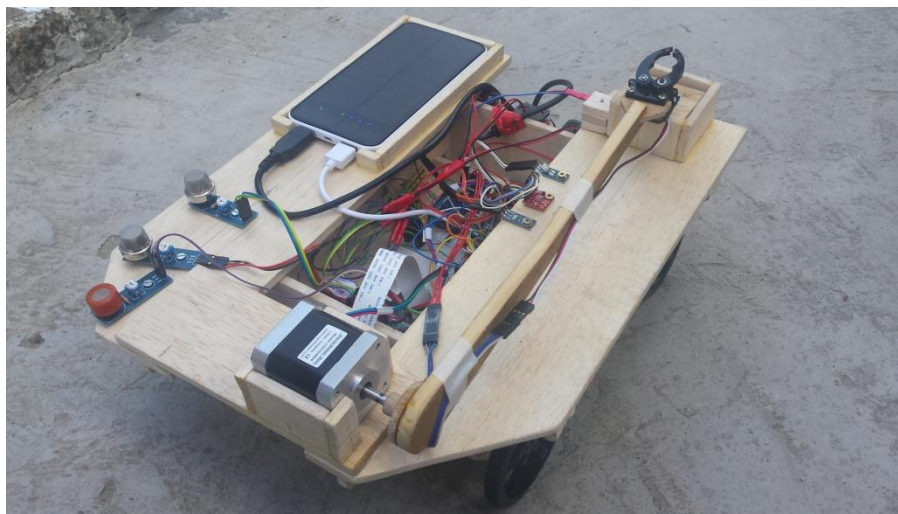
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "DUNĂREA DE JOS" din Galați, Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila
Adresă:	Calea Călărașilor nr. 29, Brăila
Telefon:	0239612572
Fax:	0239612572
Titlu invenție:	ATLANTIS - Mini-rover autonom de explorare și transmitere informații de mediu
Autori:	Conf. dr. ing. Petru DUMITRACHE, Răzvan NEACȘU, Adrian DINU
Brevet nr.:	-
Persoană de contact	Petru DUMITRACHE, Răzvan NEACȘU, Adrian DINU
E-mail:	pdumitrache@ugal.ro; razvan.neacsu5@gmail.com; adicrisdinu@yahoo.com
Descrierea invenției:	ATLANTIS este un mini-rover autonom de explorare și transmitere informații de mediu. Principalele caracteristici tehnice și funcționale: - dimensiuni de gabarit: cca. 300x400x150 mm; - masă totală a mini-roverului complet echipat: 1,5 kg; - masa structurii de rezistență: 0,1 kg; - viteza de deplasare: cca 0,1 m/s; - senzori de gaze (CH₄, CO, H₂); - senzor de temperatură; - senzor de lumină; - senzor de umiditate; - senzor de presiune atmosferică; - senzor de forță; - micro-cameră video 5MP; - braț cu două grade de libertate, acționat de un motor „pas cu pas”; - baterie solară de 12 Ah. ATLANTIS este comandat WIFI folosind un laptop sau un smartphone. Distanța de la care se poate controla mini-roverul este dependentă de performanțele echipamentului de comandă. Cu antenă corespunzătoare, ATLANTIS poate fi comandat de la distanțe ce pot depăși 1 km. Toate informațiile culese de senzorii enumerați precum și imaginile preluate din mediul explorat de microcamera video sunt disponibile pe echipamentul de comandă (de ex. laptop) în timp real.



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
 Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



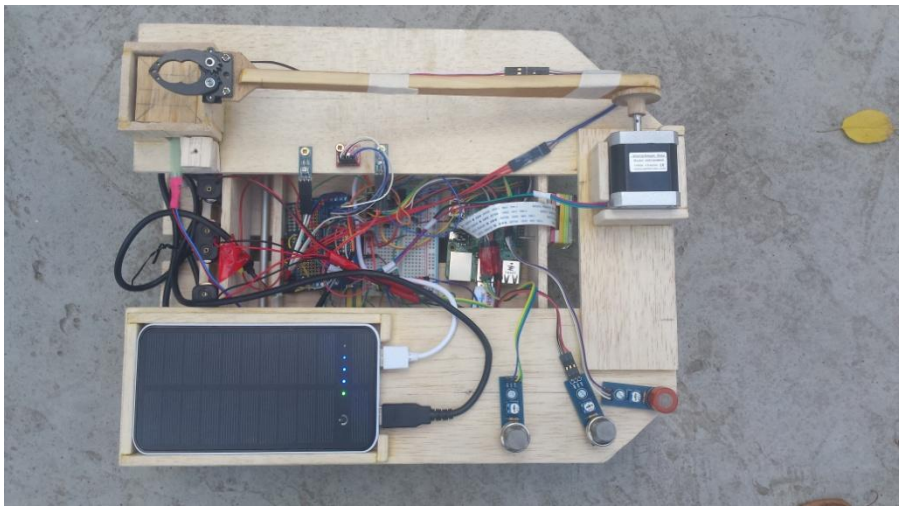
Imagini/Fotografii:





Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



	
Categoria invenției:	1, 2, 6 Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2. Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10. Sport - Petrecerea timpului liber; 11. Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

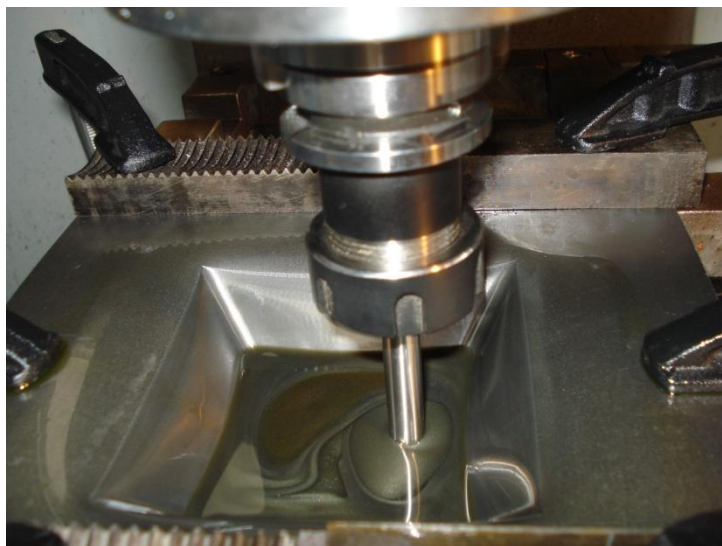
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau
Adresă:	Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău
Telefon:	0745395191
Fax:	0234580170
Titlu invenție:	Metodă de prelucrare incrementală a tablelor groase
Autori:	Carol SCHNAKOVSKY
Persoană de contact	Carol Schnakovszky
E-mail:	scarol@ub.ro
Descrierea temă cercetare:	Lucrarea își propune dezvoltarea și extinderea cercetărilor existente pentru asigurarea unui know how privind utilizarea tehnologiilor ecologice de prelucrare prin deformare plastică incrementală la rece în domeniul prelucrării tablelor metalice pentru blindaje. Aceste materiale au proprietăți mecanice adecvate aplicațiilor pentru care sunt destinate și nu pentru a facilita prelucrarea acestora. Caracterul inovator constă în dezvoltarea unor tehnologii, echipamente și modele matematice care să ajute în activitatea de proiectare a tehnologiilor de prelucrare și a sculelor aferente. Ca, originalitate putem evidenția scula de prelucrare prin deformare plastică incrementală care va lucra cu unde de șocuri și nu prin presare locală punctuală care presupune și o frecare mare între sculă și semifabricat. Folosirea acestor microșocuri reduce mult frecarea, crește deformabilitatea semifabricatului și duce la creșterea calității suprafeței prelucrate din punct de vedere mecanic ca urmare a ecruisării (duritatea suprafeței și rezistența mecanică a startului superficial).



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

1

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău
Adresă:	Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău
Telefon:	0744662332
Fax:	0234580170
Titlu invenție:	Tehnologii ecologice și economice pentru prelucrarea tablelor metalice folosite la realizarea blindajelor
Autori:	Valentin ZICHIL
Persoană de contact	Valentin ZICHIL
E-mail:	valentinz@ub.ro
Descrierea temă cercetare:	Lucrarea își propune dezvoltarea și extinderea cercetărilor existente pentru asigurarea unui know how privind utilizarea tehnologiilor ecologice și economice a tablelor metalice pentru blindaje. Aceste materiale au proprietăți mecanice adecvate aplicațiilor pentru care sunt destinate și nu pentru a facilita prelucrarea acestora. Caracterul inovator constă în dezvoltarea unor tehnologii, echipamente și modele matematice care să ajute în activitatea de proiectare a tehnologiilor de prelucrare și a sculelor aferente. Rezultatele au constatat în studiul, optimizarea, implementarea și dezvoltarea unor tehnologii ecologice și economice de prelucrare a tablelor metalice pentru blindaje prin utilizarea debitării cu jet de apă cu abraziv și prin deformare plastică incrementală. De asemenea, ca rezultate complementare ale cercetării privind implementarea acestor tehnologii se va asigura o metodologie de proiectare a tehnologiilor care să propună variante optime de parametrii tehnologici sau de proiectare a SDV-urilor aferente, prin crearea unei aplicații de calculator și folosirea unor programe de analiză cu elemente finite specifice.

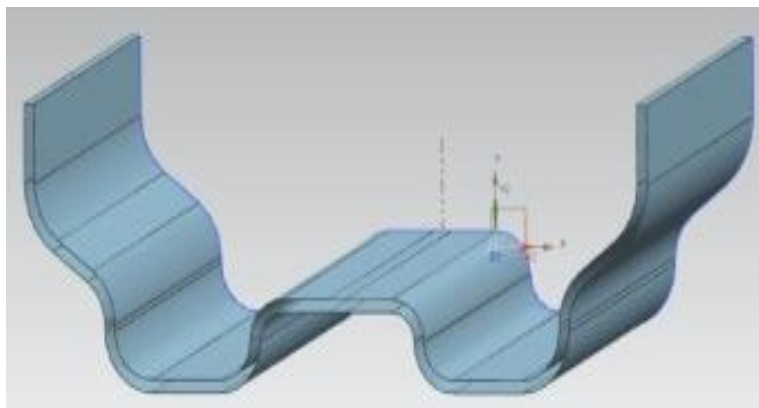


Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



SC IPA SA Galati
 RO 2 Enterprise Europe Network

Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

1

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

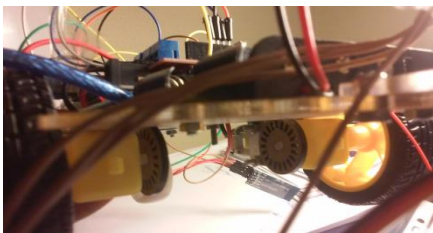
Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Colegiul Național Mihail Kogalniceanu, Galați, România
Adresă:	str. Brailei nr. 161 B
Telefon:	40236430704
Fax:	40236430704
Titlu invenție:	Ajutor științific SciSOS
Autori:	Theodora Găiceanu
Persoană de contact	Theodora Găiceanu
E-mail:	theodoragaiceanu@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Pentru a explora mediul înconjurător într-o atmosferă toxică sau incompatibilă vieții umane, sau pentru a detecta supraviețuitorii dintr-o zonă de risc, a fost inventată o platformă robotizată. Robotul mobil este echipat cu două motoare cu tracțiune, controlate de o placă servo driver conectată la o platformă digitală. Autonomia este conferită de 4 baterii. Prin utilizarea unui dispozitiv Bluetooth adecvat, controlul de la distanță a platformei mobile este asigurat de un telefon mobil cu sistem Android. Pentru a evita obstacolele, robotul este echipat cu un senzor de ultrasunete. Sistemul rotativ al senzorului de ultrasunete are o mobilitate de 180° obținută prin utilizarea unui sistem servomotor cu panorame și cu înclinații. Camera video este fixată pe sistemul rotativ de căutare și transmite imagini care pot fi vizualizate pe laptop, tabletă sau în rețeaua de calculatoare. Astfel, informațiile importante pentru utilizator pot fi obținute fără a accesa medii periculoase.
Imagini/Fotografii:	 



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



	
Categoria temă cercetare:	2.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

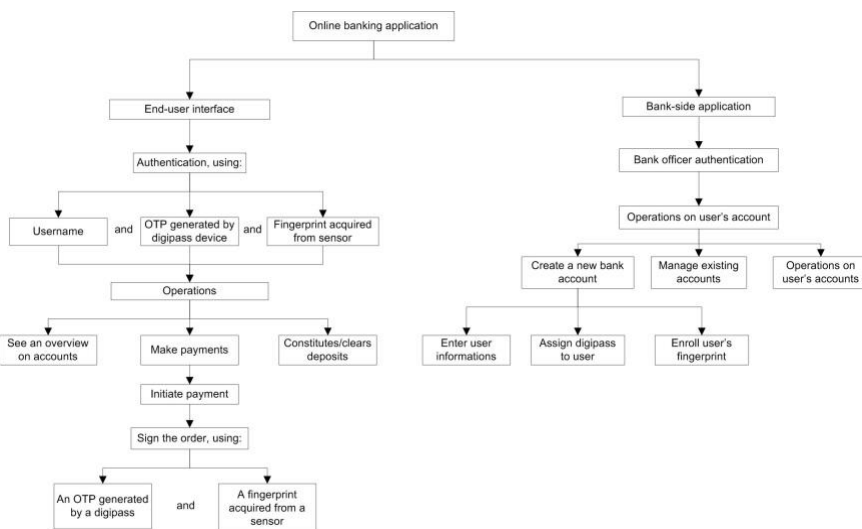
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Adresă:	Str. Universității, 13, 720229, Suceava, România
Telefon:	+40 230 216 147
Fax:	+40 230 520 080
Titlu invenție:	Ampretele folosite pentru îmbunătățirea securității serviciilor bancare online
Autori:	Cătălin LUPU
Persoană de contact	Cătălin LUPU
E-mail:	lupucata@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Serviciile bancare online sunt folosite de toată lumea pentru a verifica conturile bancare, pentru a face plăți sau schimburi valutare. Metodele de autentificare includ parole, PIN, token sau digipass și alte dispozitive. Problema este ca aceste metode pot fi ușor furate, pierdute și astfel pot fi folosite de răufăcători pentru a accesa conturile bancare și pentru a fura banii depozitați în acestea. De aceea propunem un sistem care folosește amprenta pentru îmbunătățirea metodelor de securitate folosite la accesarea conturilor bancare, împreună cu un nume de utilizator și un PIN generat dinamic folosind un algoritm bazat pe digipass. Ampretele trebuie să fie folosite atât pentru aplicațiile bancare auxiliare cât și pe interfața web pentru a completa procesul de înregistrare sau autentificare.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

2

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
Adresă:	Str. Universității, 13, 720229, Suceava, România
Telefon:	+40 230 216 147
Fax:	+40 230 520 080
Titlu invenție:	Înlocuirea cheilor și controlul de la distanță pentru accesarea și pornirea motorului mașinilor inteligente prin caracteristicile biometrice ale proprietarului
Autori:	Cătălin LUPU
Persoană de contact	Cătălin LUPU
E-mail:	lupucata@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Cheile sau telecomenzile sunt metode clasice de acces în autovehicule. Dezavantajul este că acestea pot fi furate sau pierdute foarte ușor. În cazul în care un hoț fură cheile, acesta poate folosi mașina fără permisiunea proprietarului. De aceea propunem un sistem biometric multimodal care utilizează amprente, irisul și recunoașterea vocii pentru a acorda acces în mașină doar proprietarului. De asemenea, sistemul poate fi folosit pentru pornirea motorului mașinii. Sistemele multimodale sunt adaptive, deoarece aproximativ 2% din populație au amprente indescifrabile, iar 27% din pacienții care suferă de dermatite nu vor putea trece testul de verificare a amprentei. În plus, există posibilitatea ca utilizatorul să aibă probleme cu vocea și astfel sistemul trebuie să se adapteze la caracteristicile sigure pe care proprietarul mașinii le are. Utilizarea caracteristicile biometrice multimodale poate spori siguranța mașinii, care va fi astfel condusă doar de proprietarul de drept.
Imagini/Fotografii:	---
Categoria temă cercetare:	2
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati
Adresă:	Str. Domneasca nr. 47
Telefon:	0763617799
Fax:	
Titlu invenție:	Metode și echipamente pentru sistemul automat al trenului de aterizare la elicoptere de salvare
Autori:	Florin Bogdan Marin, Mădălin Deacu
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Florin Bogdan Marin
E-mail:	florin.marin@ugal.ro
Descrierea invenției:	Această invenție se referă la elicoptere și mai ales la o metodă și un sistem mecanic pentru trenul de aterizare a elicopterelor, pentru a permite aterizarea pe vapoare în condiții de vreme rea sau vânt puternic. Elicopterelor de salvare trebuie adesea să aterizeze pe puntea vaselor pe mări agitate care fac ca pozițiile heliporturilor să varieze. Obiectivul acestei invenții este de a spori versatilitatea elicopterelor pentru a permite operarea la aterizarea pe puntea vaselor în condiții de mare agitată. Un alt obiectiv este acela de a oferi un mecanism al trenului de aterizare, controlat de un sistem automat care poate fi retras sau extins, pentru a bloca trenul elicopterului și a nu permite mișcarea acestuia după aterizare. Un al treilea obiectiv este acela de a echipa elicopterul cu un sistem automat compus dintr-o cameră care transmite filmări online de calitate ridicată către un computer pe care se află un soft capabil să detecteze poziția elicopterului raportată la mecanismul de aterizare. Când se detectează o poziție favorabilă, elicopterul este imobilizat, fără a se mai putea mișca liber.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	2
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular înregistrare invenție

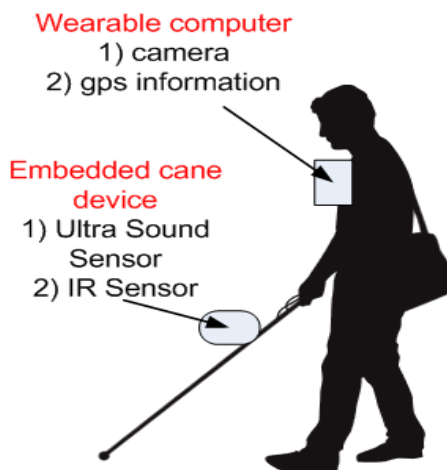
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	Str. Domnească nr. 47
Telefon:	0763617799
Fax:	
Titlu invenție:	Metodă și dispozitiv pentru detectarea obstacolelor pentru ajutarea persoanelor cu probleme de vedere
Autori:	Florin Bogdan Marin, Mădălin Deacu
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Florin Bogdan Marin
E-mail:	florin.marin@ugal.ro
Descrierea invenției:	Această invenție se adresează persoanelor cu probleme de vedere care sunt afectate de obstacolele rutiere. În prezent, sistemele auxiliare utilizate sunt bastonul pentru nevăzători și diferite sisteme auxiliare pentru persoanele cu probleme de vedere. Cel mai întâlnit mod de a ajuta persoanele cu probleme de vedere este bastonul pentru nevăzători, un baston obișnuit care are rolul de a verifica pământul prin atingeri constante pentru a detecta obstacolele. Există, de asemenea, și un baston electronic, care detectează electronic obstacolele și emite semnale de avertizare. Dispozitivul pentru detectarea obstacolelor care ajută persoanele cu probleme de vedere prezentat aici include un computer portabil ale cărui funcții principale sunt de a detecta obstacole folosind o cameră și astfel poate detecta mașini, persoane, treceri de pietoni și semafoare. Computerul portabil utilizează informații obținute prin GPS cu ajutorul unor hărți offline stocate pe hard disk, astfel că nu este necesar accesul la internet. Dispozitivul incorporat în baston constă într-un procesor care utilizează senzori cu ultrasunete și detectare prin infraroșu. Informațiile folosite de computerul portabil sunt sub forma unor imagini globale ale drumului din fața persoanei, dispozitivul incorporat în baston permițând scanarea anumitor zone de către persoana cu probleme de vedere. Mai multe nivele de avertisment sunt disponibile în funcție de importanța scenariului detectat. Sunt generate atât avertizări audio cât și avertizări vocale.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria invenției:

2

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică a Moldovei
Adresă:	Chisinau, str. 31 August 1989, 78
Telefon:	+373 22237619
Fax:	+373 22237619
Titlu invenție:	Motoare asincrone submersibile umplute cu lichid dielectric pentru propulsia roboților submarini
Autori:	Petru Todos, Ion Sobor, Ilie Nucă
Persoană de contact	Petru Todos
E-mail:	todospetru@yahoo.fr
Descrierea temă cercetare:	Scopul temei constă în cercetarea, elaborarea și confecționarea motoarelor asincrone submersibile umplute cu lichid dielectric (motoare tip MASUD) cu adâncimea de lucru 1000-6000 m și destinate propulsiei roboților submarini. Motoarele MASUD (în dependență de caz) pot fi cualimentare prin cablu de la suprafață apei (corabie) sau cu alimentare autonomă a robotului submarin. Au fost elaborate motoare MASUD cu puterea 1-10 kW, 2p=2, cu 3, 6 sau 12 faze, cu frecvența de 50 sau 100 Hz. Necesitatea funcționării motorului MASUD al robotului submarin nemijlocit în apă sărată și la mari adâncimi impune umplerea cavității interne a motorului cu lichid dielectric. Aceasta cauzează necesitatea elaborării structuri constructive speciale ale motorului, modul de ermetizare, modul de alimentare și comandă, alegerea lichidului dielectric. Au fost realizate încercări experimentale atât a materialelor electrotehnice și lichidului dielectric (ulei de transformator, motorina etc), cât și a motoarelor submersibile asamblate la presiuni până la 90 MPa. A fost elaborată metodologia proiectării motoarelor asincrone submersibile umplute cu lichid dielectric cu număr de faze 3, 6 și 12, alimentate inclusiv de la convertoare statice. Prin modelarea matematică au fost studiate proprietățile dinamice și regimurile termice ale motoarelor MASUD. Motoarele asincrone submersibile umplute cu lichid dielectric, elaborate la Catedra Electromecanică UTM, au fost implementate pe câțiva roboți submarini pentru dobândirea minereurilor maritime sau pentru deservirea obiectelor subacvatice.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:	-
Categoria temă cercetare:	2.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică a Moldovei
Adresă:	Chișinău, str. Stefan cel Mare 168 MD2004
Telefon:	037322237619
Fax:	037322235459
Titlu invenție:	Elaborarea seriei de transformatoare de mică putere produse în Republica Moldova
Autori:	Prof. univ. dr. hab. Ambros Tudor, l.s. Burduniuc Marcel
Persoană de contact	Ambros Tudor
E-mail:	tudorambros@gmail.com
Descrierea temă cercetare:	Cercetarea prevede necesitatea producerii transformatoarelor din materiale recondiționate: oțel electrotehnic, cupru, aluminiu ș.a. În cadrul catedrei de Electromecanică, UTM s-a propus o soluție mult mai avantajoasă, din punct de vedere economic și tehnologic a acestei probleme. Materialele recondiționate obținute la dezasamblarea transformatoarelor de mare putere, ieșite din funcție din cauza unor avarii sau din cauza expirării termenului de viață pentru care nu are sens de a fi reparate, pot fi utilizate în producerea transformatoarelor de mică putere. Producerea în serie a transformatoarelor de mică putere și de sudare în baza utilizării materialelor recondiționate se desfășoară în S.A. Red-Nord din Bălți cu participarea Catedrei de Electromecanica a UTM la elaborarea, proiectarea și certificarea acestor produse electrotehnice. Elaborarea documentației tehnice și producerea transformatoarelor înaintază probleme de optimizare a construcției atât din punct de vedere tehnic cât și economic. În baza problemei înaintate au fost elaborate și se produc în serie transformatoare de mică putere în cadrul organizațiilor indicate anterior.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria temă cercetare:	2. Electricitate
1. Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2. Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10. Sport - Petrecerea timpului liber; 11. Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică a Moldovei
Adresă:	Chișinău, str. 31 August 1989, 78
Telefon:	+373 22237619
Fax:	+373 22237619
Titlu invenție:	Sisteme eficiente de tracțiune troleibuze
Autori:	dr.conf.Ilie Nuca, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău drd Vitalie Eșanu, ÎTȘ Informbusiness, Chișinău
Persoană de contact	Ilie Nuca
E-mail:	nuca_ilie@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Scopul cercetării constă în elaborarea structurilor topologice, algoritmilor optimali de control și cercetarea regimurilor de funcționare ale sistemelor de tracțiune pentru reducerea consumului de energie electrică, sporirea fiabilității și confortului, micșorarea cheltuielilor de mentenanță ale troleibuzelor atât cu motoare de curent continuu, cât și cu motoare asincrone. În baza modelării matematice și cercetărilor experimentale frecvența de comutație a tranzistoarelor IGBT din componența convertoarelor de tracțiune a fost ridicată până la 8-10 kHz, ceea ce a permis reducerea dublă a dimensiunilor de gabarit și a masei față de alte produse. A fost elaborat și implementat sistemul de tracțiune al troleibuzului cu motor asincron și control vectorial cât și algoritmi optimali de control cu consum redus de energie. Sisteme de tracțiune de curent continuu SDMC-103 și de curent alternativ InBus-103 au fost implementate și funcționează cu succes pentru circa 800 troleibuze în Republica Moldova, Ucraina și Rusia.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria temă cercetare:	2. Electricitate
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Jgeab rezistent la acțiunea zăpezii și la înfundarea cu materiale străine
Autori:	Romeo Frigioiu
Brevet nr.:	123147
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un jgeab cu forma de volet tip Coanda, care datorită formei specifice, are proprietatea de a devia direcția de curgere a apei datorită efectului Coanda.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	3
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Iuliean Hornet
Adresă:	Bucuresti, Str. Gheorghe Popescu 7, Sect. 5
Telefon:	0745050050
Fax:	-
Titlu invenție:	Instalație și un procedeu de distributie simultana a energiei termice de la un arzător cu peleți prin trei surse diferite către destinații multiple.
Autori:	IULIEAN HORNET
Brevet nr.:	A/00443/29.06.2015
Persoană de contact	IULIEAN HORNET
E-mail:	president@ecohornet.ro
Descrierea invenției:	Invenția se referă la o instalație și un procedeu de distributie a energiei termice de la un arzător cu peleți prin trei surse diferite; prin radiație (cu ajutorul gazelor de ardere și destinată spațiilor înalte), aer cald (obținut prin răcirea tuburilor focar și a arzătorului și destinat încăperilor adiacente) și apă caldă (obținută cu un schimbător de căldură, este destinată consumului sau încălzirii incintelor) către destinații multiple. Instalația și procedeul, se utilizează în domeniul industrial, agricol, centre expoziționale, hangare, săli de spectacole, cinematografe, biserici, corturi, sere, etc. Instalația folosește un arzător cu peleți "brevet de invenție Nr. 128229/2014" care dezvoltă temperaturi în ardere peste 1250°C. 1. Încălzirea prin radiație, Gazele de ardere au la intrarea în tuburile radiante 4 o temperatură reglabilă între 650°C și 800°C și este menținută prin sistemul de răcire cu ajutorul exhaustorului 19. Tuburile radiante încălzesc prin radiație: oamenii, obiectele și pardoseala din spațiul deservit, menținând o temperatură ce se poate regla în intervalul 14°C - 22°C. Încălzirea cu tuburi radiante este varianta cea mai eficientă și economică pentru spații interioare cu înălțimi de peste 4,5 m. 2. Încălzirea apei Gazele de ardere au la ieșirea din tuburile radiante 4 o temperatură de 120°C - 150°C și sunt dirijate de exhaustorul 6 către schimbătorul de căldură C unde cedează căldura gazelor de ardere apei de încălzit care este direcționată către recipientul 17 de tip tanc în tanc .



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro

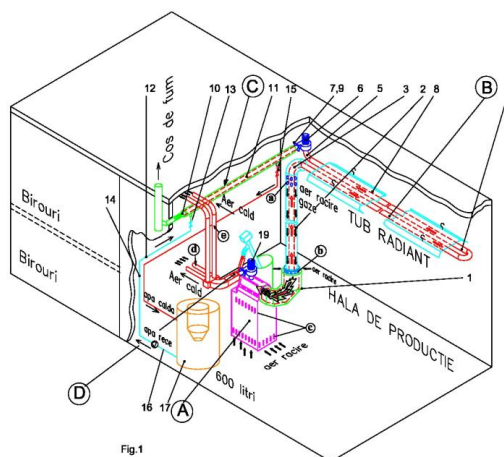


Imagini/Fotografii:

Temperatura apei ajunge la 65°C - 70°C. iar gazele sunt evacuate la o temperatură de 40°C - 60°C.

3. Încălzirea cu aer cald

Aerul cald obținut prin racirea arzatorului și a tuburilor focar 1, 2, are aproximativ 120°C - 160°C și este trimis de exhaustorul 19 prin conducte D spre camerele de încălzit. Dupa obținerea temperaturii dorite în camerele de lucru, aerul cald este dirijat automat în spațiul radiant.



Categoria invenției:

3

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	I.I. Dorel Neacșu
Adresă:	Galati, B.dul Siderurgiștilor, Nr. 7, Tr. 3, Bl. PS1B, Ap. 1
Telefon:	0744614198
Fax:	
Titlu invenție:	Volan cu aer climatizat pentru autovehicule
Autori:	Dorel Neacșu
Brevet nr.:	118528
Persoană de contact	Dorel Neacșu
E-mail:	dorunro@gmail.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un volan cu aer climatizat, a cărui suprafață este încălzită, respectiv răcită prin intermediul unui flux de aer deviat din instalația de climatizare a autovehiculului. În același timp, volanul este destinat și pentru crearea unui microclimat în zona feței conducătorului auto.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	3
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică a Moldovei
Adresă:	Bd. Ștefan cel Mare, 168, MD-2004, Moldova, Chișinău
Telefon:	37322 23 76 19; 3732 69077227
Fax:	37322 232252
Titlu invenție:	Termogenerator cu curenți turbionari acționat de o turbină eoliană
Autori:	Ion SOBOR, Rodion CIUPERCĂ, Andrei CHICIUC, Vasile RACHIER, Stella TĂRÎȚĂ
Persoană de contact	Petru TODOS, Tudor AMBROS
E-mail:	Ion.sobor@gmail.com
Descrierea temă cercetare:	Obiectivul general: cercetarea, proiectarea și realizarea unui termogenerator electromecanic cu curenți turbionari în scopul conversiei directe a energiei produsă de o turbină eoliană în energie termică. Elemente originale: excluderea din lanțul tehnologic de conversie a energiei eoliene în energie electrică și apoi în energie termică sau a energiei mecanice în energie termică folosind forțele de frecare. Conversia energiei mecanice în energie termică se realizează prin intermediul curenților turbionari generați de un inductor cu magneți permanenți antrenat de o turbină eoliană. Sunt excluse orice tip de frecări, care ar putea conduce la uzura pieselor în mișcare. Destinație: pentru conversia eficientă a energiei mecanice direct în căldură. Energia mecanică poate fi produsă de orice tip de motor, inclusiv, de o turbină eoliană sau hidraulică. Avantaje: Valorificarea eficientă a potențialului eolian; Lipsa forțelor de frecare; Conversia directă a energie mecanice în căldură; Utilizarea materialelor accesibile și ieftine-nu conține cupru, izolație electrică și oțel electrotehnic; Capacitatea de suprasarcină – 250 %; Cuplare directă cu turbina eoliană sau hidraulică.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

3

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Agricultură - Horticultură - Grădinărit



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Triciclu
Autori:	Dragomir Pop
Brevet nr.:	118192
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un triciclu propulsat de o singură persoană, destinat circulației, în special, în oraș.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	4,
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Metode și materiale pentru învățământ



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Instalație pentru transformarea forței ascensionale a lichidelor în energie mecanică și electrică
Autori:	Dragomir Pop
Brevet nr.:	Cerere nr. a 2009 00255
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Inventia se refera la o instalatie pentru transformarea energiei hidraulice a apei, datorate ascensiunii unor lichide, in energie mecanica si electrica. Instalatia se compune dintr-un bazin cu apa in care se monteaza un tub vertical cu rol de stocare, ghidare si lansare de comanda a unor plutitoare sferice, a caror destinatie este aceea de antrenare, prin impulsul unei forte ascensionale a unor brate, montate perechi pe un rotor, asigurandu-i acestuia o miscare de rotatie, pentru realizarea in mod continuu, a ciclului de rotatie a unui ax principal, respectiv a rotorului.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	6,
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galati, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Hidrogenerator plutitor mobil
Autori:	Romeo Frigioiu
Brevet nr.:	122105
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția rezolvă problema tehnică de realizare a unui sistem plutitor portabil cu care se poate obține energie mecanică utilă din energia cinetică a apelor curgătoare.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	6
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași
Adresă:	Blvd. Mangeron, Nr. 59A
Telefon:	0040. 232. 212322
Fax:	0040.232. 212322
Titlu invenție:	Micro indentare și scanare diferențială de calorimetrie a probelor "Liquid Wood"
Autori:	Dumitru Nedelcu, Simona Plăvănescu, Constantin Cărașu
Brevet nr.:	Own researches
Persoană de contact	Nedelcu Dumitru
E-mail:	nedelcu1967@yahoo.com
Descrierea invenției:	Folosirea materialelor reciclabile a devenit o tendință importantă în toate domeniile de activitate, motiv pentru care „lemnul lichid” este materialul care va înlocui plasticul în viitorul apropiat. Principalele dezavantaje ale plasticului și metodelor lui de procesare sunt existența în compoziția sa a unor carcinogeni, care nu sunt biodegradabili, și dificultatea de a recicla produsele alcătuite din aceste materiale plastice. Există trei tipuri cunoscute de materiale numite „lemn lichid”, și anume: arbofill, arboblend și arboform. „Lemnul lichid” poate fi refolosit de maximum 5 ori fără a afecta proprietățile mecanice ale materialului, cum ar fi rezistența la foc și durabilitatea. Lignina a fost folosită drept combustibil până nu demult, dar cercetările desfășurate în ultimii ani au arătat că aceasta este o substanță care conferă lemnului tărie și are formă de granule care pot fi topite. Astfel, lignina a fost folosită pentru a produce un material din care poate fi făcut aproape orice, de la mobilier, accesorii, jucării, cutii de plastic pentru dispozitivele electrice, cutii de toate formele pentru alimente, până la caroseriile de mașini, și este cunoscut sub denumirea de „lemn lichid”. Proprietățile sale recomandă „lemnul lichid” ca fiind o alternativă la toate produsele din plastic în viitorul apropiat, deoarece este biodegradabil și poate fi refolosit de mai multe ori, proprietățile sale rămânând intacte. Există trei tipuri cunoscute de materiale numite „lemn lichid”, și anume: arbofill, arboblend și arboform. Arboform este 100% biodegradabil, celelalte două materiale sunt doar parțial biodegradabile. Au fost folosite următoarele tipuri de „lemn lichid”:



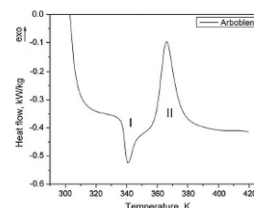
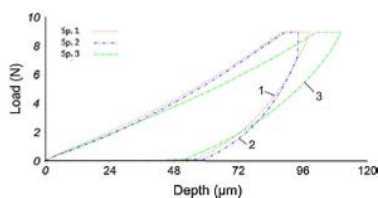
Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

Arbofill Fitchie, Arboblend V2 Nature și Arboform L, V3 Nature. Cercetarea descrisă în această lucrare se concentrează pe studiul micro indentării și pe calorimetria diferențiată. De asemenea, pachetul software folosit ne-a permis să citim atât valorile micro durtății cât și modulul de indentare redusă și modulul Young.

Eșantioanele studiate au arătat următoarele valori de recuperare: 45.9170μm pentru Arbofill Fitchie, 22.2783μm pentru Arboblend V2 Nature și 17.7430μm pentru Arboform L, V3 Nature. Aceste valori respectă micro durtatea și cu modulul valorilor de elasticitate. Cercetările de calorimetrie diferențiată au arătat că Arboblend V2 Nature și Arboform L, V3 Nature au suferit fiecare câte două transformări, endotermică și exotermică, în timpul cărora am măsurat începutul transformării și temperaturile de final, cât și temperaturile înregistrate la jumătatea procesului. De asemenea, am măsurat cantitatea de căldură absorbită și respectiv pe cea disipată. În ceea ce privește Arbofill Fitchie, diagrama DSC nu a arătat nicio temperatură dependentă de variația fluxului de căldură care ar putea indica o transformare în stare solidă. Putem spune cu certitudine că mostra de Arbofill Fitchie este stabilă din punct de vedere termic până la o temperatură de 423K.



Categoria inventiei:

6

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Instalație pentru transformarea energiei cinetice a apei în energie mecanică și electrică
Autori:	Dragomir Pop
Brevet nr.:	119903
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la o instalație destinată transformării energiei cinetice a apei curgătoare în energie mecanică și electrică, folosind un ansamblu constituit din două flotoare cu punți în trepte și pereți verticali expuși suvoiului de apă ce acționează asupra palelor imersate, astfel curbate ca asigură crearea unui ajutor convergent-divergent, ce conduce la sporirea suvoiului de apă activ.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	6,
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	Ing. Toader Butincu
Adresă:	-
Telefon:	-
Fax:	-
Titlu invenție:	Mașină zburătoare – cu turbine cu aer, turbine pentru aer, propulsor de aer (Platformă zburătoare).
Autori:	Ing. Toader Butincu
Brevet nr.:	126657, 126658, 125765
Persoană de contact	Ing. Toader Butincu
E-mail:	-
Descrierea invenției:	Aceste mașini decolează și aterizează vertical și diferă una de alta în principal datorită construcției și principiilor de funcționare a componentelor sale active care interacționează cu aerul. Forța flotabilă a primei mașinii este obținută cu turbine de aer care funcționează succesiv sau simultan, având viteze de rotație diferite. Cea de a doua mașină dezvoltă o forță susținută, datorită trecerii aerului printr-un sistem complex condus de două sau mai multe statoreactoare. Forța flotabilă a celei de a treia mașini este obținută, practic, din diferența de presiune statică în partea inferioară și cea superioară a plăcilor active, diferență cauzată de numeroasele propulsoare de aer. Cu ajutorul unui dispozitiv special, oricare dintre cele trei mașini zburătoare pot decola, respectiv ateriza, pe apă.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	7.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

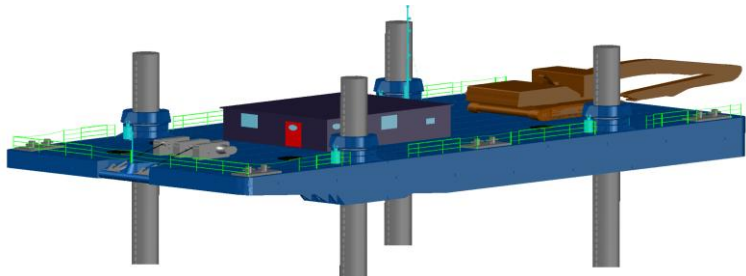
Nume Companie/Institutie:	Ing Niculina Butincu; Ing. Toader Butincu
Adresă:	-
Telefon:	-
Fax:	-
Titlu invenție:	Roată hidraulică
Autori:	ing Niculina Butincu; ing. Toader Butincu
Brevet nr.:	A/00257/03.04.2014
Persoană de contact	Ing. Butincu Toader
E-mail:	
Descrierea invenției:	Roata are mai multe găleți montate pe un butuc special care se rotesc împreună în jurul corpului cilindrului central, construit și fixat pe un ax, care stă pe doi suporturi ce susțin întreaga roată. Construirea componentelor și modalitatea lor de asamblare fac posibilă utilizarea integrală a potențialului (gravitațional al) energiei apei, din orice sursă naturală, indiferent de diferența de nivel dintre suprafața liberă a apei și simetria axelor roții. Particularitatea acestei roți constă în faptul că toată cantitatea de apă folosită circulă numai în interiorul roții. Are multiple avantaje, deoarece merge încet și uniform, nu suferă șocuri și nu face zgomot, astfel că nu are niciun impact asupra mediului înconjurător, dezvoltă un cuplu relativ ridicat, are o fiabilitate ridicată, cheltuielile de exploatare sunt mici și nu necesită supravegherea permanentă pe durata funcționării.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	7.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Adresă:	Str.Domnească 47,
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Platformă maritimă autoridicătoare construită prin reconversia unui corp de navă fluvială
Autori:	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICĂ, PhD. stud. Dumitru LUPAȘCU, Conf.dr.ing. Elena-Felicia BEZNEA, PhD. stud. George SOLOMON
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICĂ
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Activitatea de cercetare este orientată pe problem legate de reconversia unui unui corp de navă fluvială pentru a fi transformată într-o platformă maritimă autoridicătoare Cele mai importante probleme de proiectare sunt legate de rezistența locală și globală a corpului platformei și a structurii picioarelor tubulare. Metodologia de calcul utilizează analize cu elemente finite apelând la parametrii specifici locației de activitate recomandați de regulile DNV, cum ar fi adâncimea apei, sarcini din valuri și vânt. Răspunsul sistemului la acțiunile dinamice globale a fost de asemenea studiat. În prezent, platform autoridicătoare se află în construcție în șantierul Naval Giurgiu și este destinată să opereze în zonă costieră a Mării Negre. Acknowledgements Activitatea s-a desfășurat în cadrul Proiectului național, Ctr. 650/2015.
Imagini/Fotografii:	 Figure 1: Vedere generală asupra platformei autoridicătoare.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	7
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați SHIP DESIGN GROUP Galați
Adresă:	Str.Domnească, 47
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Bulbul adaptiv – soluție eficientă pentru reducerea consumului de combustibil la navele fluviale
Autori:	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICĂ, Prof.dr.ing. Dan OBREJA, Conf.dr.ing. Ionel GAVRILESCU, Ing. Vasile GIUGLEA, Conf.dr.ing. Ovidiu IONAȘ, Ing. Octavian DUMITRIU
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICĂ
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Reducerea consumului de combustibil este o țintă importantă a industriei construcțiilor de nave. De aceea, reducerea rezistenței totale a corpului navei și găsirea de soluții noi pentru formele corpului navei este de mare actualitate. Bulbul prova este o soluție utilizată la navele maritime, facilitate de existent condițiilor de operare concrete (existent unor condiții de operare principale legate de pescaj și viteză). În cazul navelor fluviale nu poate fi identificat un set de condiții principale din cauza variației anumitor parametric cum ar fi adancimea apei, viteza navei, viteza curentului de apă. Prin urmare, este dificil de definit o singură geometrie de bulb, capabil de a satisface atât de mulți parametric simultan. Acest motiv, a oferit necesitatea cercetărilor pentru utilizarea unui bulb adaptive, cu geometrie variabilă, capabil să îmbunătățească rezistența totală la înaintare a corpului navei, în condiții diferite de încărcare și navigație. Efectul unui astfel de bulb prova a fost analizat pe cazul concret al navei fluvial de pasageri VEGA RIVER, proiectată în SDG fără bulb prova. Cercetările au fost desfășurate în mai multe etape: - Etapa 1: calcule CFD, realizate atât pentru configurația inițial a navei cât și pentru nava dotată cu diferite geometrii de bulb prova, pentru evaluarea rezistenței la înaintare. Au fost considerate patru geometrii de bulb (lungimi de 1875mm, 2000mm,

Imagini/Fotografii:

2250mm and 2500mm) și 7 viteze relative ale navei (10km/h; 12km/h, 14km/h; 16km/h, 18km/h; 20km/h; 22km/h);

- Etapa a 2-a: Proiectarea sistemului mecanic al bulbului adaptive pentru nava considerată).

- Etapa a 3-a: teste experimentale în bazinul de rezistență la înaintare pe un model experimental la scara 1/10.

Conform calculelor realizate la nava reală, reducerea maximă a consumului de combustibil este de aproximativ 18%.

Acknowledgements

Activitatea de cercetare a fost realizată în cadrul proiectului european FP7 ADAM4EVE, Contract No.: SCP2-GA-2012-314206 (2013-2015).



Figura 1: Modelul experimental în timpul încercărilor în bazinul de rezistență la înaintare din Universitatea Dunărea de Jos din Galați

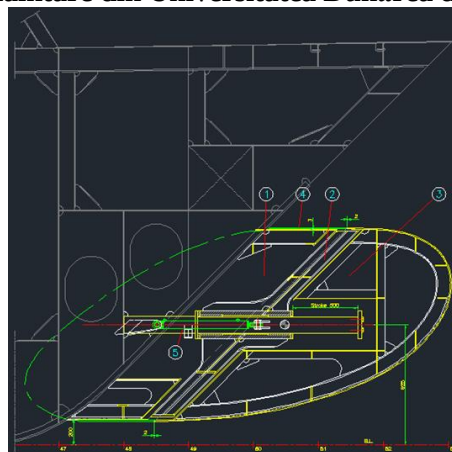


Figura 2: Proiectul prototipului bulbului adaptiv



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	7
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați NAVROM SHIPYARD Galati
Adresă:	47, Domneasca Str. / 54, Portului Str., Galati
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Atelier plutitor de tip structura ușoară pentru activități în șantierul naval
Autori:	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA, Conf.dr.ing. Elena-Felicia BEZNEA, PhD. stud. Ing. Dumitru LUPASCU, Ing. Gabriel MANOLE
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	În activitatea de reparații în șantierul naval, multe operații derulate în special la echipamentele din compartimentul de mașini necesită activități mici de prelucrare, care impun deplasarea muncitorilor prin șantier. Ideea cercetării este de a proiecta un atelier mobil echipat cu utilaje și echipamente destinate a efectua operațiile mici de fabricație, cum ar fi: sudura, găurire, strunjire, tăiere, îndoire etc. Atelierul mobil este realizat în sistem modular (un atelier tip container, amplasat pe un ponton), definind astfel un sistem multifuncțional cu trei zone de lucru, pentru obținerea unei eficiențe cât mai mare: - o zonă în interiorul containerului, destinată în special operațiilor de prelucrare; - două zone exterioare în prova și pupa pontonului, destinate în special operațiilor de sudare. Atelierul de tip container este fixat pe ponton cu sisteme mobile de fixare speciale. Cel mai important obiectiv al proiectului a fost realizarea sistemului din materiale ușoare, pentru a avea posibilitatea manevrării ca macaralele din dotarea șantierului. Pontonul este unul special, fiind proiectat din condiții de restricții de bord liber, astfel încât să poată lucra în zone cu ape de adâncime mică. Sistemul ușor a fost obținut prin utilizarea unei structuri hibride realizată

Imagini/Fotografii:

din cadre din oțel fasonat și panouri din materiale compozite și aluminiu. Sistemul tip sandwich cuprinde o izolație cu vată minerală. Atelierul plutitor este acum în construcție în șantierul naval NAVROM SHIPYARD Galați.

Acknowledgements

Activitatea de proiectare cercetare și construcție s-a derulat în cadrul proiectului european FP7 SMARTYards, Proj. No. 605436 (2013-2016).

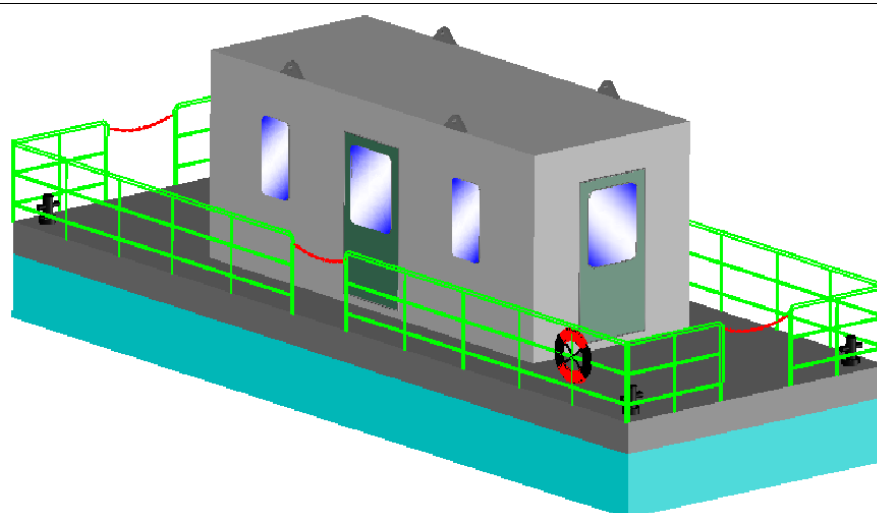


Figura 1: Modelul atelierului plutitor

Categoria temă cercetare:

7

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Adresă:	Str.Domnească 47
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Hidrobus construit din materiale ușoare
Autori:	Drd. Ing. Adrian PRESURA, Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Tema de cercetare este focusată pe analiza rezistenței structurii unei nave de tip catamaran, în mod particular o nava de pasageri. Catamaranul prezintă cateva avantaje față de navele monocorp convenționale: o suprafață mai mare a punții și a volumului de marfă, o stabilitate transversală mai bună și o comportare în general mai bună pe valuri. Datorită necesității de spații largi, deschise pentru pasageri/mașini și având ca restricție majoră greutatea structurii, una din problemele apărute în timpul proiectării structurii catamaranului este determinarea rezistenței punții. Analiza FEM a fost folosită la determinarea comportării diferitelor tipuri de structuri de punte pentru a putea alege acea structură care îndeplinește cel mai bine criteriile de tensiuni și deformații admisibile și precum greutate totală minimă. Rezultatele acestei lucrări arată că, făcând o analiză structurală corectă și folosind materiale cu densități mici, se pot obține câștiguri importante pentru armatorul navei și pentru protecția mediului înconjurător. Această lucrare a subliniat două aspecte: i) greutatea structurii unei nave poate fi micșorată considerabil cu ajutorul analizei FEM, prin comparație cu structura inițială dimensionată pe baza Regulilor societăților de clasificare; ii) o structura clasică de tip „arc”, poate fi integrată în structura unei nave pentru a reduce numărul de suporturi intermediari de susținere.

Imagini/Fotografii:

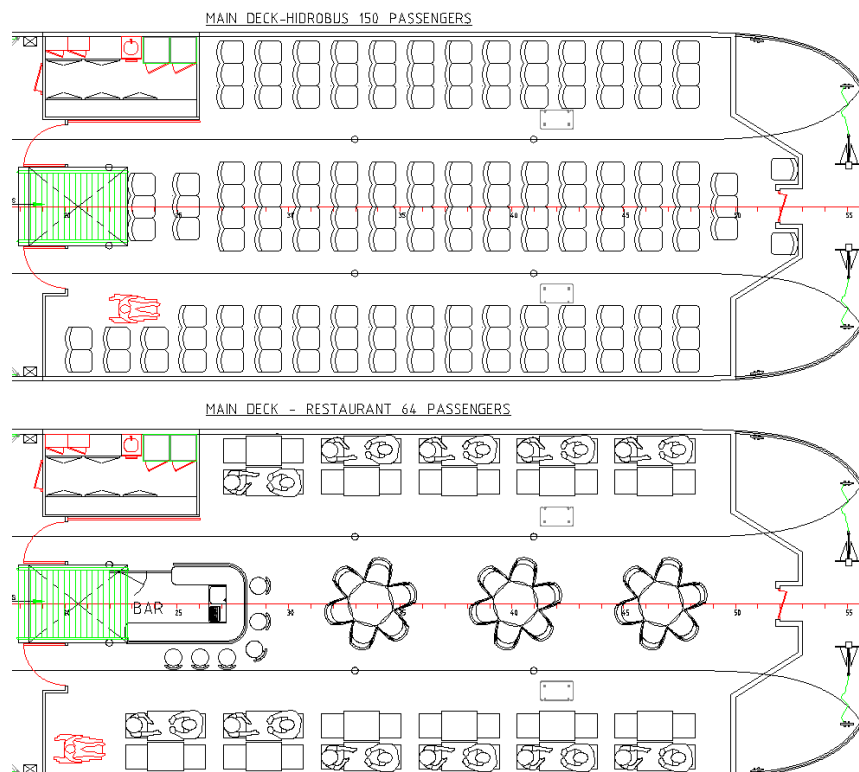


Figure 1: Aranjamentul punții pentru un hidro-buz

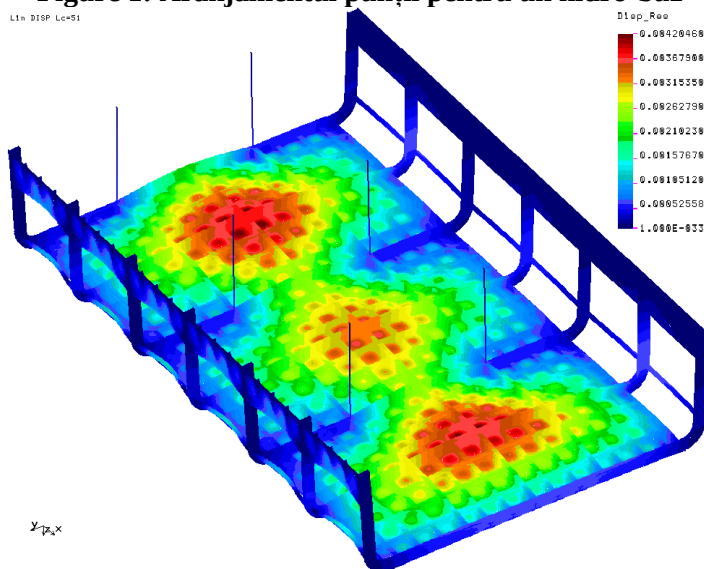


Figure 2: Structura tipică – harta deplasărilor



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	7
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
Adresă:	Str.Domnească 47
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Modelarea impactului mecanic al panourilor compozite utilizate în domeniul naval
Autori:	PhD. Student Ing. Florentina ROTARU, Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA, Conf.dr.ing. Elena-Felicia BEZNEA
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Structurile ușoare reprezintă scopul activității de proiectare a navei. Un corp de nava mai ușor oferă posibilitatea unui consum de combustibil mai mic și implicit emisii mai puține. Prin utilizarea tehnologiilor avansate, multe structuri navale au fost confecționate din materiale ușoare cu înalte performanțe. Răspunsul plăcilor confecționate din diferite materiale compozite solicitate la sarcini dinamice cu un impactor sferic a fost analizat și comparat cu teste de referință. Influența sarcinii dinamice a structurilor compozite este prezentată în poster. Răspunsul dinamic al plăcilor este analizat prin impactarea plăcii în zona centrală cu o sferă metalică., cu ajutorul pachetului FEM AUTODYN 3D solver sin ANSYS. Acknowledgements Activitatea a fost finanțată de Sectoral Operational Programme Human Resources Development 2007-2013 a Ministry of European Funds through the Financial Agreement POSDRU/159/1.5/S/13239.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

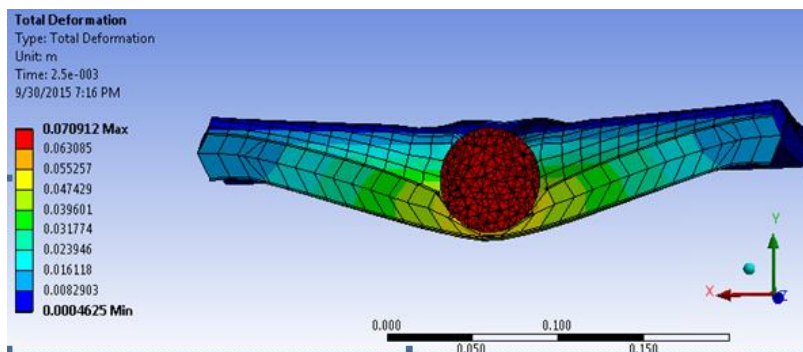


Figura 1: Placa deformată pentru viteza impactorului $v = 30\text{m/s}$

Categoria temă cercetare:

7

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați COMOTI - NATIONAL RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE FOR GAS TURBINES
Adresă:	47, Domneasca Str., Galati / 220 D Iuliu Maniu Bd., sector 6, Bucharest, Romania
Telefon:	0722383282
Fax:	
Titlu invenție:	Caracteristici mecanice ale materialelor compozite utilizate în fabricarea aripilor rotorilor turbinelor aeronautice
Autori:	Conf.dr.ing. Elena-Felicia BEZNEA, Conf.dr.ing. Doina BOAZU, Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA, Dr.ing. Valeriu VILAG
Persoană de contact	Prof.dr.ing. Ionel CHIRICA
E-mail:	ionel.chirica@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Industria aeronautică trebuie să rezolve o serie de probleme legate de creșterea confortului la bordul aeronavelor, economia de combustibil, scăderea emisiilor și performanțe îmbunătățite la un cost scăzut. Utilizarea de materiale ușoare precum CFRPs pentru aripile compresoarelor aeronautice este una dintre problemele importante ale industriei aeronautice. Fabricarea acestor materiale implică cunoștințe asupra caracteristicilor mecanice ale lor. Cercetarea de față prezintă testele mecanice desfășurate pentru determinarea caracteristicilor de uzura ale CFRP. Testele mecanice au fost realizate cu echipamentele Laboratorului de încercare la rezistența a materialelor compozite. Din Universitatea Dunărea de Jos din Galați. Testele de uzură (de fapt teste de tip scratching) utilizează o sferă care are o mișcare rectilinie pe suprafața specimenului, așa cum se vede în figura 1. Testele de uzură au fost realizate la tribometrul universal UMT-2 - CETR, din Laboratorul Departamentului de Inginerie mecanică. S-au putut determina parametrii de uzură, precum forța normal, forța de frecare, deplasările, coeficientul de frecare. Acknowledgements Cercetarea s-a desfășurat în cadrul proiectului European de tip ERA NET - MANUNET International Cooperation Programme, Research project ManuCFBlade, no. 7077/2013.

Imagini/Fotografii:

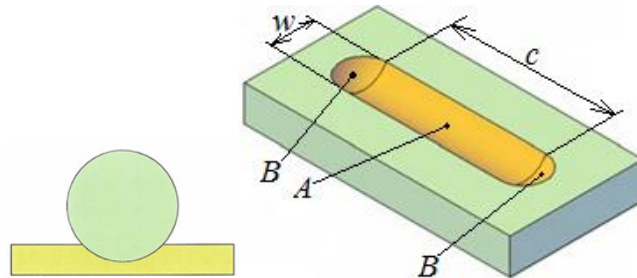


Figura 1: Uzura în cazul unei sfere pe suprafață și urma lasată de sfera.

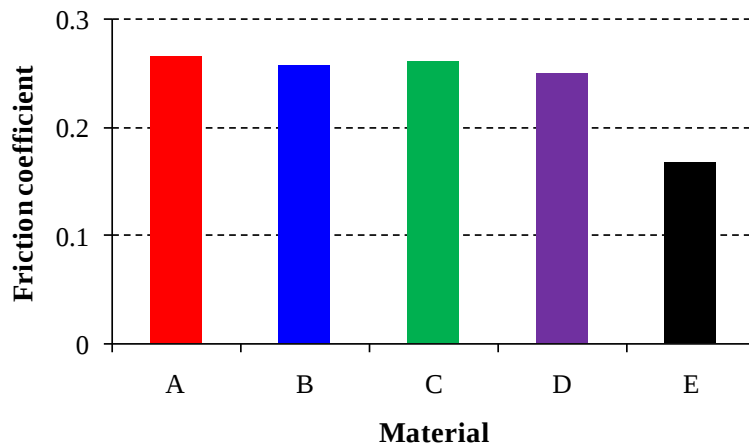


Figura 2: Valorile medii ale coeficientului de frecare

Categoria temă cercetare:

7

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	St Domnească., nr.111, Galați, România
Telefon:	0763617799
Fax:	
Titlu invenție:	Roată cu suspensie integrată pentru utilajele de teren
Autori:	Florin Bogdan Marin, Alexandra Bucur, Ionel Petrea
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Marin Florin Bogdan
E-mail:	florin.marin@ugal.ro
Descrierea invenției:	Invenția constă într-o roată cu suspensie integrată dedicată utilajelor de teren. Reparația penelor de cauciuc la utilajelor de teren necesită folosirea unui echipament special și o durată mare de timp. De asemenea, în condiții de teren accidentat, operațiunile pot fi periculoase pentru tehnicieni. Roțile de rezervă de obicei nu sunt disponibile pe teren datorită dimensiunilor mari și costurilor ridicate, ca în cazul utilajelor care lucrează în pădure și a tractoarelor. Roțile utilajelor de teren trebuie să fie fiabile în ceea ce privește găurirea; în același timp ele trebuie să ofere autovehiculului suspensie la viteze scăzute, dar și un cuplu ridicat. Sistemul de suspensie al prezentei invenții are o utilitate particulară în cazul mașinilor de teren ale pompierilor, deoarece au un volum mic de cauciuc care poate arde și oferă utilajului posibilitatea de a se deplasa chiar dacă roțile ard. Invenția constă într-o roată un arc fixat pe suportul acesteia, un inel exterior conectat arcului și fixat pe cauciucul neinflamabil. Primul obiectiv al acestei invenții este de a îmbunătăți sistemul de suspensie. Cel de al doilea obiectiv al invenției este acea caracteristică a roții care nu permite găurirea cauciucului.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria inventiei:

7

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

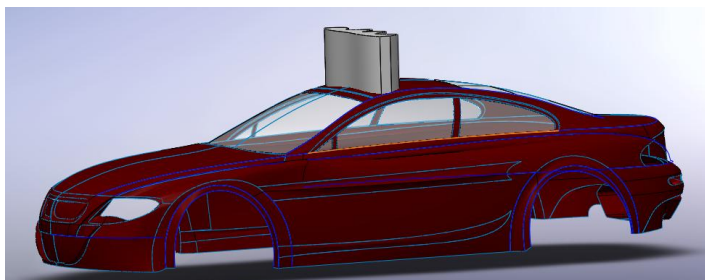
Nume Companie/Institutie:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	St Domnească., nr.111, Galați, România
Telefon:	0763617799
Fax:	
Titlu invenție:	Airbag pentru partea superioară a caroseriei mașinii pentru protecția pietonilor în caz de accident
Autori:	Florin Bogdan Marin, Cătălin Solomon, Mirel Pământ
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Marin Florin Bogdan
E-mail:	florin.marin@ugal.ro
Descrierea invenției:	Accidentele frontale la viteze ridicate, care implică victime, cauzează un număr mare de fatalități. Una dintre cauzele majore ale morților este aceea că pietonii sunt proiectați peste mașină. Ca urmare, cauza morții este impactul cu carosabilul de la o distanță considerabilă și nu impactul inițial cu mașina. Airbagul pentru pietoni, conform prezentei invenții, include o pernă cu aer proiectată pentru a acoperi partea superioară a caroseriei mașinii. Se echipează mașina cu o centură care traversează lungimea părții superioare a vehiculului. Modulul de airbag este prevăzut cu un dispozitiv de umflare și cu un airbag pentru partea superioară a caroseriei. Airbagul este umflat de dispozitiv și orientat în așa fel încât să acopere partea superioară a mașinii. În urma declanșării airbagului, acesta poate amortiza căderea pietonului peste vehicul, ca în cazul în care accidentul are loc la viteze mai mari de 30km/h. Airbagul se extinde pe partea superioară a mașinii pentru a opri căderea pietonului către spatele vehiculului, în cazul în care pietonul este proiectat către carosabil la o distanță considerabilă.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria inventiei:

7

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

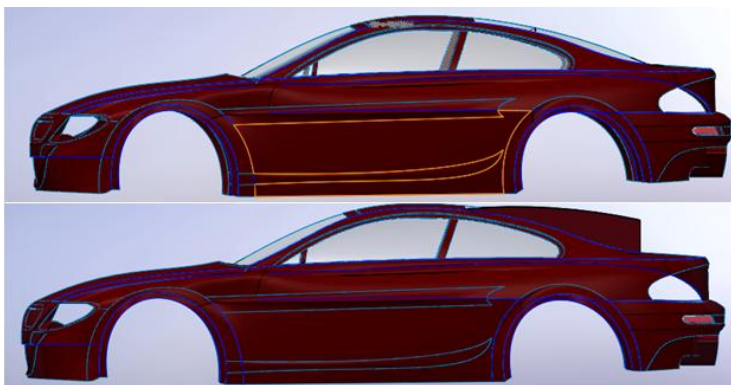
Nume Companie/Institutie:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	St Domnească., nr.111, Galați, România
Telefon:	0763617799
Fax:	
Titlu invenție:	Partea superioară reconfigurabilă a caroseriei mașinii
Autori:	Florin Bogdan Marin, Mirel Pământ
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Florin Bogdan Marin
E-mail:	florin.marin@ugal.ro
Descrierea invenției:	Forma aerodinamică a unei mașini cu rezistență scăzută la proprietățile aerului este importantă pentru mașini, în special pentru mașinile sport. Este considerată ca fiind optimă faimoasa formă numită „picătura de apă”. O formă optimă a spatelui mașinii constă într-un profil jos care rezultă într-o rezistență scăzută a aerului, mai puține turbulențe și o stabilitate mai bună. Cu toate acestea, profilul jos al spatelui mașinii va implica o poziție inconfortabilă a pasagerilor din spate. Obiectivul invenției este de a crea o geometrie extensibilă, reconfigurabilă a părții superioare spate a caroseriei mașinii pentru a oferi mai mult spațiu pasagerilor din spate. Invenția constă într-un element de legătură de o lungime variabilă care permite re poziționarea părții superioare a caroseriei mașinii. Lungimea efectivă a elementului este variabilă. Partea care se detașează în partea de sus a caroseriei este solidă, iar părțile laterale sunt dintr-un cauciuc elastic care ascunde partea superioară a autovehiculului.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria inventiei:

7

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	St Domnească., nr.111, Galați, România
Telefon:	0763617799
Fax:	
Titlu invenție:	Cabină de camion reconfigurabilă
Autori:	Florin Bogdan Marin, Mirel Pământ, Alexandra Bucur
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Marin Florin Bogdan
E-mail:	florin.marin@ugal.ro
Descrierea invenției:	Invenția constă în optimizarea aerodinamică a cabinelor de camion. În domeniul transporturilor cu camioane, o importantă parte a deplasării se face fără marfă. În acest caz, un volum mai mic al cabinei camionului se va traduce prin diminuarea frânării aerodinamice și va aduce o mai bună stabilitate în caz de vânt lateral. Reducerea frânării aerodinamice va reduce consumul de combustibil necesar deplasării camionului și astfel se poate reduce considerabil numărul de kilometri. Cabinele în formă de pătrat cauzează turbulențe în partea din spate a camionului și provoacă o rezistență ridicată la aer datorită suprafețelor mari, cauzând un consum de energie care nu este necesar. Mai mult, turbulențele din partea din spate a camionului reduce riscul accidentelor pentru ceilalți participanți la trafic, cum ar fi motocicliștii, datorită presiunii aerului exercitate în lateralul camionului. Geometria variabilă a cabinei, conform invenției, constă în plierea pereților laterali ai acesteia, care se pot retrage vertical folosind un sistem electric și în plierea acoperișului și a ușii din spate. Pentru a nu modifica rezistența remorcii, cadrul cabinei, va rămâne în formă pătrată. Unul dintre obiectivele acestei invenții este de a îmbunătăți aerodinamica cabinei, care va rezulta în diminuare consumului de combustibil cu 10%.
Imagini/Fotografii:	-



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria inventiei:	7
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Procedeu de obținere a unor plăci tip vitraliu/ Aplicație : tablou-vitraliu de fereastră
Autori:	Danuț Busuioc
Brevet nr.:	125204
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția realizează problema tehnică de realizare a plăci decorative tip vitraliu pentru uz curent în construcții. Aplicația „Tablou vitraliu de fereastră” este constituită din plăci cu imagini la alegere, care se plasează în cadrul ferestrei, din interior, posibil în varianta interschimbabilă, schimbând peisajul exterior văzut din interiorul încăperii, oferind posibilitatea de a modifica starea de spirit indusă locatarilor încăperii, după dorință. Funcție de materialul suport asigură și protecție la UV și raze calorice.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	8,
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați
Adresă:	Str. Domnească, 47
Telefon:	0745930740
Fax:	
Titlu invenție:	Cosmetice pe bază de nămol de la Lacul Sărat
Autori:	Liana Teodora Dinică, Ioana Otilia Ghinea, Rodica Mihaela Dinică
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Ioana Otilia Ghinea, Dinică Rodica Mihaela
E-mail:	rodica.dinica@ugal.ro
Descrierea invenției:	Prezentul studiu se referă la o analiză fizico-chimică a nămolului sapropelic de la Lacul Sarat și obținerea unor preparate cosmetice pe bază de nămol. Nămolul din lacurile sărate ale Câmpiei Bărăganului a constituit de secole o terapie naturală, materia organică a peloizilor sapropelici având calități vindecatoare și regeneratoare binecunoscute de populația indigenă. De culoare neagră, nămolul de la Lacul Sarat este de tip hidratat, sulfuros, are un miros caracteristic (de hidrogen sulfurat) și posedă proprietăți fizico-chimice care îl fac extrem de util în tratamentul diferitelor afecțiuni fiind unul dintre cele mai valoroase nămoluri sapropelice din țară și apa cu cea mai mare concentrație salină, predominante fiind sărurile de sodiu, magneziu, calciu și iod. Nămolul poate fi obținut din depozitele de pe fundul lacului la costuri foarte mici. Principalele obiective ale studiului au fost de a caracteriza nămolul și de a obține produse cosmetice cu efect terapeutic pentru piele. A fost realizată o analiza de laborator amănunțită pentru a determina anumite proprietăți fizice și chimice ale nămolului de la Lacul Sărat colectat de pe malul estic al Lacului Sărat în luna mai. Mai multe tehnici analitice au fost utilizate pentru a determina compoziția chimică a nămolului, inclusiv spectrometrie FT-IR și Raman. Parametri fizici, cum ar fi substanța uscată, pH-ul și conductivitatea electrică au fost de asemenea determinate. Analiza chimică evidențiază un bogat conținut atât în compuși organici aflați în diferite stadii de descompunere (vitamine din complexul B) cât și anorganici,



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

compuși care au efecte antiinflamatorii, decontractante, acțiuni biotrofic-stimulatoare, vasodilatatoare și de regenerare celulară. Utilizarea nămolului în obținerea cosmeticelor (gomaj, mască și săpun) are la bază proprietățile fizico-chimice ale acestuia, penetrabilitatea profundă la nivelul pielii, capacitatea de curățare a acestuia prin osmoză, hidratarea, aportul de elemente minerale stimulatoare și regeneratoare.



Categoria invenției:

8.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Republica Moldova, MD 2070 Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59
Telefon:	+373 (022) 28-54-31
Fax:	+373 (022) 24-16-88
Titlu invenție:	Adaos de vitamine și minerale pentru făina de grâu (variante)
Autori:	Svetlana Popel, Elena Draganova
Brevet nr.:	MD 633 Z 2013.12.31
Persoană de contact	Svetlana Popel
E-mail:	sspopeli@mail.ru
Descrierea invenției:	Invenția se referă la industria de morărit și panificație, și anume la un adaos de vitamine și minerale pentru făina de grâu. Adaosul conține vitaminele B₁, B₂, B₆, PP, acid folic, fier elementar sau fumarat de fier (II), sau sulfat de fier (II), oxid de zinc, precum și un excipient alimentar. Rezultatul constă în obținerea unui adaos cu un raport optimal al ingredientelor, care fiind adăugat la făina de grâu contribuie la majorarea valorii biologice a acesteia.
Imagini/Fotografii:	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	S.C. HOFIGAL EXPORT –IMPORT S.A,
Adresă:	Intrarea Serelor nr.2 sector 4 , București
Telefon:	0213345135
Fax:	-
Titlu invenție:	Gel anti-arsuri și procedura de obținere a acestuia (ARSUTRAT/PLAGOTRAT)
Autori:	Manea St., V. Tamas, C. Iordachel Patent: B.I. nr 125505/2011 <u>C.B.I.</u> nr. A.00210
Persoană de contact	Viorica Tamaș
E-mail:	cercetarehofigal2013@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Produsul numit „Arsutrat” gel este recomandat pentru tratamentul diferitelor forme de arsuri și răni la nivelul pielii; acesta este pe bază de dezinfectant, decongestionanți, calmante și dermorestitutive, regenerând țesutul afectat.
Imagini/Fotografii:	
Categoria temă cercetare:	8
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	S.C. HOFIGAL EXPORT –IMPORT S.A,
Adresă:	Intrarea Serelor nr.2 sector 4 , Bucuresti
Telefon:	0213345135
Fax:	-
Titlu invenție:	Preparat fitoterapeutic bogat în omega 3 și omega 6 polisaturate
Autori:	Manea St. Patent: C.B.I. a.201000494/8062010
Persoană de contact	Tamas Viorica
E-mail:	cercetarehofigal2013@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Invenția constă într-un supliment dietetic cu o combinație echilibrată de acizi grași polisaturați omega 3 și omega 6 de origine vegetală, aflate într-un raport mai bun decât cel din uleiul de pește. Aceste uleiuri sunt extrase din plante crescute organic și sunt procesate în condiții GMP.
Imagini/Fotografii:	
Categoria temă cercetare:	8
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	S.C. HOFIGAL EXPORT –IMPORT S.A,
Adresă:	Intrarea Serelor nr.2 sector 4 , Bucuresti
Telefon:	0213345135
Fax:	-
Titlu invenție:	Compoziție cosmetică bazată pe suc proaspăt din plante, creat pentru a întârzia procesul de îmbătrânire a pielii (CIULEANDRA)
Autori:	Manea St., V.Tamas, A.D.Raiciu, N.Radulescu Patent: B.I. 12.3484/2009
Persoană de contact	Tamas Viorica
E-mail:	cercetarehofigal2013@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Invenția constă într-o gamă de 3 produse (cremă de față de zi/ de noapte, loțiuni de corp) create pentru a hrăni pielea și pentru a întârzia îmbătrânirea acesteia. Ca rezultat, substanțele active au o mare complexitate și eficacitate, fiind făcute din nutrienți esențiali și antioxidanți obținuți din: gemo-derivate, orz, nalbă, floare nemuritoare, ciulin de lapte, cânepă, semințe negre și echinacea.
Imagini/Fotografii:	
Categoria temă cercetare:	8

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
Adresă:	Str. Domnească nr.111, Galați
Telefon:	0741990960
Fax:	
Titlu invenție:	Bioconservanți cu efect antimicrobian grăsimilor hidrolizate din nucă de cocos
Autori:	Georgiana Horincar, Vicentiu-Bogdan Horincar, Gabriela Bahrim
Persoană de contact	Georgiana Horincar
E-mail:	parfene_georgiana@yahoo.com
Descrierea temă cercetare:	Asigurarea stabilității și siguranței alimentelor sunt obiectivele principiilor moderne referitoare la siguranța alimentelor și calitatea vieții. Asigurarea tendințelor nutriționale moderne referitoare la sănătatea publică a cauzat înlocuirea aditivilor sintetizați chimic cu compuși naturali, cu același rol, eliminându-se astfel riscul cumulat al chimicalelor din organism. De mii de ani, produsele din ulei de cocos utilizate în medicina tradițională au fost considerate ca fiind antiblenoragice, antibronșită, antifebră și antigingivită, ca cele mai folositoare produse din plante provenite din țările tropicale și subtropicale. Acesta este motivul pentru care a fost ales uleiul de cocos ca bioconservant natural. Uleiul de cocos este o sursă foarte importantă de acizi grași care au o activitate antimicrobiană ridicată. Profilele acizilor grași și activitatea antimicrobiană a grăsimilor hidrolizate din nuca de cocos în stare crudă au fost obținute printr-un sistem de cultivare în stare solidă cu o tulpină de drojdie selecționată, Yarrowia lipolytica RO13. Pașii preliminari, aplicați în intervale de timp de până la șapte zile, au fost producerea lipazei extracelulare și hidroliza enzimatică în stare solidă a grăsimii crude la diferite activități ale apei. Analiza cromatografiei cu gaze - spectrometriei masei a servit cuantificării lanțului mediu de acizi grași saturați (MCSFA), rezultatele arătând o concentrație de aproximativ 70% de acid lauric din totalul acizilor grași. În continuare, a fost evaluată activitatea antimicrobiană a acizilor grași împotriva unor patogeni din mâncăruri (Salmonella enteritidis, Escherichia coli, Listeria monocytogenes și Bacillus cereus). Concentrația inhibitoare minimă a hidrolizatelor obținute variază între 12.5 și 1.56ppm, valori mult mai joase



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



	decât cele din literatura de specialitate. Rezultatele au oferit dovezi substanțiale pentru obținerea efectelor de bioconservare prin hidroliza enzimatică a grăsimilor de cocos.
Imagini/Fotografii:	
Categoria temă cercetare:	8
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Dunărea de Jos din Galați Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor
Adresă:	Str. Domnească nr.111, cod. 800201 Galați
Telefon:	0743110732
Fax:	
Titlu invenție:	Optimizare statistică a cultivării subacvatice de <i>Pleurotus ostreatus</i> pentru a mări producția de biomasă
Autori:	Vicentiu-Bogdan Horincar, Ana-Maria Popa, Georgiana Horincar, Gabriela Bahrim
Brevet nr.:	
Persoană de contact	Vicentiu – Bogdan Horincar
E-mail:	h_vicentiu@yahoo.com
Descrierea invenției:	Multe ciuperci au demonstrat că oferă beneficii nutriționale și de îmbunătățire a sănătății. Cultivarea subacvatică a ciupercilor a mai fost practică la o scară mai mică și a demonstrat că este o metodă promițătoare pentru rapiditatea și eficiența producției de biomasă de înaltă calitate, bogată în metabolisme active biologic. Culturile subacvatice de ciuperci reprezintă viitorul pentru procesul biotehnologic la nivel industrial, pentru a obține biomasă cu valoare ecologică (mâncare și ingrediente, nutriționale și farmaceutice). <i>Pleurotus ostreatus</i> este bine cunoscută peste tot în lume pentru valorile sale medicinale și culinare. Scopul acestui studiu este de a crea un model matematic și de a optimiza cei mai importanți parametri biotehnologici care influențează producția de biomasă <i>Pleurotus ostreatus</i> prin cultivare subacvatică. Aplicând Modelul Compozit Central, a fost ușor să identificăm concentrația constituenților mediului nutritiv care pot influența producția de biomasă <i>Pleurotus ostreatus</i> . Analiza variației (ANOVA) a arătat o corelație ridicată a coeficientului (R^2) cu o valoare de 0.9908, care certifică faptul că modelul matematic este relevant pentru procesul biotehnologic.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	8
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Republica Moldova, MD 2070 Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59
Telefon:	+373 (022) 28-54-31
Fax:	+373 (022) 24-16-88
Titlu invenție:	Produs alimentar funcțional pe bază de uleiuri vegetale
Autori:	Svetlana Popel, Lidia Parșacova, Janna Cropotova, Inesa Soboleva
Brevet nr.:	MD 579 Z 2013.08.31
Persoană de contact	Janna Cropotova
E-mail:	jcropotova@gmail.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la industria alimentară, în particular la un produs alimentar funcțional pe bază de uleiuri vegetale. Produsul, conform invenției, conține ulei din semințe de struguri și un amestec de uleiuri vegetale constituit din ulei de in sau de rapiță și din ulei de floarea-soarelui sau de porumb, sau de soia, componentele fiind luate în următorul raport, % mas.: - ulei din semințe de struguri 2...16, - amestec de uleiuri vegetale 84...98, totodată raportul acizilor grași polinesaturați w-6 către w-3 în produs constituie (5...10):1. Rezultatul invenției constă în obținerea unui produs alimentar cu un raport optimal al acizilor grași polinesaturați.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Republica Moldova, MD 2070 Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59
Telefon:	+373 (022) 28-54-31
Fax:	+373 (022) 24-16-88
Titlu invenție:	Metodă de apreciere a termostabilității umpluturii pentru produse de panificație și cofetărie
Autori:	Janna Cropotova, Svetlana Popel, Parșacova Lidia
Brevet nr.:	MD 821 Z 2015.05.31
Persoană de contact	Janna Cropotova
E-mail:	jcropotova@gmail.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la industria alimentară, și anume la o metodă de apreciere a termostabilității umpluturii pentru produse de panificație și cofetărie. Metoda, conform invenției, prevede calcularea valorii indicelui de termostabilitate a umpluturii cu un conținut de substanțe uscate de 30...65%, obținută din următoarele componente pentru 100 kg produs finit, în kg: - materie primă de fructe, pomușoare sau legume 45.0...50.0, - zahăr 20.2...57.1, - amidon 0.5...1.0, - gumă gellan 0.1...1.0, - acid citric 0.1...0.3, utilizând formula: $BI = 59,65 - 4,76 \cdot A - 85,26 \cdot G + 0,33 \cdot SU + 49,19 \cdot A \cdot G + 0,12 \cdot A \cdot SU + 0,22 \cdot G \cdot SU - 0,82 \cdot A^2 \cdot G \cdot SU + 290,87 \cdot G^2 - 189,69 \cdot G^3 - 0,0087 \cdot SU^2$, unde: - BI – indicele de termostabilitate, unități; - G – conținutul de gumă gellan, kg; - A – conținutul de amidon, kg; - SU – conținutul de substanțe uscate, %, totodată dacă valoarea BI este egală cu 90...100 unități umplutura are termostabilitate înaltă, cu 80...89 – termostabilitate medie, iar dacă este mai mică de 80 umplutura este termic instabilă.



Organized by

UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
 Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria invenției:

8.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilație - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare Alma Mater Studiorum - Università di Bologna ²
Adresă:	Republica Moldova, MD 2070 Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59 ² Italy, CESENA, Piazza Goidanich 60, 47521
Telefon:	+373 (022) 28-54-31 ⁽¹⁾ +39-0547-338147 ⁽²⁾
Fax:	+373 (022) 24-16-88 ⁽¹⁾ .+39-0547-382348 ⁽²⁾
Titlu invenție:	O nouă abordare a microscopie cu fluorescență pentru a estima pierderea calității umpluturii de de fructe umplute stocate ca urmare a rumenirii
Autori:	Janna Cropotova, Urszula Tylewicz, Emiliano Cocci, Santina Romani, Marco Dalla Rosa
Persoană de contact	Janna Cropotova
E-mail:	jcropotova@gmail.com
Descrierea temă cercetare:	Scopul cercetării este de a estima deteriorarea calității umpluturilor de mere în timpul depozitării. Noutatea în acest studiu constă în timpul de economisire și metoda non-invaziva bazata pe microscopie de fluorescena pentru initierea rumenirii non-enzimatice a umpluturilor de fructe studiate în acesta lucrare. Probele de umplutura de mere au fost obținute prin amestecarea diferitelor cantități de fructe și agenți (inulină, pectină și gumă gellan), prelucrate și stocate timp de 6 luni cu stabilizare termică. Capacitate antioxidantă a conservării(determinat prin metoda DPPH), în umpluturile de merea fost corelată în mod indirect cu scăderea conținutului de polifenoli totali, care a variat de la 34 ± 22-$56 \pm 17\%$ și acumularea concomitentă a 5-hidroximetilfurfural (HMF), variind de la $3,4 \pm 0,1$ la 8 ± 1 mg / kg în comparațievalorile inițiale ale piureului de mere. Intensitatea medie a spectrelor de emisie de fluorescență de probe de umplutura de mere și piure de mere inițială a fost foarte bine corelata($R^2 > 0,95$) cu conținutul HMF, care arată o potențialitate bună a metodei de microscopie de fluorescena

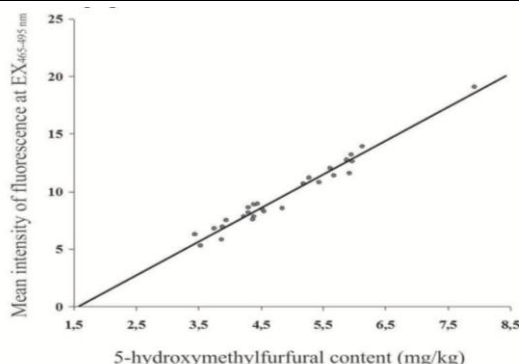


Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:

pentru a estima rumenirea non-enzimatică.



Categoria temă cercetare:

8.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	I.I. Dorel Neacșu
Adresă:	Galați, B.dul Siderurgiștilor, Nr. 7, Tr. 3, Bl. PS1B, Ap. 1
Telefon:	0744614198
Fax:	
Titlu invenție:	Procedeu și matriță pentru realizarea unui săpun cu marcă înscrisă
Autori:	Dorel Neacșu
Brevet nr.:	117385
Persoană de contact	Dorel Neacșu
E-mail:	dorunro@gmail.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un procedeu pt. realizarea unui săpun cu marca înscrisă, precum și la o matriță pt. aplicarea procedului. Matriță pt. realizarea unui săpun cu marca înscrisă constă din două semimatrițe prevăzute la interiorul lor cu niște miezuri ce reproduc însemnul său însemnele mărcii. Respectiva matriță mai este prevăzută cu un orificiu ce comunică cu cavitatea matriței pt. turnarea compoziției de fond a săpunului și cu un alt orificiu ce comunică cu cavitatea lasată de miezuri pt. turnarea compoziției de miez ce urmează să formeze marca săpunului.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	8
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Instituția Publică Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	str. Vierul, 59, MD-2070, Codru, Chișinău, Republica Moldova
Telefon:	+373 22 28 54 31
Fax:	+373 22 28 50 25
Titlu invenție:	Procedeu de obținere a extractului liposolubil și a produsului proteic din germeni de grâu
Autori:	Vavil Caragia, Viorel Simac, Diana Nicolaeva, Marina Podogova, Ana Jenac, Marina Tirsina
Brevet nr.:	MD 624
Persoană de contact	MIGALATIEV Olga
E-mail:	olgamigalatiev@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de producere a unui extract liposolubil și un produs proteic din germeni de grâu, care pot fi utilizați în industria alimentară, medicină și cosmetică. Procedeu, conform invenției, constă în aceea că materia primă este uscată la o temperatură de maximum 70 °C până la umiditatea de 6 ... 8%, timp de cel mult 10 minute, apoi este măcinată până la diametrul particulelor de 2. ...3 mm, urmată de extracția cu dioxid de carbon la presiunea de 22 ... 25 MPa și temperatura de 45 ... 60 °C, timp de 55 ... 60 minute, apoi se separă bioxidul de carbon de extractul liposolubil și de produsul proteic, și ulterior are loc filtrarea extractului solubil în grăsimi.



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Fig. 1. CO₂-șrot
extract



Fig. 2. CO₂-

Categoria invenției:

8.

1. Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2. Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10. Sport - Petrecerea timpului liber; 11. Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Instituția Publică Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	str. Vierul, 59, MD-2070, Codru, Chișinău, Republica Moldova
Telefon:	+373 22 28 54 31
Fax:	+373 22 28 50 25
Titlu invenție:	Condiment de fructe, pomușoare și legume
Autori:	Linda Liudmila, Elena Pirgari, Vavil Caragia, Olga Migalatiev, Ana Jenac, Tatiana Sarandi,
Brevet nr.:	665
Persoană de contact	MIGALATIEV Olga
E-mail:	olgamigalatiev@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la industria alimentară, și anume la un condiment din fructe, pomușoare și legume. Condimentul include piure de dovleac sau de mere, gutuie japoneză sau corcodușe, sau piure de coacăze, precum și zahăr tos, sare, mirodenii, muștar, pectină sau gumă de xantan, gumă de carruba sau gumă de guar și apă. Rezultatul constă în creșterea omogenității și stabilității consistenței condimentului și creșterea valorii nutritive.
Imagini/Fotografii:	 Fig. 1. Codiment pe bază de dovleac



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro

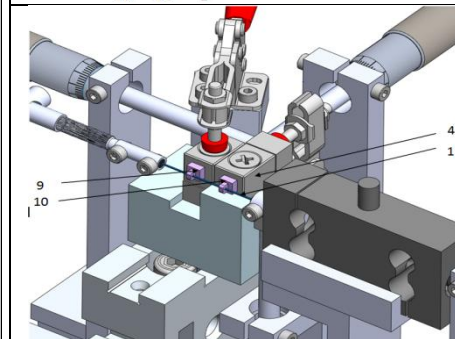
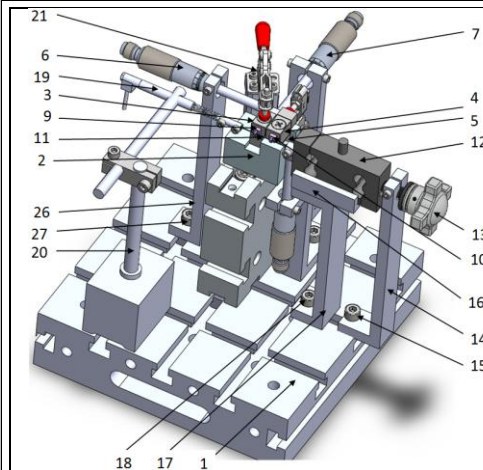


Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr. T. Popa” din Iași
Adresă:	Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, Str. Universitatii nr.16 700115 Iasi, Romania
Telefon:	0755.101.092
Fax:	
Titlu invenție:	Dispozitiv pentru măsurarea forțelor de frecare fir-bracket din aparatele ortodontice
Autori:	Neculai Seghedin, Dragoș-Florin Chitariu, Irina-Nicoleta Zetu
Brevet nr.:	Cerere Brevet de invenție 108/ 17.02.2015
Persoană de contact	Prof. Dr.Ing. Seghedin Neculai,
E-mail:	nsegshed2003@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un dispozitiv utilizat pentru măsurarea forțelor de frecare dintre firele și bracketii din structura aparatelor ortodontice. Dispozitivul, conform figurilor 1, 2, este format dintr-o placă de bază (1) pe care este prins un suport (2). Plăcuța (3) se poate deplasa pe un ghidaj practicat pe suportul (2) pe o direcție perpendiculară pe planul frontal. Plăcuța (4) se poate deplasa atât pe direcție orizontală cât și pe verticală pe niște ghidaje practicate pe suportul (2). Deplasările plăcuțelor pe cele trei direcții reciproc perpendiculare pot fi măsurate de micrometrele (6), (7) și (8) amplasate pe suportii (26), (28), (30), amplasate pe placa (1), figura 3. Pe plăcuțele (3) și (4) sunt lipiți niște bracketi (9) și (10), prin care trece un fir metalic (11), figura 2. Firul metalic (11) este prins la un capăt de un traductor tensometric (12) care este deplasat cu un șurub (13), amplasat într-o piuliță-suport (14). Traductorul (12) este se poate deplasa pe un ghidaj (16), care este prins pe placa (1) cu un suport (17). Firul (11) este

prins, la celălalt capăt, de un traductor inductiv (19), care este amplasat pe placa (1) cu un suport magnetic (20). Forța de frecare fir-bracket este măsurată cu ajutorul traductorului tensometric (12), iar deplasarea firului este evidențiată cu ajutorul traductorului de deplasare inductiv (19). Poziția plăcuței (3) este asigurată cu ajutorul unui mecanism de strângere cu bare articulate (21) montat pe suportul (30). Poziția plăcuței (4) este asigurată cu ajutorul unui mecanism de strângere cu bare articulate (24), montat pe suportul (25), figura 3.

Imagini/Fotografii:





Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Metodă de apreciere a capacității de fermentare secundară a tulpinii de levuri pentru producerea vinului spumant roșu.
Autori:	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Boris Morari, Olga Soldatenco
Persoană de contact	SOLDATENCO Eugenia
E-mail:	soldatenco_e@mail.ru
Descrierea temă cercetare:	Cercetarea efectuată se referă la biotehnologii, și anume la o metodă de apreciere a capacității de fermentare secundară a tulpinii de levuri pentru producerea vinului spumant roșu. Metodă de apreciere a capacității de fermentare secundară a tulpinii de levuri pentru producerea vinului spumant roșu, care prevede adăugarea tulpinii de levuri, în cantitate de 3 mln. cel./cm³ în vin cu un conținut de zaharuri de 22 g/dm³ și substanțe fenolice de 1000...2500 mg/dm³, menținerea vinului pentru fermentare în decurs de 5 zile la temperatura de 20°C într-o eprubetă cu diametrul de 2 cm și înălțimea de 15 cm, în care este amplasat cu gâtul orientat spre fundul eprubetei un tub sudat la un capăt, gradat cu scară de 0,071 cm³, cu diametrul de 0,3 cm și înălțimea de 10 cm, din care este evacuat aerul și determinat volumul de gaz acumulat în tub de fermentare. Dacă volumul gazului acumulat este mai mic de 0,063 cm³ se consideră că tulpina de levuri nu are capacitate de fermentare secundară, dacă volumul gazului acumulat este de 0,064...0,254 cm³ se consideră că tulpina de levuri are capacitatea scăzută de fermentare secundară, dacă volumul gazului este de 0,255...0,510 cm³ se consideră că tulpina de levuri are capacități medie de fermentare secundară și dacă volumul gazului acumulat este mai mare de 0,510 cm³ se consideră că tulpina are capacitate sporită de fermentare secundară.
Imagini/Fotografii:	-



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor spumante albe
Autori:	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Victoria Adajuc
Persoană de contact	MD 4225
E-mail:	SOLDATENCO Eugenia
Descrierea temă cercetare:	soldatenco_e@mail.ru
Imagini/Fotografii:	Invenția se referă la biotehnologie și poate fi utilizată în industria vinicolă. Tulpina de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , depozitată în Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene cu numărul CNMN-Y-24, poate fi utilizată la producerea vinurilor spumante albe. Rezultatul constă în selecționarea unei tulpini de levuri autohtone cu capacitatea de a fermenta glucide la concentrații moderate de alcool pentru producerea vinurilor spumante albe de calitate înaltă.
Categoria temă cercetare:	-
Nume Companie/ Instituția:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Corectare a gradului alcoolic în vinurile albe și roșii seci prin metoda cupajării
Autori:	Nicolae Țăran, Svetlana Stoleicova, Eugenia Soldatenco
Persoană de contact	SOLDATENCO Eugenia
E-mail:	soldatenco_e@mail.ru
Descrierea temă cercetare:	Procedeul studiat, include reducerea conținutului de alcool în vinuri prin metoda distilării sub vid cu ulterioară cupajare a produsului obținut cu vinul sec inițial în diferite proporții. Cupajarea vinului inițial și parțial dealcoolizat în raportul de la 50%:50% până la 70%:30% respectiv, permite obținerea vinurilor calitative cu grad alcoolic corectat. Deasemenea, s-a stabilit, că procedeul de cupajare contribuie la sporirea eficacității producerii vinurilor cu grad alcoolic corectat, reducerii duratei procesului de dealcoolizare, ameliorării calității vinurilor obținute, restabilirii complexului aromatic și permite de optimizat compoziția fizico-chimică a vinurilor finale.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria temă cercetare:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor albe seci
Autori:	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Maria Antohi
Brevet nr.:	MD 4203
Persoană de contact	SOLDATENCO Eugenia
E-mail:	soldatenco_e@mail.ru
Descrierea invenției:	Invenția se referă la biotehnologie și poate fi utilizată în industria vinicolă. Tulpina de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , depozitată în Colecția Națională de Microorganisme Neputogene cu numărul CNMN-Y-23, poate fi utilizată la producerea vinurilor albe seci. Rezultatul constă în selecționarea unei tulpini de levuri locale cu proprietăți tehnologice avansate, în special cu capacitate de a fermenta glucide la o aciditate activă sporită a mustului.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor roșii seci
Autori:	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Maria Antohi
Brevet nr.:	MD 4242
Persoană de contact	SOLDATENCO Eugenia
E-mail:	soldatenco_e@mail.ru
Descrierea invenției:	Invenția se referă la biotehnologie și poate fi utilizată în industria vinicolă. Tulpina de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , depozitată în Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene cu numărul CNMN-Y-25, poate fi utilizată la producerea vinurilor roșii seci. Rezultatul constă în selecționarea unei tulpini de levuri autohtone pentru producerea vinurilor roșii seci de calitate înaltă, ce posedă capacități de fermentare a glucidelor în prezența conținutului majorat de substanțe fenolice și de formare sporită a glicerinei.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces vini</i> pentru producerea vinurilor albe seci
Autori:	Nicolae Țăran, Olga Soldatenco
Brevet nr.:	MD 4210
Persoană de contact	SOLDATENCO Eugenia
E-mail:	soldatenco_e@mail.ru
Descrierea invenției:	Invenția se referă la biotehnologie și poate fi utilizată în industria vinicolă. Tulpina de levuri <i>Saccharomyces vini</i> , depozitată în Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene cu numărul CNMN-Y-26, poate fi utilizată la producerea vinurilor albe seci. Rezultatul constă în selectarea unei tulpini de levuri autohtone din must de struguri de soiul Chardonnay la Centrul vitivinicol "Cricova" cu capacitate de a fermenta glucide la temperatură joasă cu obținerea unui vin de calitate înaltă.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	IP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
Adresă:	Mun. Chișinău, or. Codru, str. Vierul, 59, MD 2070, Republica Moldova
Telefon:	+37322285431
Fax:	+37322285025
Titlu invenție:	Tulpină de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> pentru producerea vinurilor albe seci aromate
Autori:	Nicolae Țăran, Eugenia Soldatenco, Victoria Adajuc
Brevet nr.:	MD 4224
Persoană de contact	SOLDATENCO Eugenia
E-mail:	soldatenco_e@mail.ru
Descrierea invenției:	Invenția se referă la biotehnologie și poate fi utilizată în industria vinicolă. Tulpina de levuri <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , depozitată în Colecția Națională de Microorganisme Nepatogene cu numărul CNMN-Y-22, poate fi utilizată la producerea vinurilor albe seci aromate. Rezultatul constă în selecționarea unei tulpini de levuri autohtone pentru producerea vinurilor albe seci de calitate înaltă.
Imagini/Fotografii:	-
Categoria invenției:	8.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Hidroglisor tip planșă cu propulsoare acționate manual
Autori:	Dragomir Pop
Brevet nr.:	119775
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția rezolvă problema tehnică de realizare a unui plutitor tip planșă prevăzut cu un sistem de propulsie manual, ușor de acționat și care asigură o viteză sporită.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	10

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Mecanism propulsor pentru ambarcațiuni mici
Autori:	Dragomir Pop
Brevet nr.:	116956
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la un mecanism propulsor cu acționare manuală destinat ambarcațiunilor mici. Problema pe care o rezolvă invenția este crearea unui mecanism propulsor cu acționare musculară bazat pe obținerea unui jet reactiv cu ajutorul a două palete oscilante situate în două camere hidraulice prevăzute fiecare cu câte un ajutoraj de refulare, acționarea paletelor fiind asigurată de un balansier dotat la capătul inferior cu o rolă de contact situată în culisa paletelor conducătoare.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	10

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	I.I. Dorel Neacșu
Adresă:	Galati, B.dul Siderurgistilor, Nr. 7, Tr. 3, Bl. PS1B, Ap. 1
Telefon:	0744614198
Fax:	
Titlu invenție:	Fereastră multifuncțională
Autori:	Dorel Neacșu
Brevet nr.:	119901
Persoană de contact	Dorel Neacșu
E-mail:	dorunro@gmail.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la o fereastră multifuncțională, a cărei transparență poate fi modificată, pt. utilizarea în scopuri publicitare, sau estetice. Fereastră multifuncțională conform invenției, este prevăzută cu un lichid, sau gaz pt. realizarea transparenței variabile, stocat într-un rezervor constituit din rama ferestrei, în care se află montată o pompă, precum și conductele de aspirație și refulare a lichidului/gazului în spațiile dintre foile de geam și rama.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	Publicitate
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Protecția mediului - Energie



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/Institutie:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Cutie pentru monede
Autori:	Danuț Busuioc
Brevet nr.:	115918
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția constă în realizarea unei soluții tehnice de depozitare și transport monede în număr de câte 10 bucăți sau multiplu de 10, în cutii transparente de mase plastice.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	11
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinarit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași Universitatea Dunărea de Jos Galați
Adresă:	Bd. Carol I, Nr. 20 A, 700505 Iași, România; St Domnească 47, 800008 Galați, România
Telefon:	
Fax:	
Titlu invenție:	Soluții inovatoare privind bioremedierea mediilor acvatice poluate de medicamente cu compuși recalcitranti
Autori:	Claudia Popa (Ungureanu), Lidia Favier, Cătălin Tănase, Gabriela Bahrim
Persoană de contact	Claudia Popa Ungureanu
E-mail:	claudia.popa@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	În ultimii ani, prezența în mediul înconjurător a micro poluanților în curs de dezvoltare din surse farmaceutice, cum ar fi carbamazepina, diclofenacul și acidul clofibrilic, a fost analizată cu atenție, în funcție de toxicitatea față de sistemele biologice, chiar și în concentrații de L-1. Este important să evidențiem potențialul impact al eliberării compușilor farmaceutici în mediul înconjurător, deoarece acești compuși sunt creați să afecteze funcțiile biochimice și fiziologice ale organismelor acvatice. Ca poluanți acvatici, aceste medicamente sunt compuși recalcitranti cu recalcitrație moderată sau ridicată în corelație cu structura lor chimică și cu toxicitatea acestora. Ciuperca care produce mușgai alb este cunoscută ca fiind un micro-organism cu mare impact asupra degradării unei game largi de xenobiotice și poluanți recalcitranti, și această capacitate este corelată cu adaptabilitatea lor la condițiile simple ale mediului și la adaptabilitatea la producerea oxizilor de fenol. Această abilitate de mare interes pentru dezvoltarea proceselor biotehnologice prietenoase cu mediul înconjurător va fi aplicată în bio-remedierea apelor reziduale. Din punctul de vedere al implementării practice a tratării apelor reziduale, și pentru a spori eficiența economică a bioprocесelor studiate, au fost utilizate mai multe culturi pentru procesul de bioremediere; a fost selectat nămol cu mai multe tulpini fungice pentru a se stabili condițiile optime



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



	pentru bioconversia compușilor xenobiotici avuți în vedere, ca și pentru a se spori eficiența biotransformării. Abordările inovative sunt utile aplicațiilor practice a ciupercilor care produc mușcăi alb în tratarea și eradicarea compușilor recalcitranti xenobiotici din apele reziduale, cum ar fi poluanții farmaceutici.
Imagini/Fotografii:	
Categoria temă cercetare:	11.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

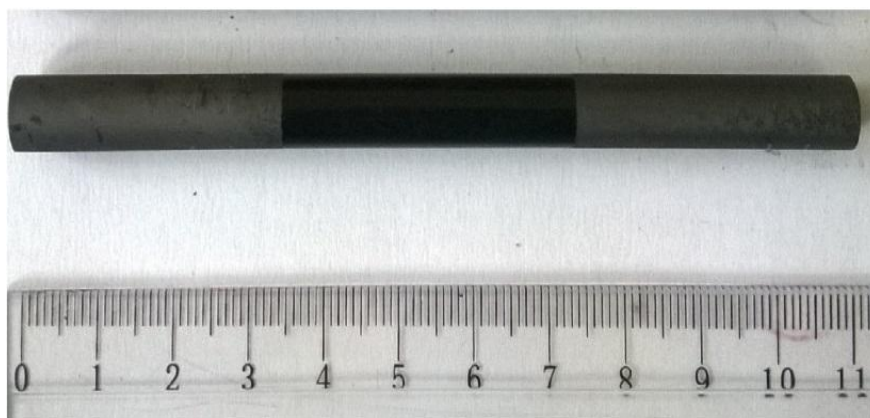
Nume Companie/ Instituția:	Grupul de Măsurători și Diagnoză SRL Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
Adresă:	41 Rosiori Str., Bl. PIN 1, 29, Galați 800044, Romania 111 Domneasca 800201, Galați, Romania
Telefon:	(+40) 336 80 2228 (+40) 336 13 01 86
Fax:	(+40) 336 80 2228 (+40) 336 13 01 86
Titlu invenție:	Polimeri umpluți cu carbon
Autori:	Claudia Ungureanu, Marius Bodor, Iulia Graur, Adrian Cîrciumaru, Vasile Bria
Persoană de contact	Adrian Cîrciumaru
E-mail:	adrian.circiumaru@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Compozitele din carbon activ au atras o atenție considerabilă datorită suprafeței mecanice unice, proprietăților multifuncționale, interacțiunilor puternice cu matricea rezultată din microstructura la scară nano și marii suprafețe de interfață. Scopul acestui studiu este formarea materialelor compozite cu carbon activ care îmbunătățesc proprietățile mecanice, fizice și electrice ale polimerilor. Dintre elementele cu conductivitate electrică ridicată, pudra de carbon este cea mai ieftină și cel mai ușor de folosit, cu dezavantajul generat de faptul că atunci când sunt introduse într-un polimer, particulele de carbon tind să intre în agregare, și rezultatul final este un material cu proprietăți mecanice slabe. Compozitele de carbon prezintă valori de conductivitate electrică mai mare decât valorile rășinii epoxidice. Acest studiu este despre folosirea carbonului activ pentru a schimba conductivitatea electrică a trei sisteme epoxidice diferite.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

11

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
Adresă:	Str. Domneasca, Nr.47
Telefon:	0726320942
Fax:	-
Titlu invenție:	Rezultate preliminare din campania 2014 AROMAT
Autori:	Daniel-Eduard Constantin, Carmelia Dragomir, Mirela Voiculescu, Lucian Georgescu, Alexis Merlaud and Michel Van Roozendaal
Persoană de contact	Constantin Daniel-Eduard
E-mail:	daniel.constantin@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Campania română de măsurare aeriană a aerosolilor și de depistare a gazelor (AROMAT) a fost efectuată în România în primele două săptămâni ale lunii septembrie 2014. Campania AROMAT s-a desfășurat în cadrul Programului ESA Copernicus de observare a pământului, și a fost implementată de mai multe institute de cercetare din România (UGAL, INOE, INCAS) și din Europa (BIRA-IASB, MPI, FUB, KNMI, UNI.BREMEN). În această lucrare, prezentăm rezultatele obținute de Universitate „Dunărea de Jos” din Galați, care a desfășurat măsurători la fața locului și observări de la distanță.
Imagini/Fotografii:	
Categoria temă cercetare:	11.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, Romania, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

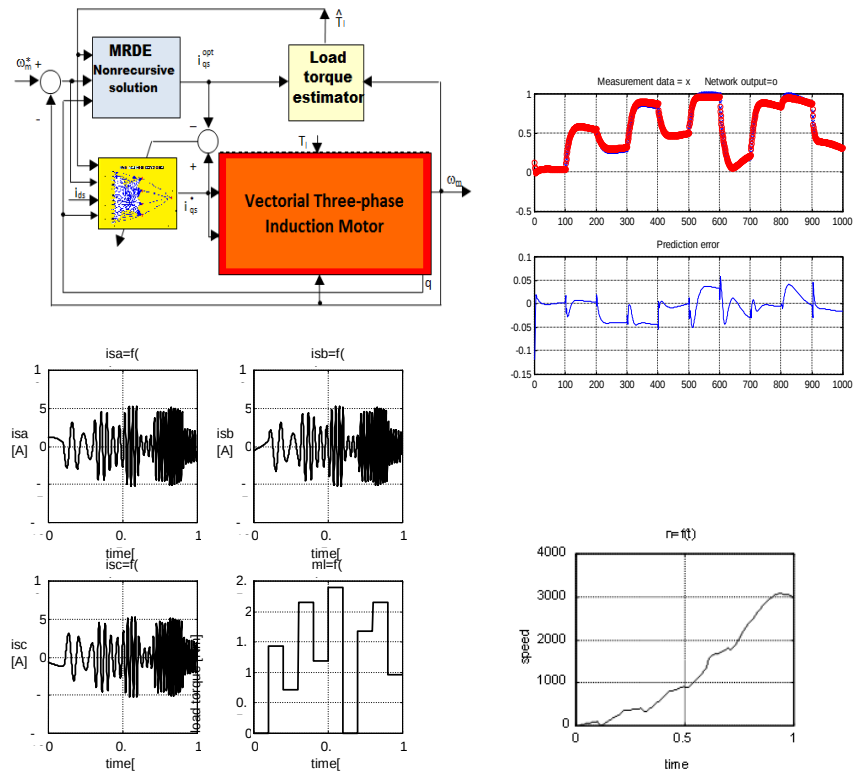
Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
Adresă:	Str Domneasca, Nr. 47
Telefon:	40236460182
Fax:	40236460182
Titlu invenție:	Inteligență artificială bazată pe un control eficient al energiei pentru driverele electrice cu viteze variabile
Autori:	Marian Gaiceanu, Emil Rosu
Persoană de contact	Gaiceanu Marian
E-mail:	Marian.Gaiceanu@ugal.ro, Emil.Rosu@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Inteligența artificială reprezintă o soluție viabilă pentru implementarea în timp real a performanțelor ridicate ale sistemelor de control. Luând în considerare proprietățile rețelelor neurale care funcționează într-o singură direcție (FNNN), se obține o soluție solidă pentru controlul optim al variației parametrilor motorului cu inducție în trei faze. Strategia de învățare online a FNNN se bazează pe algoritmul recursiv Gauss Newton (RGNA). Avantajele folosirii RGNA sunt viteza sporită de învățare față de modelul convențional cu propagare inversă, și rezistența la variația parametrilor. Arhitectura FNNN bazată pe RGNA este concepută astfel încât soluția minimă locală să fie evitată. Soluția optimă finală este conectată la driverul electric în timp real. În acest fel, prin fixarea unei valori de referință a vitezei, RGNA va livra driverului real on-line profilul vitezei de referință optime. Urmărind referința optimă, eficiența energetică pe perioada regimului dinamic va crește. A fost analizat vectorul orientat către câmpul rotor , controlat IM, la un flux constant. Controlorul neural obținut livrează soluția ecuației diferențiale a matricei Riccati (MRDE), bazată pe măsurătorile curenților, vitezei, unghiului fluxului rotor și cuplului de sarcină estimat. Performanțele obținute ale driverului inteligent sunt: minimalizarea aportului de energie, compensația rapidă a răspunsului constant a cuplului de sarcină; nu există oscilări în intervalul de control, nu se depășesc limitele. Modelul de intrare a controlorului neural optim constă în datele reale și include toate neliniaritățile ale motorului cu inducției în

trei pași din cadrul sistemului orientat înspre câmpul rotor. Controlorul computerizat multidimensional oferă un control optim adecvat după perioada de pregătire a NN, controlorul optim fiind înlocuit prin strategia propusă referitoare la controlorul neural. Concluziile se bazează pe driverele inteligente propuse, și rezultatele simulării sunt: reducerea cu 8-18 procente (în funcție de varianta optimă a matricei de cântărire) a aportului de energie AC versus controlorul clasic; prin folosirea unui estimator de cuplu de sarcină, traductorul de cuplu este eliminat; performanțele dinamice sunt ridicate (fără a se depăși limitele și cu rezistență la variațiile de sarcină datorită compensării într-o singură direcție a sarcinii cuplului).

Acknowledgment

This work was supported by a grant of the Romanian National Authority for Scientific Research, CNDI– UEFISCDI, project number PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1680.

Imagini/Fotografii:





Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	11.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



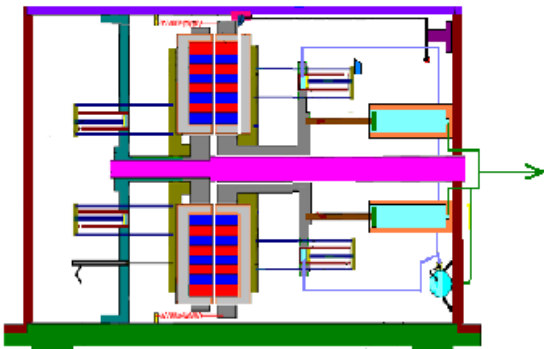
Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Ion V Ion ; Scantei Tudorel
Adresă:	Str. Traian 309 Galati
Telefon:	0737901919
Fax:	
Titlu invenție:	Transformator Energetic
Autori:	Ion V Ion ; Scantei Tudorel
Brevet nr.:	Cerere inregistrare O.S.I.M. A/00965 / 2014
Persoană de contact	Scantei Tudorel ; Ion V Ion
E-mail:	invscanteitudorel@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția se referă la o combinație de dispozitive magnetice ,hidraulice și mecanice care transformă energia magneților permanenți în lucrul mecanic pe timp nedeterminat. Invenția prin intermediul unor magneți permanenți, a unor piese feromagnetice , care închid sau deschid circuitele magnetice ale mag. permanenți cu ajutorul unor dispozitive hidraulice și mecanice rezolva problema. Prototipul invenției este în lucru.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



	
Categoria invenției:	11
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Agentia pentru Dezvoltare Regionala Sud-Est (ADR SE)
Adresă:	Str. Anghel Saligny nr. 24, Braila, Romania
Telefon:	0339401018
Fax:	0339401017
Titlu invenție:	Polul National de Competitivitate in Promovarea Sistemelor Moderne de Fabricatie pentru Implementarea Principiilor Verzi - "MEDGreen"
Autori:	ADR SE reprezinta entitatea de management a Polului de Competitivitate MEDGreen
Brevet nr.:	n/a
Persoană de contact	Ion-Toma Madalina, manager proiect Serviciul Implementare Proiecte ADR SE/Ofiter comunicare Pol MEDGreen
E-mail:	madalina.toma@adrse.ro
Descrierea invenției:	Polul de Competitivitate MEDGreen reprezinta o abordare la scara microeconomica prin care se coaguleaza competentele mai multor actori, entitati cu potential de crestere la nivel national, pe un segment specific al fabricatiei de masini, utilaje si echipamente cu aplicabilitate in sectoare economice cu potential ridicat de crestere din ansamblul sectorului economiei verzi. Polul MEDGreen cuprinde 10 proiecte, din care 3 proiecte de investitii, 3 proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare și 4 proiecte de tip "soft" care sunt în derulare în regiunile de dezvoltare Sud-Est, Vest, București-Ilfov. Polul National de Competitivitate in Promovarea Sistemelor Moderne de Fabricatie pentru Implementarea Principiilor Economiei Verzi - MEDGreen este dezvoltat in cadrul Programului Operational Sectorial „Cresterea Competitivitatii Economice” - Axa Prioritara 1 „Un sistem de productie inovativ si ecoeficient” - Domeniul Major de Interventie 1.3 „Dezvoltarea durabila a antreprenoriatului” - Operatiunea 1.3.1 „Dezvoltarea structurilor de sprijin al afacerilor de interes national si international”.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria invenției:

11.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Grupul de Măsurători și Diagnoză SRL Universitatea "Dunarea de Jos" Galați
Adresă:	41 Rosiori Str., Bl. PIN 1, 29, Galați 800044, Romania 111 Domneasca 800201, Galați, Romania
Telefon:	(+40) 336 80 2228 (+40) 336 13 01 86
Fax:	(+40) 336 80 2228 (+40) 336 13 01 86
Titlu invenție:	Polimeri cu memorie a formei
Autori:	Iulia Graur, Claudia Ungureanu, Marius Bodor, Adrian Cîrciumaru, Vasile Bria
Persoană de contact	Adrian Cîrciumaru
E-mail:	adrian.cîrciumaru@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Obiectivul acestei lucrări este de a rezuma cele mai uzuale aplicații ale polimerilor cu memorie a formei (SMPs) și compozitele cu memorie a formei (SMCs), și să colecteze rezultatele științifice valoroase referitoare la materialele inteligente. Pentru manufacturarea materialelor compozite au fost folosite trei rășini epoxice: Epiphen, HT2 și C. Aceste rășini au fost selectate pentru proprietățile lor mecanice și fizice. Pentru formarea matrițelor a fost folosit un amestec de 1-metil – 2 pirolidinonă cu polisulfonă. Proprietățile mecanice la îndoire au fost: energia de rupere, modulul de elasticitate, energia de fluaj, deformare la rupere, forță la rupere, presiune la rupere. Cele mai bune răspunsuri la testul de îndoire în trei puncte au fost date de rășina C și de rășina HT2, iar Epiphen a arătat cele mai slabe valori dintre toate tipurile de rășini folosite. Pentru materialele polisulfone, forțele de rupere nu pot fi considerate sigure deoarece aceste materiale au un comportament foarte special; aceste materiale nu se rup la testul de îndoire în trei puncte. Dacă celelalte materiale au avut un comportament asemănător cu cel al rășinilor, devenind mai mult sau mai puțin fragile, adaosul de polisulfonă transformă materialele în unele flexibile.



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Imagini/Fotografii:



Categoria temă cercetare:

11

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galati, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Vasile Alecsandri" Bacău
Adresă:	157 Calea Mărășești str., Bacău, 600115, ROMANIA
Telefon:	+40 745 389 921
Fax:	+40 234 545 753
Titlu invenție:	Instalarea unei turbine pe bază de gaze combinate cu aburi
Autori:	Tudor Sajin, Sorin-Gabriel Vernica, Dragoș Iulian Nedelcu, Cătălin Bîrsan, Constantin Narcis Ostahie, Florin Aniței, Mărian Marius Gheorghe
Brevet nr.:	RO 126050 B1
Persoană de contact	SAJIN Tudor
E-mail:	sajin_tudor@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția descrie instalarea unei turbine pe bază de gaze combinate cu aburi. Conform invenției, instalația (Fig. 1) constă dintr-o turbină cu gaz (1) un ax rotativ (2) unde se montează un compresor turbo cu aer (3) și un generator electric (4), o cameră de combustie presurizată (5) cuplată la un tub de evacuare (6) al compresorului turbo cu aer (3) și la un tub de intrare (7) al turbinei cu gaz (1), un boiler cu aburi (9) cu schimbători de căldură (10), (11) și (12) conectați în porțiunea cu gaze (b) la un tub de ieșire (8) al turbinei (1), și legați în serie cu ajutorul unui circuit închis apă-aburi al turbinei cu aburi (13) pe al cărui ax de rotație (21) este montat un generator electric (22), un condensator de aburi (15) prevăzut cu câteva tuburi de intrare-ieșire (16) și (17) pentru răcirea apei (d) și o aerisire (18) care are pompe de alimentare la fiecare intrare (19) și (20). Pentru a spori nivelul de recuperare a căldurii din gazele arse și pentru a opera în mod de încălzire centrală cu cogenerare de energie electrică aburul tehnologic și apa caldă la o anumită eficiență termică, pe traseul gazelor

Imagini/Fotografii:

arse (b), la evacuarea turbinei (1), schimbătorii de căldură (10), (11) și (12) ai boilerului (9) sunt plasați în succesiunea supraîncălzitor de aburi (10) – evaporator (11) – economizator (12), în circuitul apă-aburi fiind utilizată turbina cu abur (13) cu admisii ajustabile de aburi (14). Instalația necesită un schimbător de căldură adițional (23), poziționat pe traseul gazelor arse (b), mai jos de economizator (12) și cuplat la tuburi în segmentul cu apă (17), pentru răcirea apei (d) din condensator (15); instalația necesită și un dispozitiv de evacuare a gazelor arse (b) în atmosferă, prevăzut cu un preîncălzitor de aer cuplat la tubul de aspirare (24) al turbo compresorului (3). Dispozitivul (Fig. 1 și 2) pentru evacuarea gazelor arse (b) în atmosferă este construit în formă de stive de evacuare (25) cu izolare termică (26). Preîncălzitorul (Fig. 2) este manufacturat în formă de cămașă (27).

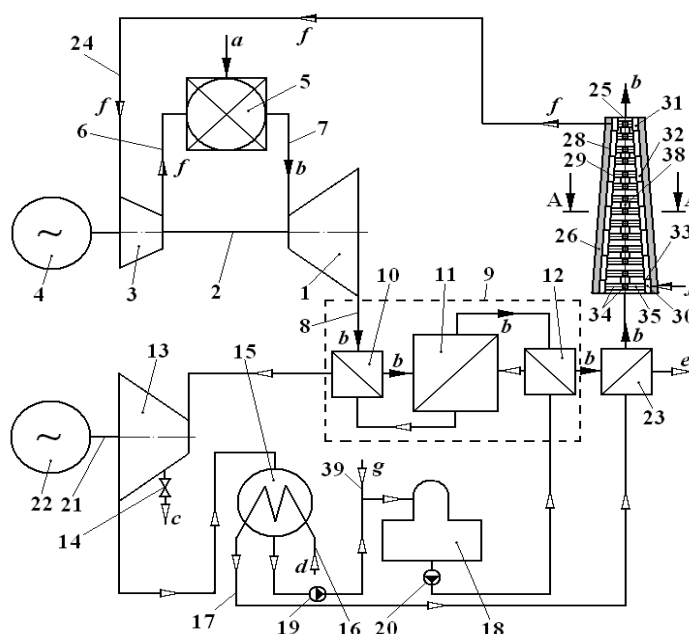


Fig. 1

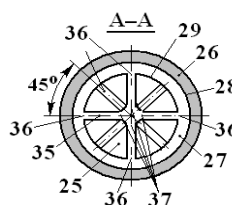


Fig. 2



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	11.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Vasile Alecsandri" Bacău
Adresă:	157 Calea Mărășești str., Bacău, 600115, ROMANIA
Telefon:	+40 745 389 921
Fax:	+40 234 545 753
Titlu invenție:	Micro centrală hidroelectrică
Autori:	Tudor Sajin, Mărian Marius Gheorghe, Constantin Narcis Ostahie, Sorin-Gabriel Vernica, Florin Aniței, Cătălin Bîrsan, Dragoș Iulian Nedelcu
Brevet nr.:	RO 125723 (B1)
Persoană de contact	SAJIN Tudor
E-mail:	sajin_tudor@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția tratează micro centralele hidroelectrice, în special micro centrala hidroelectrică pentru extragerea energiei din râuri cu potențial hidraulic redus. Conform invenției, micro centrala hidroelectrică (Fig. 1) este alcătuită dintr-o fundație-mal, în formă de structură spiralată (1) din ciment ranforsat cu admisie tangențială (2), prin intermediul căreia este deviată o parte din cursul râului, și care are o cameră (3) pentru formarea cursului apei, sub forma unui vortex gravitațional, la fundul căruia se află o scurgere centrală (4) pentru evacuarea apei, poziționată deasupra canalului (5), o turbină hidraulică (6) cu un arbore vertical, poziționată în centrul camerei (3) și conectată cinematic la un generator electric (7). Pentru a mări eficiența conversiei energiei hidraulice disponibile în energie electrică, structura spiralată (1), la intrarea în partea superioară a camerei (3), este echipată cu o poartă de acces (8) cu lame fixe de ghidaj (9) care au o înclinare reglabilă. Camera (3) este construită sub formă de trunchi de con poziționat cu baza mare în sus. Între orificiul central (4) și canal (5) se cuplează un cot (10). Turbina hidraulică (6) acționează în etape de viteză (11), (12) și (13); diametrul caracteristic (D) al lamelor sale mobile, se

Imagini/Fotografii:

micșorează de a lungul camerei (3) de la intrare și până la orificiu (4), direct proporțional cu micșorarea camerei (3) în secțiune transversală. Turbina hidraulică (6) este conectată cinematic la generatorul electric (7), cu mai multe etape (11), (12) și (13) ale mecanismului de reducere a vitezei și de multiplicare (14). Fiecare etapă (11), (12) sau (13) a turbinei hidraulice (6) este montată pe propriul ax de rotație (15), (16) sau (17). Axurile (15), (16) sau (17) sunt asamblate telescopic și sunt conectate la transmisia pe roți zimțate (18), (19) sau (20) a mecanismului de reducere sau de multiplicare (14). Tipul de lame folosite în fiecare etapă (11), (12) și (13) sunt alese în funcție de viteza specifică.

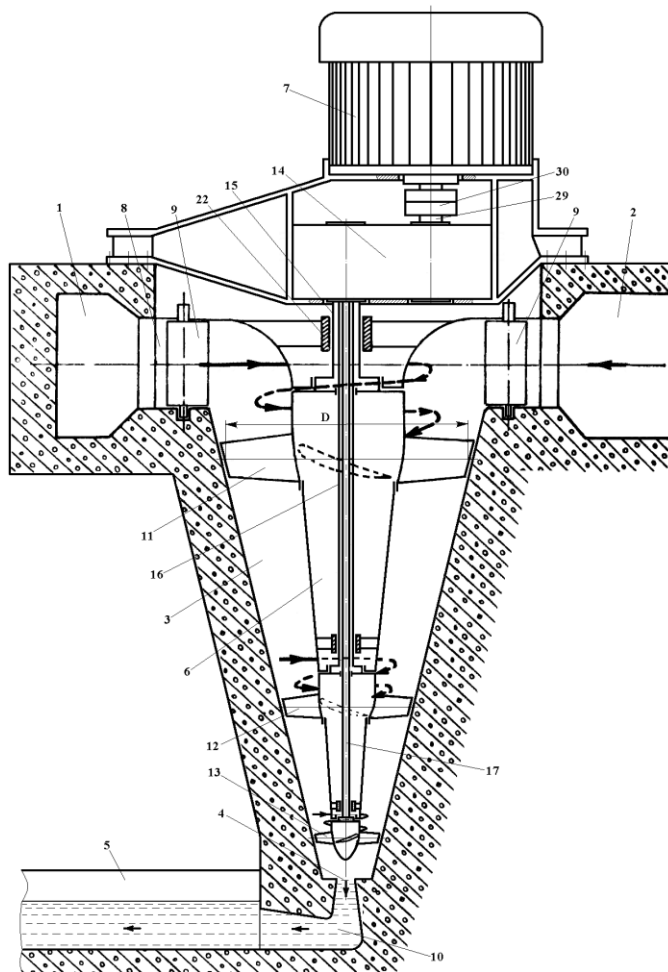


Fig. 1



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria invenției:	11.
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	Universitatea "Vasile Alecsandri" Bacău
Adresă:	157 Calea Mărășești str., Bacău, 600115, ROMANIA
Telefon:	+40 745 389 921
Fax:	+40 234 545 753
Titlu invenție:	Centrală de conversie a energiei valurilor
Autori:	Tudor Sajin, Dragoș Iulian Nedelcu, Sorin-Gabriel Vernica, Florin Aniței, Mărian Marius Gheorghe, Cătălin Bîrsan, Constantin Narcis Ostahie
Brevet nr.:	RO 125676 (B1)
Persoană de contact	SAJIN Tudor
E-mail:	sajin_tudor@yahoo.com
Descrierea invenției:	Invenția tratează centralele de conversiei a energiei valurilor, în special o instalație cu elemente plutitoare pentru conversia energiei valurilor în energie electrică. Centrala de conversie a energiei valurilor (Fig. 1 și Fig. 2) este alcătuită dintr-o structură de cilindri plutitori (1), legați între ei la îmbinări, și dintr-un mecanism de conversie a mișcării rotative relative și alternative a cilindrilor plutitori (1) în relație cu axele îmbinărilor în mișcarea elementelor mobile ale mecanismului de conversie, conectate cinematic la un generator electric (4). Pentru a transforma ambele componente ale energiei mecanice, cum ar fi potențialul și energia cinetică a valurilor în electricitate cu eficiență ridicată, cilindrii plutitori (1) sunt montați cu posibilitatea unei mișcări rotative relative în jurul axei longitudinale (2) și sunt legați în paralel, la ambele capete, de brațe (3). Brațele (3) sunt perpendiculare pe axele longitudinale (2), în așa fel încât, consecutiv, unul dintre capetele brațului (3) este conectat rigid la capătul cilindrului plutitor (1) și celălalt capăt al brațului (3) este montat rigid pe axul longitudinal (2) al cilindrului plutitor

vecin (1). Mecanismele de conversie a mișcării rotative relative și alternative a cilindrilor plutitori (1) în relație cu axele longitudinale constau din mecanisme de multiplicare (Fig. 4) și din câteva transmisii pentru conversia mișcării alternative rotative într-o mișcare rotativă unidirecțională, ale cărei axe de ieșire sunt cuplate la generatorul electric (4). Coaxial față de fiecare cilindru plutitor (1) sunt instalate rigid, la axele de rotație (5), o roată de apă (6) (Fig. 3) sub formă de aranjament pe tablă de șah (Fig. 2), cu posibilitatea de rotire în relație cu cilindrii plutitori (1) cu lame elicoidale (7), având timpane (T) cu deschiderea în direcție opusă propagării valurilor (v) și cuplate, cu ajutorul unor mecanisme adiționale de multiplicare, la niște generatoare electrice adiționale (8). Fiecare dintre axele longitudinale (2) ale cilindrilor plutitori marginali (1) sunt conectate la o cârmă (12) pentru ghidare structurii cilindrilor (1) cu axele longitudinale (2) perpendiculare pe direcția de propagare (v) a valurilor (V).

Imagini/Fotografii:

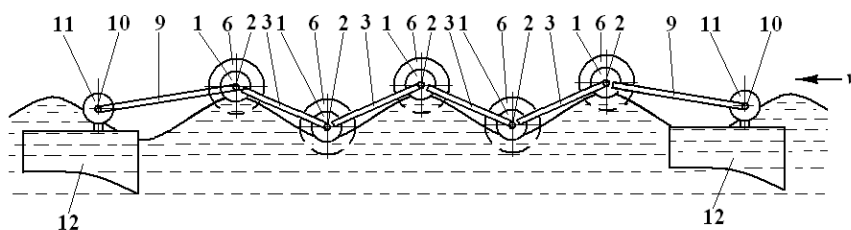


Fig. 1

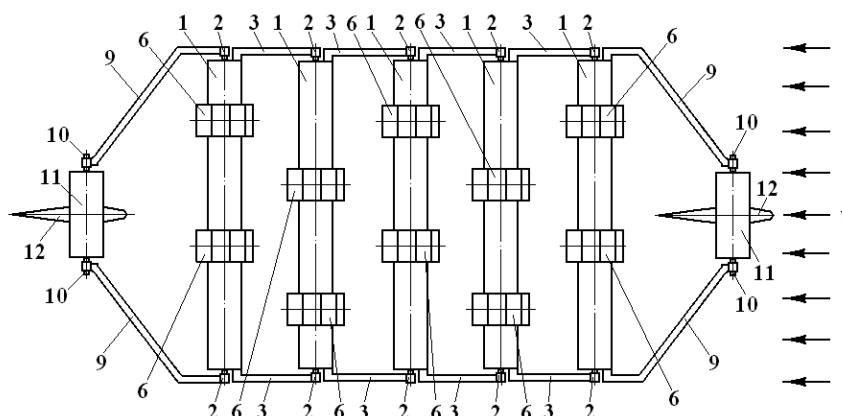


Fig. 2



Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
 Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro

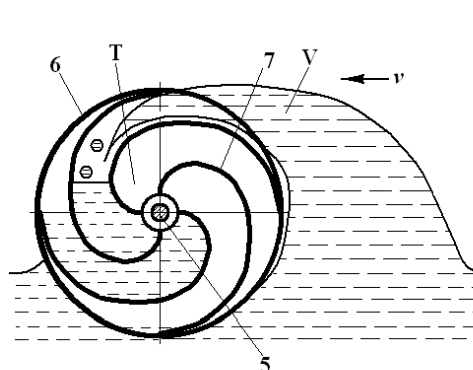


Fig. 3

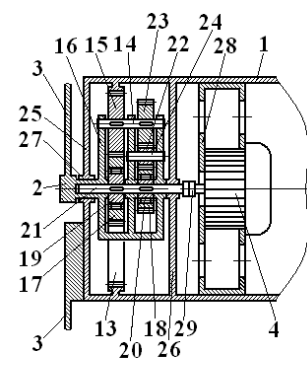


Fig. 4

Categoria invenției:

11.

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by

UGAL INVENT
The first event supporting innovation
promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



CATEGORIE INVENȚIE

Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Plăci pentru acoperirea unor elemente de constructive
Autori:	Danuț Busuioc
Brevet nr.:	Certificat DMI nr. 000319
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Plăcile cu aceste modele sunt destinate acoperirii elementelor de construcții. Se transferă aspectul vizual al elementelor de construcție : caramidă aparentă, piatră cubică, calciu, faianță și gresie dreptunghiulară, parchet în V, tigla tip solzi, pe suprafața elementelor de construcție, prin intermediul; plăcilor profilate din mase plastice.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare invenție

Nume Companie/ Instituția:	ASOCIAȚIA "JOB"
Adresă:	Galați, str. Domnească, nr.60
Telefon:	0768 021 628
Fax:	
Titlu invenție:	Plăci din material plastic ce înglobează materiale de construcție
Autori:	Danuț Busuioc
Brevet nr.:	Certificat DMI nr.: 014310
Persoană de contact	Danuț Busuioc
E-mail:	asociatia_job@yahoo.com
Descrierea invenției:	Plăcile cu aceste modele sunt destinate acoperirii elementelor de construcții. Se transferă aspectul vizual al elementelor de construcție : pietre brute, pietre de rău, pietre fasonate, scânduri, țigle cu uluc, și pietre brute-pietre de rău-cărămidă parentă, pe suprafața elementelor de construcție prin intermediul plăcilor profilate din mase plastice.
Imagini/Fotografii:	
Categoria invenției:	

1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale

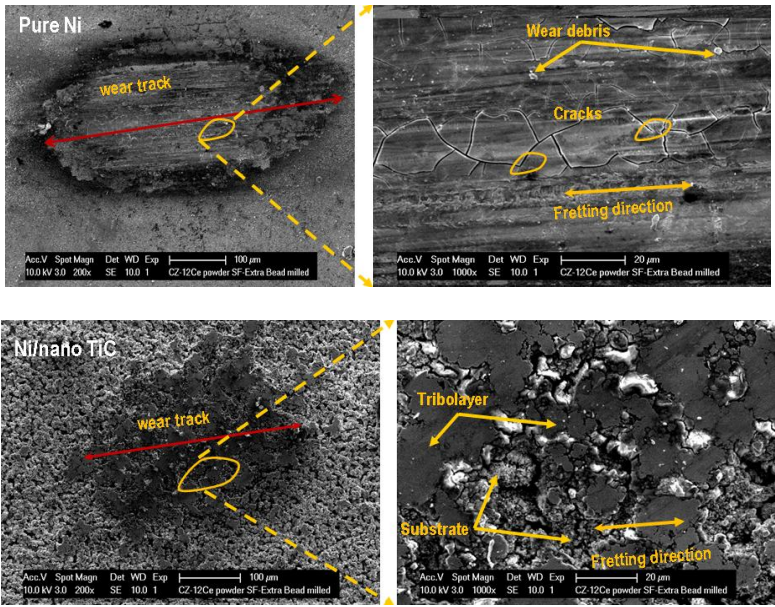


Organized by
UGAL INVENT
 The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
 www.invent.ugal.ro



Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Competences Center: Interfaces – Tribocorrosion - Electrochemical Systems (CC-ITES), Faculty of Engineering, Universitatea Dunărea de Jos din Galați.
Adresă:	Domnească Str. 47, 800008 Galați, România.
Telefon:	+40 766211119
Fax:	
Titlu invenție:	Învelișuri avansate pentru aplicații energetice – Îmbunătățirea comportamentului de tribo-coroziune prin electriro-codepunerea de particule nano-dispersate TiC cu matrice de nichel
Autori:	Eliza Dănăilă, Lidia Benea, Pierre Ponthiaux, Nadège Caron, Olivier Raquet
Persoană de contact	Eliza DĂNĂILĂ
E-mail:	Eliza.Mardare@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Pentru a îmbunătăți duritatea, pentru a reduce coeficienții de frecare și pentru a îmbunătăți în continuare proprietățile de uzură a învelișurilor din Ni pur, au fost pregătite învelișuri nanocompozite Ni/TiC pe suprafața de oțel inoxidabil, printr-un proces de codepunere chimică. Efectele conținutului nano particulelor TiC asupra morfologiei, compoziției, durității și proprietăților tribocoroziunii ale nanocompozitelor Ni/TiC au fost investigate în comparație cu învelișurile din Ni. Morfologia suprafeței și compoziția învelișurilor au fost caracterizate prin scanarea microscopiei electronilor (SEM) cu un sistem de analiză a dispersării energiei (EDX). Comportamentul tribocoroziunii a învelișurilor nanocompozite din Ni pur și din Ni/TiC a fost evaluat folosindu-se un cadru de frecare bilă-pe-suprafață-plană, prin aplicarea diferitelor sarcini în medii specifice centralelor nucleare. S-a ajuns la următoarele concluzii: • Micrografiile SEM cu analizator EDX au demonstrat că nanoparticulele TiC au fost încorporate cu succes în matricea de Ni, transformând morfologia suprafeței învelișurilor nanocompozite Ni/TiC din piramidal normal (pentru învelișurile

	din Ni pur) într-o structură globulară granulată. • Suprafețele funcționale avansate ale învelișurilor din Ni/nano-TiC au arătat o valoare ridicată a nanodurității în comparație cu învelișurile din Ni pur • În timpul testelor de tribocoroziune, schimbarea de potențial este mai mică pentru învelișurile nanocompozite Ni/TiC prin comparație cu cele din Ni pur, și crește în timpul frecării, demonstrând o rezistență mai bună la coroziune și la uzură (tribocoroziune) în medii specifice centralelor nucleare. • Coeficientul de frecare al învelișurilor nanocompozite Ni/TiC înregistrat în condiții de umiditate este mai mic cel al Ni pur, la toate forțele aplicate.
Imagini/Fotografii:	 The figure consists of four SEM images arranged in a 2x2 grid. The top row shows 'Pure Ni' and the bottom row shows 'Ni/nano TiC'. The left column shows low-magnification images of wear tracks, with a red line indicating the 'wear track' and a yellow dashed line indicating the 'fretting direction'. The right column shows high-magnification images of the surface, with labels for 'Wear debris', 'Cracks', and 'Fretting direction' in the top row, and 'Tribolayer' and 'Substrate' in the bottom row. Each image includes technical parameters at the bottom: Acc.V, Spot Magn, Det, WD, Exp, and a scale bar.
Categoria temă cercetare:	12
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	



Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



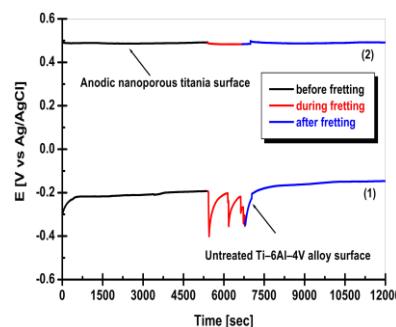
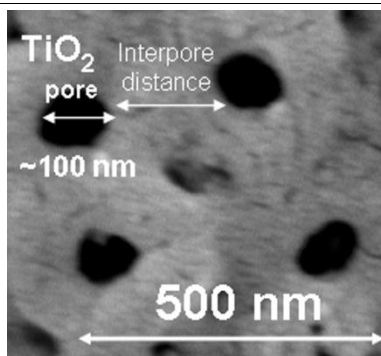
Formular de înregistrare temă de cercetare

Nume Companie/ Instituția:	Competences Center: Interfaces – Tribocorrosion - Electrochemical Systems (CC-ITES), Universitatea Dunărea de Jos din Galați.
Adresă:	Domnească Str. 47, 800008 Galați, România.
Telefon:	+40 744216277
Fax:	
Titlu invenție:	Peliculă subțire TiO₂ nanoporoasă formată prin tehnică electrochimică pentru îmbunătățirea biocompatibilității aliajelor de titan in mediul fiziologic
Autori:	Lidia Benea, Eliza Dănăilă
Persoană de contact	Lidia BENEA
E-mail:	Lidia.Benea@ugal.ro
Descrierea temă cercetare:	Aliajele din titan sunt recunoscute ca fiind cele mai potrivite materiale pentru aplicațiile biomedicale, datorită recunoscutei rezistență la coroziune și biocompatibilității lor. Printre aliajele de titan, aliajul Ti-6Al-4V a cunoscut o mare popularitate ca fiind un aliaj folosit în scopuri generale pentru aplicațiile biomedicale. Cu toate acestea, aliajul Ti-6Al-4V este notoriu datorită slabelor sale proprietăți tribologice. Acest lucru îi poate limita aplicabilitatea la procesele care implică uzura și frecarea. Au fost exploatate mai multe metode de inginerie de suprafață pentru a îmbunătăți rezistența la coroziune și la uzură a aliajelor din titan, păstrându-se rezistența la coroziune și biocompatibilitatea lor. Printre aceste metode, producerea de învelișuri din titan prin tratament de oxidare anodică oferă câteva rezultate promițătoare. În acest studiu, aliajul Ti-6Al-4V a fost oxidat anodic folosindu-se un electrolit H ₂ SO ₄ . Comportamentul la tribocoroziune al aliajelor netratate Ti-6Al-4V și

pelicula de oxid nanoporoasă formată prin tehnici controlate de oxidare anodică în soluție fiziologică a fost evaluată pe baza potențialului circuit deschis (OCP) măsurat ca funcție de timp și măsurători spectroscopice cu impedanță electrochimică (EIS), efectuate înaintea, în timpul și după testele de frecare. După testele de tribocoroziune, urmele de uzură care au apărut pe suprafețele netratate și pe cele oxidate anodic au fost investigate prin scanarea microscopiei electronilor (SEM), pentru a se determina mecanismul de uzură. Volumul de uzură a fost măsurat printr-o analiză de interferometrie cu lumină albă fără contact, folosindu-se un profilometru optic Wyco NT3300.

- Noile straturi nanoporoase TiO_2 au fost crescute anodic pe substratul aliajului Ti-6Al-4V în soluție de acid H_2SO_4 .
- Stratul nanoporos TiO_2 format constituie un suport foarte bun pentru electro-depunerea hidroxiapatită (HA) necesară aplicațiilor cu bioimplanturi;
- Stratul nanoporos TiO_2 crește semnificativ duritatea suprafeței în comparație cu suprafețele netratate din aliaj Ti-6Al-4V;
- Stratul nanoporos TiO_2 format anodic prezintă o rezistență ridicată la coroziune în soluție bio-simulată în comparație cu suprafețele netratate din aliaj Ti-6Al-4V.

Imagini/Fotografii:





Organized by
UGAL INVENT
The first event supporting innovation
 promoted by "Dunarea de Jos" University of Galati
Galați, România, 7 – 9 October 2015
www.invent.ugal.ro



Categoria temă cercetare:	12
1.Mecanică - Motoare - Mașini - Utilaje - Procedee industriale - Metalurgie; 2.Informatică - Calculatoare - Electronică - Electricitate - Mijloace de comunicare; 3. Instalații sanitare - Instalații de ventilare - Instalații de încălzire și răcire ; 4. Mijloace de transport - Automobile - Nave - Avioane; 5. Agricultură - Horticultură - Grădinărit; 6. Protecția mediului - Energie; 7. Alimente - Băuturi - Cosmetice - Materiale pentru igienă - Medicamente; 8. Medicină - Chirurgie - Ortopedie; 9. Metode și materiale pentru învățământ; 10.Sport - Petrecerea timpului liber; 11.Publicitate - Imprimerie - Ambalaje - Ambalare; 12. Materiale, materiale avansate, biomateriale și nanomateriale	