

UNIVERSITATEA	
"DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI	
Nr. înregistrare	4316
Data intrare/iesire	22 02 2017

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE ANUL 2016

Rector
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN



Director DMFC
Ec. Raluca Oana Vasilache

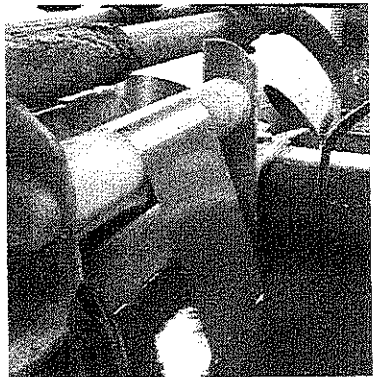


Registrul conține⁴⁸ pag

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați ¹

FISA DE EVIDENTA Nr. 117/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

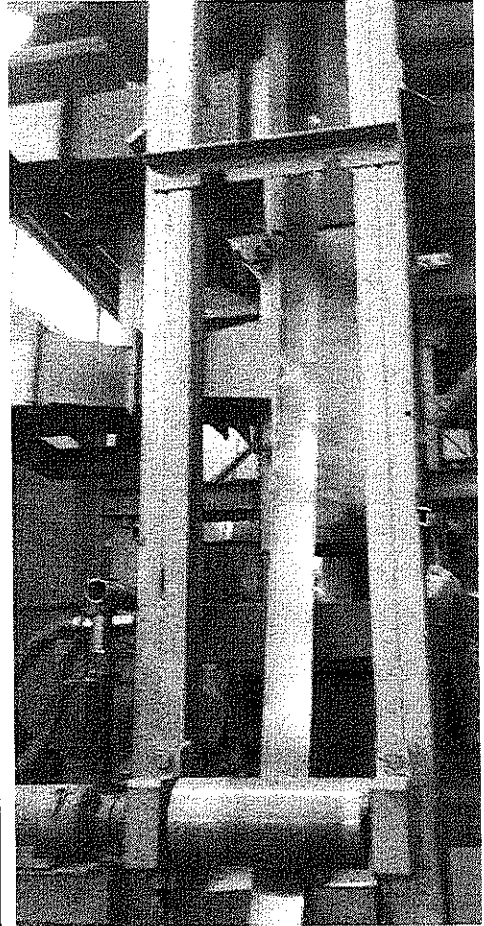
TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	Tehnologii de obtinerea a benzilor subtiri din otel cu valoare adaugata ridicata prin acoperire chimica cu aliaje de nichel si compozite in matrice de nichel.		CATEGORIA DE PROIECT: Cercetare-Dezvoltare-Inovare (CDI)		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 22DPST DATA: 20.08.2013	DURATA CONTRACT	28 LUNI	ACRONIM PROGRAM	NICOVER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	400 000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			400 000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Galfinband S.A. Galati 2. UDJ Galati 3. ICEM. SA Bucuresti	CONFORM ART. 62.1 DIN CONTRACTUL NR. 22DPST			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Tehnologii de protectie anticoroziva a benzilor din otel cu aliaje Ni-P si compozite Ni-P-Al₂O₃				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	3 rapoarte stiintifice	12 articole stiintifice	<p>Caracteristicile urmărite ale straturilor Ni-P si compozite Ni-P-Al₂O₃ au fost: un aspect metalic strălucitor, aderență ridicată, structură corespunzătoare, rezistență ridicată la coroziune și uzură, grosime cât mai mare de strat realizata intr-un timp cât mai scurt, având in vedere integrarea procesului de nichelare a benzilor intr-un flux continuu, cu productivitate ridicată, la Galfinband SA. Pentru obținerea straturilor de Ni-P s-au studiat trei băi de nichelare, având compozitii chimice diferite, respectiv două pe bază de sulfat și una pe bază de clorură de nichel. Ținând cont si de aspectele economice, s-a optat in final pentru</p>		
2.2. planuri, scheme					
2.3. tehnologii	- tehnologie de acoperire cu Ni-P; - tehnologie de acoperire cu straturi compozite si nanocompozite Ni-P-Al ₂ O ₃				
2.4. procedee, metode					
2.5. produse informatice					
2.6. retete, formule	compozitia chimica a electrolitului				
2.7. obiecte fizice/produse	banda de otel				
			 <p align="center">Banda nichelata</p>		

	acoperita cu aliaje Ni-P si compozite Ni-P-Al ₂ O ₃			
2.8. brevet inventie/alte ale asemenea				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual			
	3.2. model experimental/functional			
	3.3. prototip			
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	X		
	3.5. altele			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale			
	4.2. energie			
	4.3. mediu			
	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative	X		
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			

soluția de nichelare cu 20-26 g/L sulfat de nichel, 19-23g/L hipofosfit de sodiu, 9-15g/L acetat de sodiu, 1-3mg/L acetat de plumb. Straturile compozite și nanocompozite au fost obținute în baie de nichelare cu aceeași compoziție chimică, în care s-a adăugat alumina de înaltă puritate (99,98%) de 0,3μm și, respectiv, 20nm în diferite proporții, respectiv: 3g/L, 5g/L și 8g/L. Gradul de includere și de dispersie al aluminei nanometrice este semnificativ mai bun față de cea de dimensiuni micrometrice și depinde mai puțin de creșterea conținutului de alumina în electrolit și de durata de imersie;

S-a stabilit: un pH optim de lucru de 5-5,5; o temperatura de 85-87°C; o viteza de amestecare mecanica de 300 rot/min pentru straturile Ni-P și de 600 rot/min pentru straturile compozite iar pentru nivel industrial, barbotarea continua cu aer sub presiune care determina un randament mai bun de scoatere a H₂ din baia de nichelare; durata de imersie de 3 min. pentru a obtine o grosime de strat de minim 2-5μm. Probele au fost tratate termic, cu stabilirea parametrilor optimi, pentru a obtine o crestere semnificativa a duritatii si rezistentei la uzura, mai ale pentru straturile compozite. Cea mai bună comportare la coroziune, în NaCl 3,5%, s-a obținut pentru straturile Ni-P cu 9-10%P și pentru straturile compozite cu 3g/L Al₂O₃ micrometric, respectiv nanometric, în baia de nichelare.



Statia pilot

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	III; III; III;			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Sunt stabiliti toti parametrii unei tehnologii care sa aplice, in flux continuu, procedeul de nichelare prin reducere autocatalitica, pentru acoperirea benzilor subtiri din otel.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua	X		
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele			

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie	X	nr. A/00800 data: 10.11.2015
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare copyright		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

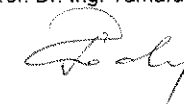
¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si ai persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INTOCMIT
Resp. contract,
prof. Dr. Ing. Tamara Radu



FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 2 / 2016

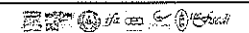
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Noi funcționalizări hibride (anorganic – organic) a suprafețelor biomaterialelor (materiale, aliaje) cu molecule bioactive prin tehnici electrochimice - HyBioElect			CATEGORIA DE PROIECT: PROIECT DE CERCETARE EXPLORATORIE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 10 DATA 30.08.2013	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI - PCE
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.121.800 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		1.121.800 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați			CONFORM ART. 64 DIN CONTRACTUL NR. 10/30.08.2013	

1) DENUMIRE REZULTAT ³	RAPORT ȘTIINȚIFIC ȘI TEHNIC predat UEFISCDI		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	Nr crt	Tip articol	Număr	Factor de impact cumulat
2.1 documentații, studii, lucrări Articole publicate	X	X	1	In Reviste internaționale indexate ISI	8	27,026
2.2 planuri, scheme Participări Conferințe Științifice	X	X	2	In Proceeding Volume ale Conferințelor indexate ISI	12	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	In Reviste indexate în baze de date internaționale recunoscute, BDI	8	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	In Proceeding Volume indexate în baze de date internaționale	12 articole 3 rezumate	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8 brevet invenție / altele asemenea	X	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>				
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>				
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				

<http://www.hybioelect.ugal.ro/dissemination.html>



July 23-25, 2014, Galați, Romania

You are being invited to attend the 3rd Workshop organized by the Scientific Research Community in the Field of Research Scientific Projects (CORFAS) Project 05-20-2014-01-01, titled "HyBioElect" (Hybrid Bio-Inorganic/Organic Electrochemical Systems for Biomedical Applications) (PCE) (Contract No. 10/30.08.2013) and the 3rd International Workshop on Advancements and Challenges in Functional Surfaces: Processing and Characterization and Surface Engineering Related Aspects for New Technologies, advanced materials, coatings and bio-devices.

NanoSurf 63 / 2014

The Workshop is organized jointly by:

HyBioElect Center of Excellence - Interdisciplinary Technological Institute (CTI) in Galați, from the National and International cooperation; Faculty of Chemistry, University of Galati (UJGA), Romania; Laboratory General Chemistry, Chemical Engineering, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden; ICSTP, Chemistry, Mulden, France; Department of Materials and Materials Engineering, Katholieke Universiteit Leuven (KU Leuven), Belgium.

It will be an excellent place and moment for meeting staff, students and post-graduate researchers to discuss the latest developments and trends in the field of surface modification of materials as well as properties characterisation for different applications in view of a sustainable development.

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

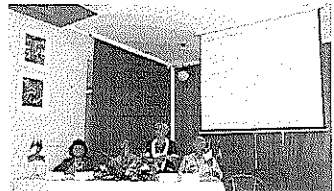

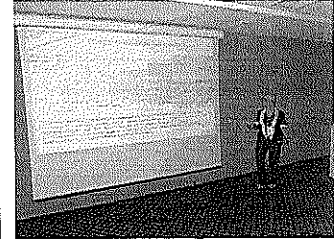
² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁵ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁶ se înserează poza rezultatului / produsului final

	3.5 altele: Publicatii: Participări Conferințe: Workshop Internațional: Seminar Internațional:	X	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr crt</th> <th></th> <th>Prezentare Orală</th> <th>Prezentare Poster</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Conferințe internaționale</td> <td>1 Keynote 3 Invitate 57 Orale (61)</td> <td>15</td> <td>76</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Conferințe naționale</td> <td>2 Invitate 6 Orale (7)</td> <td>3</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td colspan="5">5 Lucrări prezentate au fost premiate în cadrul Conferințelor</td> </tr> </tbody> </table> <p>http://www.hybioelect.ugal.ro/dissemination.html</p> <p>1 (O) Propunere de Invenție, nr A / 00501 din 13/07/2016, in curs de publicare.</p> <p>1 Workshop Internațional (2014). http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_2014_&PERFORM_2014.pdf</p> <p>1 Seminar Internațional (2015) http://www.cc-ites.ugal.ro/Anunturi/International%20Seminar%202015.pdf</p> <p>1 Teză de Doctorat finalizată. 1 Teză de Disertație Master finalizată. 3 Teze de Licență finalizate. http://www.hybioelect.ugal.ro/dissemination.html</p> <p>..... 5</p>	Nr crt		Prezentare Orală	Prezentare Poster	Total	1	Conferințe internaționale	1 Keynote 3 Invitate 57 Orale (61)	15	76	2	Conferințe naționale	2 Invitate 6 Orale (7)	3	24	5 Lucrări prezentate au fost premiate în cadrul Conferințelor					  
Nr crt		Prezentare Orală	Prezentare Poster	Total																				
1	Conferințe internaționale	1 Keynote 3 Invitate 57 Orale (61)	15	76																				
2	Conferințe naționale	2 Invitate 6 Orale (7)	3	24																				
5 Lucrări prezentate au fost premiate în cadrul Conferințelor																								
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input checked="" type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>																							
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁷	<input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>																							
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/> 6.7 altele <input type="checkbox"/>		 8																				
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ																								
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>																						
cerere înregistrare brevet de invenție		X	nr. A / 00501 data 13/07/2016																					
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. data																					

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2⁹

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹² NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹³	ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵	BENEFICIAR ¹⁶	IMPACT ¹⁷	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Întocmit,
Director proiect
Prof. dr. Lidia BENEĂ



⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹² se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹³ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁴ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁶ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁷ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁸ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

X

FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 3 / 2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ¹					
DENUMIREA PROIECTULUI	ACCESUL LA NOI MOLECULE BIOACTIVE PRIN DEZVOLTAREA UNOR BIOCATALIZATORI ORIGINALI PENTRU REACTII DE TIP CLIK - CHEMISTRY			CATEGORIA DE PROIECT: PROIECT DE CERCETARE EXPLORATORIE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 308 DATA 27.10.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN - II - ID - PCE
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.495.000,00 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		1.495.000,00 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALATI ²		CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR. 308 din 27.10.2011		

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Articole științifice cotate ISI, capitole de cărți, participări la conferințe științifice	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare
2.1 documentații, studii, lucrări	X	X
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6 rețete, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	X
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

Proiectul a integrat activități de cercetare cu caracter multidisciplinar și stabilind un protocol original pentru sinteza de molecule bioactive cu posibilă utilizare în medicină, protecția mediului. S-au utilizat biocatalizatori comerciali și obținuți din surse microbiene care s-au utilizat în reacții de cuplare. S-au optimizat aceste reacții cu scopul obținerii de noi familii de molecule ale căror proprietăți biologice s-au determinat iar proprietățile farmacologice vor fi evaluate. Rezultatele obținute în această perioadă au fost valorificate după cum urmează: 9 lucrări apărute în reviste cotate ISI, 4 lucrări ISI proceedings; 1 articol BDI, 34 lucrări prezentate la conferințe internaționale.

Reacție biocatalizată
1 etapă, un biocatalizator
Mediu apos,
25°C/40°C/30°C, m.v. //
randament > 40%

Reacție clasică
5 etape, solvenți toxici
(CH₂CN, NMP)
50-80°C
randament > 10%

monitorizare: TLC
HPLC,MS

microorganisme MIUG: *Geotrichum candidum*
Yarrowia lipolytica (PO1, RO13,27D),
enzime comerciale (CAL A, CAL B,
dehidrogenaza, peroxidaza, *Candida rugosa*)
enzime extrase din vegetale

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁵	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	S-au obținut noi compuși din clasa sarurilor cuaternare de piridiniu și din clasa indolizinelor, compuși care au fost testați pentru proprietățile lor bioactive (antimicrobiene, antioxidante).
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2⁶

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

⁵ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁶ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL ¹¹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹²	ACTUL ¹³ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁴	BENEFICIAR ¹⁵	IMPACT ¹⁶	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁷
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Director de proiect,
Prof.dr.habil. Dinică Rodica Mihaela



⁸ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹¹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹² vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹³ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;


¹⁴ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁵ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁶ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁷ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENȚĂ Nr. 4 / 2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Realizarea unui sistem electronic pe baza de senzori electrochimici și biosenzori pentru controlul aminelor biogene			CATEGORIA DE PROIECT: Proiect de cercetare exploratorie	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 39 DATA 25.11.2011	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-II-ID-PCE-2011
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.200.255 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		1200255 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați și angajaților din proiect ³			CONFORM ART 65 DIN CONTRACTUL NR 39/25.11.2011	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Studii privind un sistem electronic pe baza de senzori chimici și biosenzori pentru analiza aminelor biogene		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Senzorii și biosenzorii dezvoltați în acest proiect au fost caracterizați prin metode spectrale și microscopice, proprietățile analitice au fost studiate pe probe etalon și pe probe complexe. Senzorii și biosenzorii cu cele mai bune caracteristici și performanțe au fost utilizați pentru analiza probelor reale (alimente, probe medicale sau farmaceutice) ⁶ . La analiza probelor reale s-au utilizat rețele de senzori și biosenzori diferite, în funcție de caracteristicile probei, și s-au folosit metode de analiză a datelor multivariante.
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Schema principiului de funcționare a sistemului electronic pe bază de senzori electrochimici și biosenzori pentru controlul aminelor biogene⁷</p>
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se înserează poza rezultatului / produsului final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	Principalele aplicații realizate au fost: - Analiza aminelor biogene in produse din carne, branzeturi si bauturi fermentate - Monitorizarea prospețimii alimentelor (pește, carne) - Analiza aminelor biogene in fructe - Analiza aminelor biogene in mostre clinice. Sistemele de senzori și biosenzori cuplate cu analiza datelor multivariante au fost validate prin stabilirea de corelații între rezultatele obținute cu senzori și biosenzori și rezultatele analizelor fizico-chimice, senzoriale, biochimice sau medicale. In urma studiilor efectuate au fost obtinute urmatoarele rezultate: - Publicarea de articole in reviste ISI: 14 articole - Capitole in carti / monografii: 7 capitole - Publicarea de articole in reviste BDI: 1 articol - Publicarea altor articole: 2 articole - Participarea la conferinte internationale si nationale si rezumate publicate in volumele conferintelor: 31 - Teza de abilitare susținute: 1 teză in domeniul Chimie, C. Apetrei, Development of novel sensors and biosensors with applications in food analysis, 2015.
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	□□ ; □□ ; □□		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Noutatea sistemului electronic pe bază de senzori electrochimici și biosenzori pentru analiza aminelor biogene constă în dezvoltarea și caracterizarea a noi senzori și biosenzori pe bază de noi materiale sensibile nanostucturate, dezvoltarea unor metode inovatoare pentru analiza datelor și aplicarea acestora în teme de interes pentru industria alimentara (prospețime, securitate alimentară etc.), industria farmaceutică (controlul calității) și medicină (analiza neurohormonilor). Sistemul a fost validat la nivel de laborator și poate fi transferat către industrie în vederea dezvoltării unor sisteme analitice pentru determinări practice cantitative și calitative. ⁹
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele ...	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.	data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.	data

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Întocmit,
 Director proiect,
 Prof dr. Constantin Apetrei

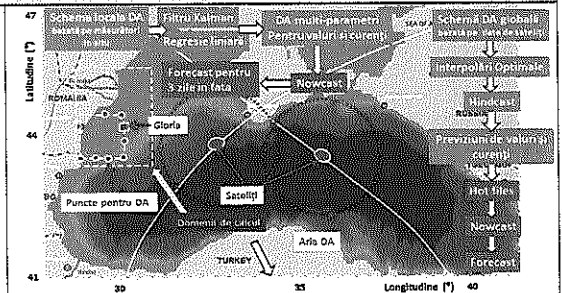
Apetrei C.

- ¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării
- ¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării
- ¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)
- ¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
- ¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
- ¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
- ¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.
- ¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
- ¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani
- ¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați¹

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5/2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	DAMWAVE - Implementarea de metode de asimilare de date pentru a îmbunătăți predicția valurilor în zonele costiere Românești ale Mării Negre			CATEGORIA DE PROIECT Proiect de cercetare exploratorie	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 4 DATA 30.08.2013	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI (PN-II-ID-PCE-2012)
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	621.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		621.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	UDJG ³		CONFORM ART 64 DIN CONTRACTUL NR 4/30.08.2013		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		3) STADIUL DE DEZVOLTARE		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<p>Bază de date privind climatul de val din Marea Neagră și zona litoralului Românesc (pentru o perioadă de 15 ani) realizată prin simulări numerice cu modele de valuri; Metodologii/scheme și algoritmi de asimilare de date (măsurători <i>in situ</i> și/sau sateliți) pentru îmbunătățirea predicțiilor de val; Bază de date privind climatul de vânt în Marea Neagră.⁶</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			



Schemele de asimilare de date considerate pentru domeniile de calcul locale și pentru întreg bazinul Mării Negre.⁷

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art.

74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸	72 ; 71 ; 74		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Implementarea de metodologii și algoritmi noi în în bazinul Mării Negre și zona litoralului Românesc; Realizarea unei baze de date obținută în urma aplicării noilor metodologii; ⁹
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 metodologii și algoritmi noi	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.	data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.	data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.	data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.	data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.	data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Intocmit,
 Director / Responsabil proiect
 Prof. dr. habil. Liliana Rusu



¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

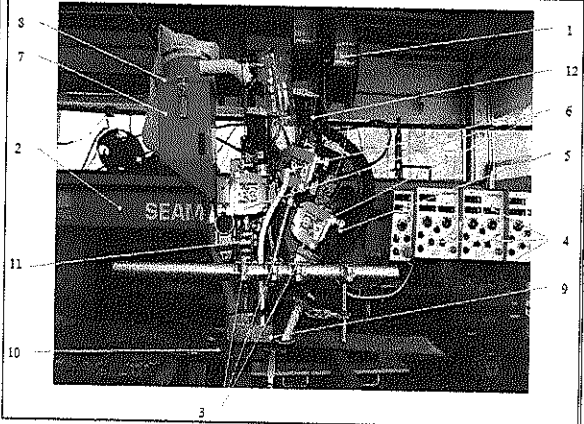
¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 6/2012
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Creșterea securității în alimentarea cu gaz la magistralele transeuropene		CATEGORIA DE PROIECT PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1057
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 27 DATA 2.07.2012	DURATA CONTRACT	54 LUNI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	2.000.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	2.000.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați ³ 2 Universitatea Ovidius din Constanța 3 Asociația de Sudură din România		CONFORM ART 62 DIN CONTRACTUL NR 27/2012

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
Rezultat final	Rezultate intermediare			
2.1 documentații, studii, lucrări	✓	✓		1. Instalație de sudare multiarc & multisârmă, unică în România, care realizează îmbinări sudate sub strat de flux monoarc/multiarc & cu/fără sârmă rece & multistrat cu max. 3 sârme electrod. <i>Vedere frontală a instalației de sudare SF 2015 (Hala de Sisteme și Tehnologii de Sudare, Facultatea de Inginerie Galați)</i> 1 – tobe de sârmă 2 – traversa instalației de sudare SF 2015 3 – capete de sudare pentru sudarea SF cu 1...3 arce 4 – unități de comandă 5 – cârucior pentru deplasarea capetelor cu viteză de sudare constantă 6 – motoreductoare acționate electro-mecanic 7 – buncăr flux 8 – sistemul de recirculare al fluxului de sudare 9 – sistem de distribuire a fluxului pe rostul de sudare 10 – table supuse procesului de sudare 11 – sistem de deplasare pe verticală a capetelor de sudare vederea poziționării în rostul de sudare 12 – sistem de îndreptare a sârmelor electrod
2.2 planuri, scheme	□	□		
2.3 tehnologii	✓	✓		
2.4 procedee, metode	□	□		
2.5 produse informatice	□	□		
2.6 rețete, fromule	□	□		
2.7 obiecte fizice / produse	□	□		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	✓	✓		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	□		
	3.2 model experimental/ funcțional	□		
	3.3 prototip	✓		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	✓		
	3.5 altele	□		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	□		
	4.2 energie	✓		
	4.3 mediu	□		
	4.4 sănătate	□		



¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

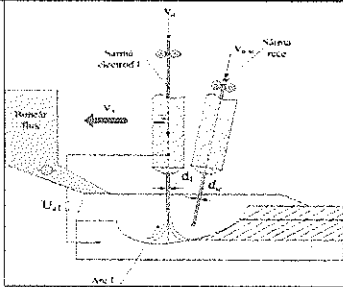
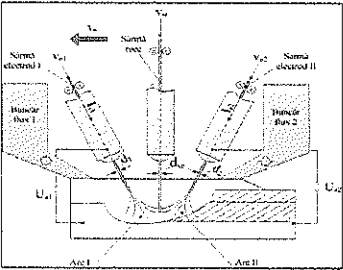
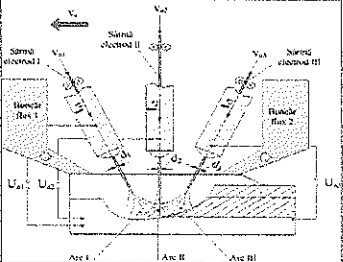
² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

17

	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/>	<p>2. Tehnologii de sudare sub strat de flux (SF) inovative monoarc/multiarc & cu/fără sârmă rece & multistrat - dezvoltate în cadrul proiectului GAZODUCT pentru sudarea oțelului API-5L-X70, care fac obiectul <i>acordului cadru de colaborare</i> încheiat între Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați (CO) și ArcelorMittal Tubular Products, cea mai mare companie de profil națională, specializată în fabricarea prin sudare a conductelor magistrale. Aceste rezultate vor permite reînnoirea soluțiilor tehnologice aplicate în industria națională a fabricării conductelor magistrale.</p> <p>2.1. <i>monoarc cu sârmă rece</i> pentru sudarea oțelului API-5L-X70 - SF-M-R</p> <p>2.2. <i>multiarc (Biarc) cu sârmă rece</i> pentru sudarea oțelului API-5L-X70 - SF-BI-R</p> <p>2.3. <i>multiarc (Triarc) cu sârmă rece</i> pentru sudarea oțelului API-5L-X70 - SF-TRI⁶</p>	 <p>2.1.</p>	
	4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/>		 <p>2.2.</p>	
<p>5) DOMENII DE APLICABILITATE⁶</p> <p>35 ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/></p> <p>2511 Fabricarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice</p> <p>2591 Fabricarea de recipiente, containere și alte produse similare din oțel</p> <p>3522 Distribuția combustibililor gazosi, prin conducte</p> <p>4950 Transporturi prin conducte (conform CAEN 2008)</p>			 <p>2.3.⁷</p>	
	6.1 produs nou <input checked="" type="checkbox"/>		<p>1. Instalație de sudare multiarc & multisârmă realizează îmbinări sudate sub strat de flux <i>monoarc/multiarc & cu/fără sârmă rece & multistrati</i> cap la cap și de colț rectilini, de grosime medie (panouri de secții plane navale, tronsoane ale conductelor de transport al fluidelor energetice etc.). Instalația modulară este formată dintr-o traversă, pe care sunt dispuse o sanie motoare și cinci sănii conduse. Noutatea constă în utilizarea unor elemente de cuplare programabile de lungime variabilă (de tip actuatori electrici cu lanț) care asigură antrenarea săniilor conduse și care se setează în funcție de parametri de sudare primari și temperatura dintre straturi. Lanțul de sănii conduse este configurat în funcție de combinația procedeele de sudare aplicate, numărul arcelor electrice și numărul sârmelor electrod.</p>	
	6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/>			
6.3 tehnologie nouă <input checked="" type="checkbox"/>				
6.4 tehnologie modernizată <input checked="" type="checkbox"/>				
6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/>				
6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/>				
6.7 altele <input type="checkbox"/>				

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

		2. Tehnologii de sudare sub strat de flux (SF) inovative <i>multiarc cu/fără sârmă rece</i> . Utilizarea sămei reci contribuie la creșterea ratei depunerii și îmbunătățirea caracteristicilor mecanice ale îmbinării sudate. ⁹	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție			
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input checked="" type="checkbox"/>		nr. 128721 data 30.10.2015
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								

Director proiect: Prof. univ. dr. ing. Elena SCUTELNICU

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați¹

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 7/2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	Sistem modular de elemente funcționale cu deplasare auto-adaptivă - MOSSADIS			CATEGORIA DE PROIECT Proiect colaborativ de cercetare aplicativă	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 144 DATA 02.07.2012	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2011
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.920.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			1.776.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (CO) 2. SC R&D Consultanță și Servicii SRL București (P1) 3. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (P2)			CONFORM ART 62-64 DIN CONTRACTUL NR 144/02.07.2012	

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Element multifuncțional nanostructurat din aliaj cu memoria formei de tip FeMnSiCr				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.3. Tehnologia HSHPT (High Speed High Pressure Torsion) de obținere a modului conic cu structura nanometrică din aliaj cu memoria formei FeMnSiCr. Tehnologia dezvoltată la UDJG este o tehnologie nouă de nanostructurare a materialelor metalice greu deformabile. Prin această tehnologie se pot realiza produse cu structura ultrafină cu forma tronconică cu	14 lucrari ISI si ISI proceedings 1. Gurau, C., Gurau, G., Sampath, V. & Gheorghe Bujoreanu, L. Investigations of a nanostructured FeMnSi shape memory alloy produced via severe plastic deformation. Int. J. Miner. Metall. Mater. 23, (2016). 2. G., Gurau, C. & Sampath, V. Investigation of microhardness evolution in an ultrafine grained NiTi alloy formed via high speed high pressure torsion (HSHPT). MATEC Web Conf. 33, 03003 (2015). 3. Gurau, G., Gurau, C., Fernandes, F. M. B. & Bujoreanu, L. G. Effect of High Speed High Pressure Torsion Parameters on Grain Refinement of Coned Shape Fe Based SMA Active Elements.	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	x	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	x	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	x	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	x	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	x			

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art.

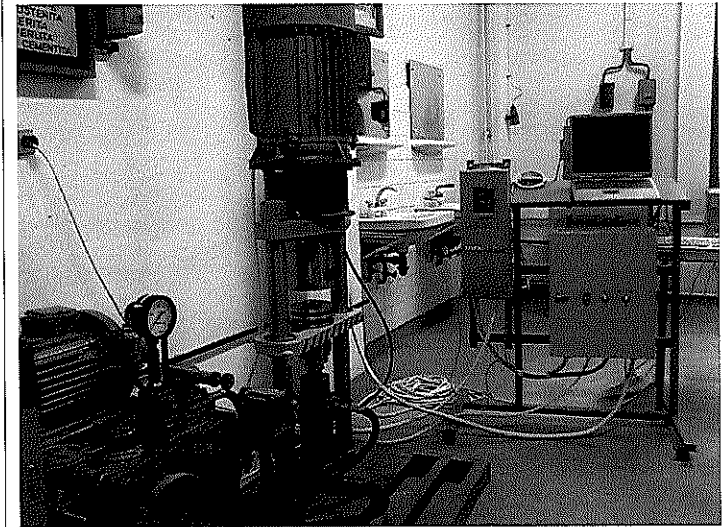
74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final⁵ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final⁶ se înserează poza rezultatului / produsului final

	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	diametru de pana la 35 mm si grosimi pana la 0,1 mm.	<p>Mater. Today Proc. 2, S897–S900 (2015).</p> <p>4. Gurau, C., Gurau, G., Sampath, V. & Musat, V. Effects of HSHPT on the martensitic transformation behaviour of an NiTi alloy. MATEC Web Conf. 7, (2015).</p> <p>5. Gurau, C., Gurau, G., Bujoreanu, L. G. & Fernandes, F. M. B. A Comparative Study of Austenitic Structure in NiTi and Fe Based Shape Memory Alloys after Severe Plastic Deformation. Mater. Today Proc. 2, S905–S908 (2015).</p> <p>6. Bujoreanu, L. G. et al. Thermomechanical training effects of multifunctional modules processed by high-speed high pressure torsion. INDIAN J. Eng. Mater. Sci. 22, 367–375 (2015).</p> <p>7. Bujoreanu, L., Goanță, V., Cimpoeșu, N., Gurău, C. & Suru, M. Hardness-gradient reversion in FeMnSiCr shape memory alloy modules produced by high-speed high pressure torsion. MATEC Web Conf. 1, 3–8 (2015).</p> <p>8. C. GURAU, G. GURAU & F. M. B. FERNANDES. Effect of Severe Ausforming on the Shape Memory Microstructure of a Copper Based Alloy. 14th SGEM GeoConference Nano, Bio Green – Technol. A Sustain. Futur. 1, 61–68 pp (2014).</p> <p>9. G. GURAU, C. GURAU, L. BUJOREANU & F. M. B. FERNANDES. High Speed High Pressure Torsion Effects on a Difficult Deformable Shape Memory Alloy. 14th SGEM GeoConference Nano, Bio Green – Technol. A Sustain. Futur. 1, 93–100 pp (2014).</p> <p>10. Gurau, G., Alexandru, P., Musat, V. & Gurau, L. A comparison of the structure and properties of HSLA steel cold rolled and severe plastic deformed by high speed high pressure torsion. in International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 1, (2014).</p> <p>11. Gurau, G., Gurau, C., Bujoreanu, L.-G. & Fernandes, F. M. B. High speed high pressure torsion effects on a difficult deformable shape memory alloy. in International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 1, (2014).</p> <p>12. Gurău, G., Gurău, C., Potecașu, O., Alexandru, P. & Bujoreanu, L. G. Novel high-speed high pressure torsion technology for obtaining Fe-Mn-Si-Cr shape memory alloy active elements. J. Mater. Eng. Perform. 23, 2396–2402 (2014).</p> <p>13. Mahesh, K. K., Fernandes, F. M. B. & Gurau, G. Stability of thermal-induced phase transformations in the severely deformed equiatomic Ni–Ti alloys. J. Mater. Sci. 47, 6005–6014 (2012).</p> <p>14. Gurau, G., Alexandru, P., Musat, V. & Gurau, L. A COMPARISON OF THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF HSLA STEEL COLD ROLLED AND SEVERE PLASTIC DEFORMED BY HIGH SPEED HIGH PRESSURE TORSION.</p>
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁷	□□ ; □□ ; □□			

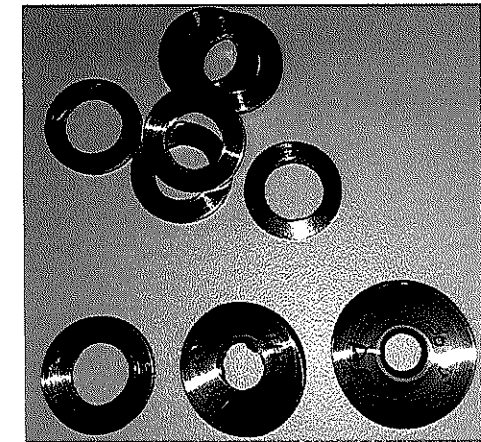
2.4. Procedeu original de deformare plastica severa prin torsiune la presiune inalta - HSHPT (High Speed High Pressure Torsion)

Procedeu presupune realizarea de produse cu simetrie conica prin aplicarea unei presiuni mai mari de 1GPa asupra Poansonelor de deformare plastica severa. Poansonul superior se află în miscare de rotatie fiind acționat de un motor de 8kW cu o viteză ce poate depăși 1000rpm.



Instalație computerizată de deformare plastic severă - HSHPT

2.7. Module functionale nanostructurate cu forma tronconică pentru mecanisme autoadaptive de compensare a deplasării.



Module conice nanostructurate din aliaj cu

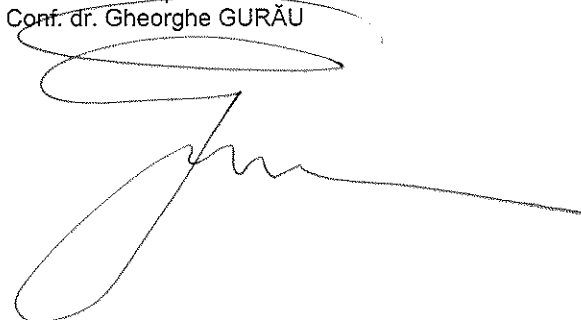
		<p>2.8. Brevetul Procedu si instalatie pentru obtinerea unui produs tronconic din material cu memoria formei prin deformare plastica severa. Patent numar: 129900 din 30.12.2016 Inventatori GURAU G, BUJOREANU L, POTECASU O, CANANAU N, ALEXANDRU P, GURAU C, TANASE D Titular Universitatea Dunarea de jos din Galati</p>	<p>memoria formei alaturi de semifabricatele de pornire</p> <p>Medalie de aur cu mentiune speciala Proinvent 2015 Cluj Napoca Romania</p> <p>.....⁶</p>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>6.1. Modulele tronconice din aliaj cu memoria formei, produse prin HSHPT au structura ultrafina ceea ce le confera proprietati de memorie si de durabilitate superioare. Dimensiunile piesei nanostructurate pot ajunge pana la 35 mm in diametru, o performanta comparativ cu piesele obisnuite obtinute prin metoda clasica care nu ating 10 mm in diametru.</p> <p>Tehnologia HSHPT brevetata consta in realizarea de piese cave cu simetrie circulara si structura ultrafina. Timpul de procesare a unei piese este de cateva secunde. Caldura necesara procesului se genereaza in sistemul de deformare plastica severa.⁸</p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie noua	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
INFORMATIILE PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		nr. data
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input checked="" type="checkbox"/>		nr. 129900 data 30-12-2016
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		nr. data
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		nr. data
cerere inregistrare: retele, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. data
inregistrare: retele, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		nr. data

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea)

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL ¹² NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹³	ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵	BENEFICIAR ¹⁶	IMPACT ¹⁷	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Întocmit,
Director proiect
Conf. dr. Gheorghe GURĂU



⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹² se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹³ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁶ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁷ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁸ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

8/2016

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
				TABEL NR. 1 ²	
DENUMIREA PROIECTULUI	Optimizarea nutritionala a unor preparate din carne cu valorificarea unor plante bogate in principii active		CATEGORIA DE PROIECT: PN II Parteneriate PCCA tip 2		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 115 Data 03.07.2012	DURATA CONTRACT	53 LUNI	ACRONIM PROGRAM:	PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0609
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	300.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		300.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 INCDBA-IBA București-coordonator ³ 2 Universitatea Dunărea de Jos Galați-P2		CONFORM ART 7.1 DIN CONTRACTUL NR 241/23.03.2015		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	1	<input type="checkbox"/>	<p>În cadrul proiectului, s-au desfășurat următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificarea unor produse vegetale, cu un conținut ridicat de nutrienți și micronutrienți; Elaborare de modele de ingrediente vegetale optimizate nutritional; Stabilirea a 2 tehnologii la nivel pilot pentru ingrediente vegetale; Obținerea a 2 produse prototip; Analize tehnico-economice pentru produsele realizate; Transferul metodelor de fabricație la coordonator; Studiu statistic al biodisponibilității 	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	2	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	2	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	2	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății	<input type="checkbox"/>		

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se inserează poza rezultatului / produsului final

	informaționale		produsele vegetale selectate în cadrul studiului. În urma desfășurării activităților s-au obținut următoarele rezultate: <ul style="list-style-type: none"> - Cereri de brevet de invenție -2 - Articole cotate ISI- 2 - Articole BDI-1 - Participări la conferințe int. -4 - Participări la conferințe int. cotate ISI-3 - Capitol de cărți-1; - Teza de disertație -1; - Raport final de cercetare postdoctorat-1 	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁷	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	2	Cercetările realizate în cadrul proiectului au permis identificarea de produse vegetale capabile să realizeze optimizarea nutrițională a unor produse din carne. Elaborarea modelelor experimentale a condus la stabilirea tehnologiilor de includere a ingredientelor vegetale selecționate într-o matrice alimentară complexă.	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A/00780 data 02.11.2015 nr. A/00802 data 09.11.2015		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data		
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data		
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data		

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL ¹¹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹²	ACTUL ¹³ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁴	BENEFICIAR ¹⁵	IMPACT ¹⁶	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁷
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Întocmit,
 Responsabil de proiect,
 Prof.dr.ing. Elisabeta Botez



⁸ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹¹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹² vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹³ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

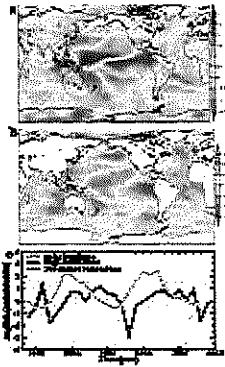
¹⁴ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁵ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁶ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁷ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 9/2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
					TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Solar activity and clouds: causal or casual effect			CATEGORIA DE PROIECT: PROIECT DE CERCETARE EXPLORATORIE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 283 DATA 2011	DURATA CONTRACT	62 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN II PCE
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1170000 lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		1170000 lei	
REZULTATELE CERCETĂRII APARȚIN	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALATI		CONFORM ART 65 DIN CONTRACTUL NR 283/2011		

1) DENUMIRE REZULTAT ³				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	x	x	<p>Proiectul a integrat activități de cercetare cu caracter îndeosebi de prelucrare a datelor existente la nivel mondial în vederea identificării rolului activității solare în variabilitatea nebulozității ca factor important în variabilitatea climatică.</p> <p>Rezultatele obținute în această perioadă au fost valorificate după cum urmează: 9 lucrări apărute în reviste cotate ISI, 3 articole trimise către publicare (afiate în procesul de review), 5 articole BDI, 8 prezenări invitate la conferințe și simpozioane internaționale, 15 lucrări prezentate la conferințe internaționale, 6 lucrări prezentate la conferințe și simpozioane naționale, 9 participări la școli și mobilități.</p>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	5) DOMENII DE APLICABILITATE⁵	<input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>		
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr.	data	
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr.	data	

TABEL NR. 2⁷

7)⁶ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

⁵ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁶ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Întocmit,

Director proiect,
Prof. dr. Mirela VOICULESCU



⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹² se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

10/2016

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	CONDUCEREA AVANSATA A SISTEMELOR DE FABRICATIE REVERSIBILE,		CATEGORIA DE PROIECT PN-II-ID-PCE-2011-3-0641	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 18 DATA 05.10.2011	DURATA CONTRACT	61 LUNI	ACRONIM PROGRAM -
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.700.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	1.700.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati		CONFORM ART 65 DIN CONTRACTUL NR 18/ 05.10.2011	

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Abordarea propusa in cadrul proiectului raspunde noilor concepte de planificare și conducere a proceselor de fabricație flexibilă, de asamblare/dezasamblare (A/D), și de prelucrare/reprelucrare (P/R), pe sisteme de laborator, linii de mecatronică deservite de platforme robotice mobile echipate cu manipuloare. Aceste structuri de laborator au corespondent în industria reală, mai ales, procesele de asamblare și prelucrare din industria de automobile, la asamblarea caroseriei, a cutiei de viteze și a blocului motor. La procesele existente, manipuloarele robotice au poziții fixe. Prin cercetarea din proiect, s-a dorit îmbunătățirea gradului de automatizare și eficientizarea acestor linii de producție, prin utilizarea roboților mobili echipați cu manipuloare. Astfel, liniile de asamblare devin reversibile, fiind capabile să facă și dezasamblare, dezasamblare care permite recuperarea și reutilizarea componentelor și subansamblelor, în eventualitatea că produsul final nu corespunde standardelor de calitate. Liniile de prelucrare devin capabile să reproceseze componente care nu corespund calitativ.			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	x	<input type="checkbox"/>	Modelarea, acționarea și conducerea roboților mobili (WMRs) echipați cu manipuloare robotice (RMs); Planificarea taskurilor, echilibrarea (optimizarea), modelarea hibridă, simularea, acționarea și conducerea liniei de mecatronică de asamblare/dezasamblare (A/DML) deservită de un robot mobil echipat cu manipulator. Cazul general. Particularizare la A/DML HERA&HORSTMANN, deservită de un WMR, Pioneer 3-DX, echipat cu un RM, Pioneer 5-DOF Arm; Testarea și validarea în laborator a tehnologiei hibide de fabricație flexibilă pe A/DML, HERA&HORSTMANN, deservită de un WMR echipat cu RM; Planificarea taskurilor, echilibrarea (optimizarea), modelarea hibridă, simularea, acționarea și conducerea liniei de mecatronică de asamblare/dezasamblare (A/DML) deservită de doi roboți mobili echipați cu manipuloare. Cazul general. Particularizare la A/DML, HERA&HORSTMANN, deservită de	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

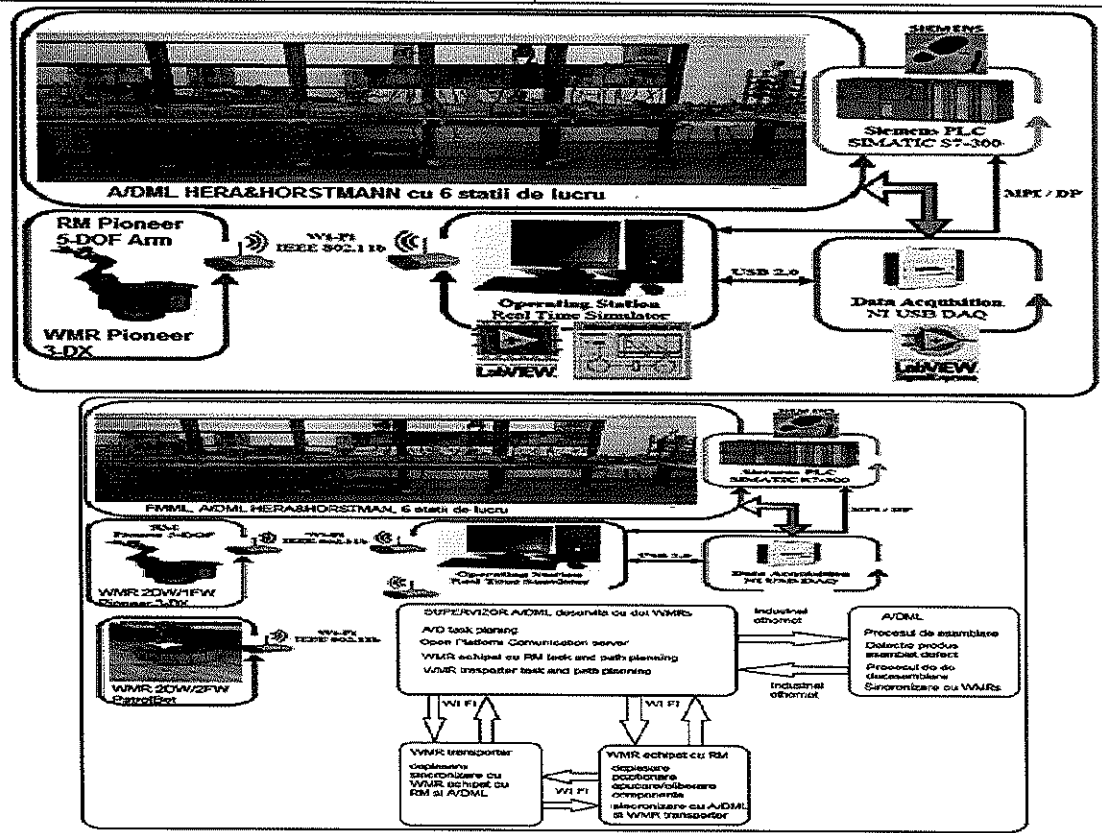
³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

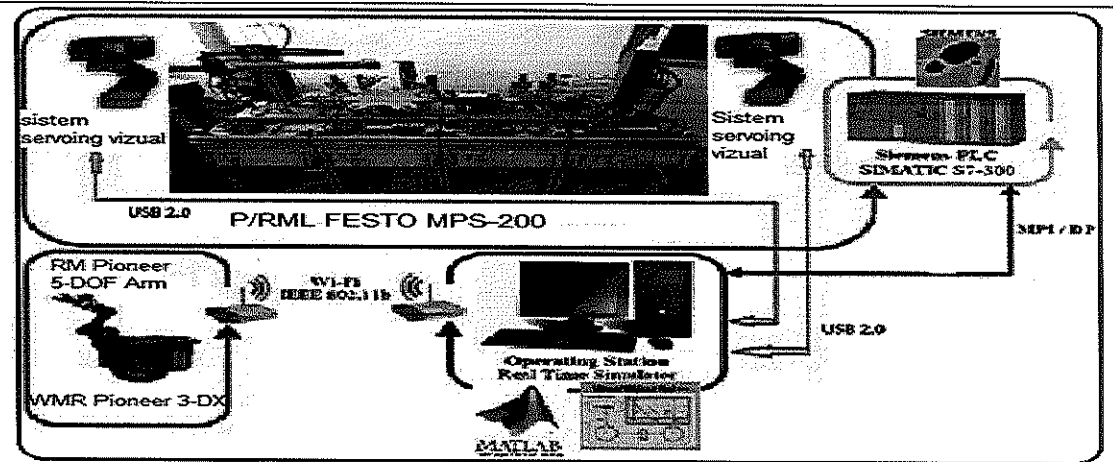
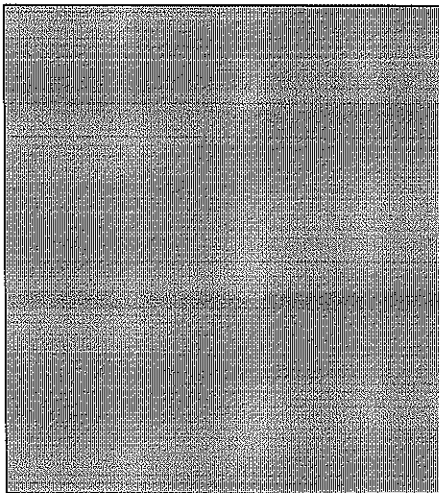
⁵ se inserează poza rezultatului / produsului final

2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	doi roboți mobili colaborativi, lucrând în paralel, unul dintre ei, Pioneer 3-DX, echipat cu un RM, Pioneer 5-DOF Arm, utilizat pentru manipulare, și un al doilea, PatrolBot, utilizat pentru transport. Testare în laborator; Planificarea taskurilor, modelarea hibridă, simularea, acționarea și conducerea liniei de mecatronică, de procesare/reprocesare (P/RML), FESTO MPS-200, deservită de un WMR, Pioneer 3-DX, echipat cu un RM, Pioneer 6-DOF Arm; Testarea și validarea în laborator a tehnologiei hibride de fabricație flexibilă pe P/RML, FESTO-MPS 200, deservită de un WMR echipat cu RM;
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	Implementare în LabView, testarea și validarea în laborator a tehnologiei hibide de fabricație flexibilă pe A/DML, HERA&HORSTMANN, deservită de un WMR echipat cu RM Implementare în Vizual C++, testarea și validarea în laborator a tehnologiei hibide de fabricație flexibilă pe A/DML, HERA&HORSTMANN, deservită de doi roboți mobili colaborativi, lucrând în paralel, unul dintre ei, Pioneer 3-DX, echipat cu un RM, Pioneer 6-DOF Arm, utilizat pentru manipulare, și un al doilea, PatrolBot, utilizat pentru transport; Implementare în Matlab și Vizual C++, testarea și validarea în laborator a tehnologiei hibide de fabricație flexibilă pe P/RML, FESTO-MPS 200, deservită de un WMR echipat cu RM. Conducerea sliding-mode și navigația, bazată pe ultrasunete și laser a sistemelor robotice colaborative, Pioneer 3-DX echipat cu manipulatorul Pioneer 5-DOF Arm și PatrolBot echipat cu manipulatorul Cyton 1500 deservind linia de mecatronică reversibilă, de asamblare/dezasamblare Hera&Horstmann; Conducerea sliding-mode și navigația, bazată pe ultrasunete și laser a sistemelor robotice colaborative, Pioneer 3-DX echipat cu manipulatorul Pioneer 5-DOF Arm și PeopleBot echipat cu manipulatorul Cyton 1500 deservind linia de mecatronică de prelucrare/prelucrare FESTO-MPS-200;
	3.2 model experimental/ funcțional	x	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	

	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁶	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV		
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>



⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre



INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Întocmit,
Director proiect,
Prof dr. Alina Voda



⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹³ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁴ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR. 11/2016					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Utilizarea procedeelor termice și/sau atermice pentru resterea funcționalității unor compusi biologic activi în fructe și produse pe baza de fructe			CATEGORIA DE PROIECT PCE IDEI	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 8 DATA 2013	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	BIOSTAB
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		1.122.975,00 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		1.122.975,00 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		1 .Universitatii Dunarea de Jos din Galati... ³ 2		CONFORM ART 64 DIN CONTRACTUL NR. 8/2013	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, studii, lucrări	X	<input type="checkbox"/>	Articole publicate in reviste cotate ISI 1. Ioniță E., Stănciuc N., Aprodu I., Râpeanu G., Bahrim G., 2014, pH-induced structural changes of tyrosinase from <i>Agaricus bisporus</i> using fluorescence and <i>in silico</i> methods, <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , 94(11), 2338-2344. 2. Ioniță E., Aprodu I., Stănciuc N., Râpeanu G., Bahrim G., 2014, Advances in structure-function relationships of tyrosinase from <i>Agaricus bisporus</i> - investigation on heat-induced conformational changes, <i>Food Chemistry</i> , 156, 129-136.	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	X	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	X	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	X	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual <input type="checkbox"/>	 ⁷	
	3.2 model experimental/ funcțional <input type="checkbox"/>			

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	X	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	3. Stănciuc N., Aprodu I., Ioniță E., Bahrim G., Râpeanu G., 2015, Exploring the structure-function relationship of horseradish peroxidase through investigation of pH and heat induced conformational changes, <i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i> , 147, 43-50.
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4. Turturică M., Stănciuc N., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, Effect of thermal treatment on phenolic compounds from plum (<i>Prunus domestica</i>) extracts – a kinetic study, <i>Journal of Food Engineering</i> , 171, 200-207.
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	5. Turturică M., Stănciuc N., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, Investigations on sweet cherry phenolic degradation during thermal treatment based on fluorescence spectroscopy and inactivation kinetics, <i>Food and Bioprocess Technology</i> , 9, 1706–1715.
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	6. Ioniță E., Gurgu L., Aprodu I., Stănciuc N., Dalmadi I., Bahrim G., Râpeanu G., 2017, Characterization, purification and temperature/pressure stability of polyphenol oxidase extracted from plums (<i>Prunus domestica</i>) – accepted in <i>Process Biochemistry</i> .
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	X	7. Ioniță E., Gurgu L., Aprodu I., Stănciuc N., Dalmadi I., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, Characterization, purification and temperature/pressure stability of POD and from plums (<i>Prunus domestica</i>) – manuscript in preparation.
	4.6 biotehnologii	X	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	10;01;		<p>Rezumate publicate in reviste cotate ISI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ioniță E., Râpeanu G., Stănciuc N., Dalmadi I., Aprodu I., Bahrim G., 2015, Thermal and high pressure stability of peroxidase extracted from plums, <i>Journal of Biotechnology</i>, 208, Supplement, S65. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165615004411) 2. Turturică M., Râpeanu G., Stănciuc N., Bahrim G., 2015, Fluorescence spectroscopy investigation on pH and heat changes of cherries anthocyanin extracts, <i>Journal of Biotechnology</i>, 208, Supplement, S68. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165615004538) 3. Aprodu I., Râpeanu G., Stănciuc N., Spectroscopic and molecular modeling investigations on structural changes of food grade proteins, <i>Journal of Biotechnology</i>, 208, Supplement, S8. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165615002576) 4. Turturică M., Stănciuc N., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, Degradation of phenolic compounds from cherries during thermal treatment – A kinetic study, <i>Journal of Biotechnology</i>, 231, Supplement, S44. (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168165616304333)

Articole publicate in reviste indexate in baze de date internationale

1. Ioniță E., 2013, *Plant polyphenol oxidase: Isolation and characterization*. Innovative Romanian Food Biotechnology, 13, 1-10 (<http://www.bioaliment.ugal.ro/revista/13/paper%2013.1.pdf>).
2. Turturică M., Oancea A. M., Râpeanu G., Bahrim G., 2015, *Anthocyanins: naturally occurring fruit pigments with functional properties*, The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – Food Technology, 39(1), 9-24 (http://www.ann.ugal.ro/toa/ft_2015_no_1.htm).

Participari la conferinte internationale

1. Ioniță E., Stănciuc N., Aprodu I., Râpeanu G., Bahrim G., 2013, *Investigations on pH induced structure-function relationship of tyrosinase from Agaricus bisporus*, Conferinta Internațională EuroAliment 2013 – Around Food, 3-5th October, Galati, Romania (<http://www.euroaliment.ugal.ro/Programme%20EuroAliment%202013.pdf>) – prezentare orala.
2. Ioniță E., Stănciuc N., Râpeanu G., Bahrim G., Aprodu I., 2014, *Extraction and partial purification of polyphenol oxidase from Prunus domestica*, 13th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 25-28th September, Cluj Napoca, Romania (<http://symposium.usamvcluj.ro/Book of abstract 1 2014.pdf>) – prezentare orala.
3. Turturică M., Bahrim G., Râpeanu G., Stănciuc N., Aprodu I., 2014, *Effect of thermal treatment on phenolic compounds from plums*, 13th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 25-28th September, Cluj Napoca, Romania (<http://symposium.usamvcluj.ro/Book of abstract 1 2014.pdf>) – prezentare orala.
4. Ioniță E., Munteanu M., Stănciuc N., Râpeanu G., Aprodu I., Bahrim G., 2015, *Extraction and characterization of peroxidase from red plums (Prunus domestica)*, International Symposium EuroAliment 2015 – All about food, September 24-26th, Galati, Romania, p. 62 (<http://www.euroaliment.ugal.ro/Programme%20EuroAliment%202015.pdf>) – prezentare orala.
5. Turturică M., Cazacu G., Râpeanu G., Stănciuc N., Aprodu I., Bahrim G., 2015, *Thermal degradation kinetics of polyphenols extracted from cherries*, International Symposium EuroAliment 2015 – All about food, September 24-26th, Galati, Romania, p. 66 (<http://www.euroaliment.ugal.ro/Programme%20EuroAliment%202015.pdf>) – prezentare orala.
6. Turturică M., Stănciuc N., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, *Characterisation and thermal degradation of anthocyanins from red plums*, 8th Congress

		<p>Pigments in Food "Coloured food for health benefits", 28 June – 1 July, Cluj Napoca, Romania (http://pif2016.usamvcluj.ro/images/program_PIF2016.pdf) – prezentare orală.</p> <p>7. Turturică M., Stănciuc N., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, <i>Thermal degradation kinetics of anthocyanins extracted from sweet cherries</i>, 8th Congress Pigments in Food "Coloured food for health benefits", 28 June – 1 July, Cluj Napoca, Romania (http://pif2016.usamvcluj.ro/images/program_PIF2016.pdf) – prezentare poster.</p> <p>8. Turturică M., Stănciuc N., Bahrim G., Râpeanu G., 2016, <i>Thermal stability of anthocyanins from red plums (Prunus domestica)</i>, 18th IUFOST – World Congress of Food Science and Technology, 21st - 25th August 2016, Dublin, Ireland (http://www.iufost2016.com/) – prezentare poster.</p> <p>Participari la manifestari stiintifice studentesti</p> <p>1. Ionită E., Stănciuc N., Râpeanu G., Bahrim G., Aprodu I., 2014, Evaluation of pH and heat-induced conformational changes of peroxidase from <i>Armoracia rusticana</i> using fluorescence spectroscopy, PhD student conference CSSD-UDJG, 15-16th May (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/2014/resources/Book_of_Abstracts_2014.pdf) – prezentare orală.</p> <p>2. Turturică M., Oancea A.M., Bahrim G., Râpeanu G., Stănciuc N., Aprodu I., 2014, Evaluation of phenolic potential from regional fruits, PhD student conference CSSD-UDJG, 15-16th May (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/2014/resources/Book_of_Abstracts_2014.pdf) – prezentare orală.</p> <p>3. Ionită E., Stănciuc N., Râpeanu G., Aprodu I., Bahrim G., 2015, Thermal inactivation of polyphenol oxidase extracted from plums (<i>Prunus domestica</i>) – a kinetic study, PhD student conference CSSD - UDJG, 4 - 5th June (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/abstracts) – prezentare orală.</p> <p>4. Turturică M., Râpeanu G., Stănciuc N., Aprodu I., Bahrim G., 2015, Fluorescence spectroscopy investigation of heat induced changes of grape anthocyanin extracts, PhD student conference CSSD - UDJG, 4 - 5th June (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/index.php/abstracts) – prezentare orală.</p> <p>5. Ionită E., Gurgu L., Râpeanu G., Stănciuc N., Aprodu I., Bahrim G., 2016, Extraction, purification and biochemical characterization of polyphenol oxidase and peroxidase from Romanian plums (<i>Prunus domestica</i>), PhD student conference CSSD - UDJG, 2 – 3rd June (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/files/invitatie/Program_detaliat_al_conferintei_2016.pdf) –</p>	
--	--	--	--

		<p>prezentare orala.</p> <p>6. Turturică M., Râpeanu G., Stănciuc N., Aprodu I., Bahrim G., 2016, Kinetic and fluorescence spectroscopy investigations on heat induced changes of sweet cherries phenolic extracts, PhD student conference CSSD - UDJG, 2 - 3rd June (http://www.cssd-udjg.ugal.ro/files/invitatie/Program_detaliat_al_conferintei_2016.pdf) - prezentare orala.</p> <p style="text-align: center;">6</p>	
--	--	---	--

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>S-au obtinut produse pe baza de fructe din prune si cirese si o tehnologie modernizata de obtinere a acestora, utilizand procedee combinate atat termice cat si atermice (tratamentul la presiuni inalte) pentru cresterea functionalitatii unor compusi biologic activi.⁹</p>
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Prof. dr. ing. Gabriela RAPEANU



¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(ilor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesionare, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS GALATI¹

12/2016

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
					TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Evaluarea genetica si monitorizarea factorilor moleculari si biotehnologici care influenteaza performantele productive la speciile de sturioni de Dunare crescute in sisteme intensive recirculante			CATEGORIA DE PROIECT: PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITYRE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 116 DATA 05.07.2012	DURATA CONTRACT	48 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN II
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	350 000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		350 000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 UNIVERSITATEA DUNAREA DE JOS GALATI ³ 2		CONFORM ART 7.1 DIN CONTRACTUL NR .116/05.07.2012		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
	Rezultat final	Rezultate intermediare			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Speciile de sturioni din Dunare sunt printre cele mai valoroase, deoarece pe piata globala exista o mare cerere atat pentru carnea, cat si pentru icrele lor. Din moment ce populatiile salbatice din Romania sunt la limita extincției, eforturile actuale se indreapta catre dezvoltarea unor sisteme de acvacultura, ca o masura alternativa pentru reducerea presiunii create de pescuitul excesiv. Obiectivul proiectului a constat in identificarea, investigarea si monitorizarea factorilor biomoleculari si biotehnologici cu potential de influenta a performantelor productive a speciilor de sturioni de Dunare crescuti in acvacultura, in sisteme intensive		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	X	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	X			
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

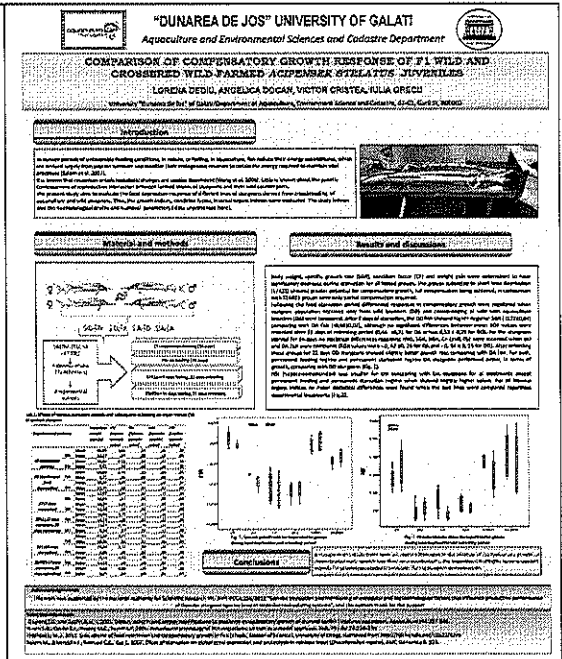
² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	recirculante, in vederea cresterii profitabilitatii si competitivitatii acestei activitati. Atat genitorii utilizati pentru reproducere, cat si descendenta acestora obtinuti in primele generatii ca rezultat al incrucisarii controlate in conditii artificiale au fost caracterizati din punct de vedere fiziologic si genetic. Efectul diferitelor factori de stress (temperatura, hrana, etc.) din sistemele de acvacultura excesiva a fost evaluat la nivel fiziologic, biochimic si molecular si, ca si rezultat, s-au evaluat parametri biotehnologici optimi necesari pentru imbunatatirea adaptabilitatii la stress, supravietuirii si ratei de reproductivitate a sturionilor de Dunare in acvacultura. Liniiile de descendentii avand calitati biologice superioare au fost astfel selectate pentru crestere si reproducere. Drept rezultat, s-a elaborat o tehnologie de crestere si reproducere a sturionilor de Dunare.
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁶	□□ ; □□ ; □□		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	



Obținere de linii genetice de sturioni cu caracteristici morfo-productive superioare.

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA		
documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2⁷

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRI								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA A	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Director proiect,

Prof.dr.ing. Victor Cristea



⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹² se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

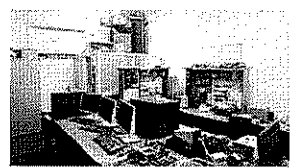
¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. _____					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	Sistem regenerativ integrat de acționări electrice – RegenSys			CATEGORIA DE PROIECT Proiect colaborativ de cercetare aplicativă	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 41 DATA 02.07.2012	DURATA CONTRACT	54 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PCCA 2011
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	3.959.274 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		2.946.643 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (CO) 2. S.C. Galfinband S.A. Galați (P1)			CONFORM ART 62-64 DIN CONTRACTUL NR 41/02.07.2012	

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Prototip ascensor-sistem regenerativ de acționare ascensor/ Laborator de cercetare Sisteme regenerative integrate de acționări electrice				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Specificații tehnice ale ascensorului Instalația dinamică tip lift funcționează prin translația pe verticală a două cărucioare, unul fiind sarcina utilă, iar celălalt contragreutatea. Proiectarea mecanică a instalației s-a realizat pentru sarcini utile de maxim 1000 kg. Sarcina este protejată și transportată în cabină, care circulă prin alunecare și ghidare pe glisiere. Cabina este purtată de cablurile de tracțiune, acționate prin trolu de către motorul electric. Greutatea cabinei și o jumătate din sarcina utilă sunt echilibrate de contragreutate, care este ghidată în deplasarea ei de glisiere. Sisteme de acționare cărucioare, regenerative: 1) acționare lift cu motor de curent alternativ: Pn=1,2 kW, nN=1480 rot/min, cu frână; 2) acționare cu motor de Pn=4 kW, la 1500 rot/min, sistem de ventilație forțată; 3) acționare lift cu motor sincron fără perii: ns=4000 rot/min, Pn=2.81kW, Mn=6.7Nm, In=5,74A,		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	 <p>Fig.1 Prototip ascensor cu acționare electrică regenerativă și hidraulică: vedere de ansamblu</p>		
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>			

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	IP 54, frână BS2 10Nm 24 Vdc, Ins.class F IEC 34-1, Pt 130°C; 4) acționare hidraulică lift cu hidromotor comandat de o stație hidraulică: rezervor ulei=40l, mediul de lucru: ulei hidraulic H 46EP, grupuri de pompare: debit 20l/min, presiune de lucru 65bar, motor electric: 3kW/1500rpm.
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁵		72 : <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Se menționează că s-au introdus, față de cele preconizate în proiect, <i>un sistem de tracțiune cu motor hidraulic</i> , alături de <i>structura de control adecvată</i> . Astfel, prototipul realizat are un caracter de unicitate oferind compararea tracțiunii electrice cu tracțiunea hidraulică. Prototipul permite tracțiunea electrică cu mașină asincronă trifazată, cu mașină sincronă fără perii cu magneți permanenți și cu mașină de curent continuu/asincronă vectorială. Mai mult, tot suplimentar, <i>s-a conceput un sistem de alimentare de rezervă pe bază de energie fotovoltaică (simulator PV) și acumulatori</i> , neprevăzută în propunerea de proiect. Pe partea de comandă s-au introdus tehnologii moderne, circuitul de comandă numeric putând fi configurat prin tehnologie FPGA. Pe partea de putere, prototipul dispune de tehnologii avansate datorită tranzistoarelor IGBT realizate pe baza tehnologiei SiC, măbind capacitatea de încărcare, respectiv randamentul conversiei. Circuitul intermediar cu caracter sursă de tensiune conține condensatoare de ultimă generație, cu tehnologie film, de tip inel. <i>Structura modulară</i> hardware și software a prototipului permite configurarea și crearea a noi tipuri de convertoare statice de putere, fiind o altă caracteristică ce-i conferă unicitate. Totodată, s-au realizat scheme de control pentru convertorul sursă atât cu conectare la rețea, cât și cu funcționare autonomă. În acest proiect au mai fost realizate scheme de reglare ale tipurilor de mașini electrice principale: mașină asincronă trifazată, mașină sincronă trifazată cu magneți permanenți și mașină de curent continuu cu perii cu funcționare în structuri motor-generator. Au fost înregistrate până în prezent un număr de 24 articole științifice publicate în reviste, peste 50 de participări și articole în volumele conferințelor internaționale, 2 cărți, 8 capitole de carte în edituri internaționale de prestigiu Springer și InTech, peste 10 citări la articole științifice din cadrul proiectului, o carte trimisă spre evaluare. De asemenea, a fost obținută mențiune I la Salonul UGAL-Invent 2015 și premiul III la conferința internațională ModTech 2016 pentru soluția prototipului prezentată. Rezultatul principal al acestui proiect constă în realizarea unui prototip al unui ascensor electric . Mai mult, în finalul proiectului, a fost introdusă și soluția unui ascensor acționat hidraulic ca o activitate suplimentară. Un alt rezultat important este realizarea laboratorului de cercetare Sisteme regenerative de acționare electrică , din cadrul centrului de cercetare Sisteme
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	

⁵ conform CAEN 2008, 2 cifre

		<p>Integrate de Conversie a Energiei și Conducere Avansată a Proceselor Complexe al Universității Dunărea de Jos din Galați. <i>Diseminarea</i> a ocupat un loc central în acest proiect, fiind publicate capitole de cărți în edituri de prestigiu precum Springer și InTech. Soluția găsită și implementată în acest proiect este descrisă în dosarul de brevetare, ce va fi înaintat la OSIM. Dosarul de brevetare cuprinde descrierea invenției, revendicările, desene explicative și rezumatul invenției.</p> <p>De asemenea, directorul de proiect a susținut teza de abilitare pentru acordarea atestatului de abilitare și a calității de conducător de doctorat.</p>
--	--	---

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input checked="" type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	în curs de depunere
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2⁶

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	<p>Au fost înregistrate până în prezent un număr de 24 articole științifice publicate în reviste, peste 50 de participări și articole în volume ale conferințelor internaționale, 2 cărți, 8 capitole de carte în edituri internaționale de prestigiu Springer și InTech, peste 10 citări la articole științifice din cadrul proiectului, o carte trimisă spre evaluare. De asemenea, au fost obținute: mențiune I la Salonul UGAL-Invent 2015 și premiul III la conferința internațională</p>
--	--

⁶ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

ModTech 2016 pentru soluția prototipului prezentată.

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		prototip al unui ascensor electric/ realizarea laboratorului de cercetare <i>Sisteme regenerative de acționare electrică</i> . ⁸						
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁰	ACTUL ¹¹ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹²	BENEFICIAR ¹³	IMPACT ¹⁴	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁵
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Înlocmit,
Director proiect
Prof. univ. dr. ing. Marian Găiceanu

⁸ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(i) intermediar(e)

⁹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁰ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹¹ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹³ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁴ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.