

FISA DE EVIDENTA Nr. 1/2014
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Lansator suborbital de testare, dezvoltare subsisteme neconvenționale - SLT			CATEGORIA DE PROIECT: PC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 21 DATA 2012-11-19	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1046015 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		800000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1046015 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		800000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 21 /2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT 1 Institutul Național de Cercetări Aeronautice 2 SC "Tohan" SA 3 SC Syscom 18 SRL 4 SC Electromecanica Ploiesti SA				

1) DENUMIRE REZULTAT	Vector suborbital cu sistem comandă gazodinamic hibrid		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Produsul este un lansator suborbital de testare (SLT) care conține principalele elemente ale unui lansator: sistem reactiv de comandă bazat pe micromotoare rachetă cu combustibil hibrid multiple. Lansatorul suborbital, este format din sarcina utila (P/L) amplasată în partea frontală a mobilului, sistemul de ghidare, navigație și control (fig. 3), care controlează sistemul de comandă reactivă cu micromotoare hibride (Fig.2), un motor de marș de tip motor racheta cu combustibil hibrid (HRM) două motoare racheta cu combustibil hibrid (SRM) largabile, cele trei motoare fiind cuplate între ele printr-un sistem de cuplare/decuplare cu siguranță pirotehnică.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	

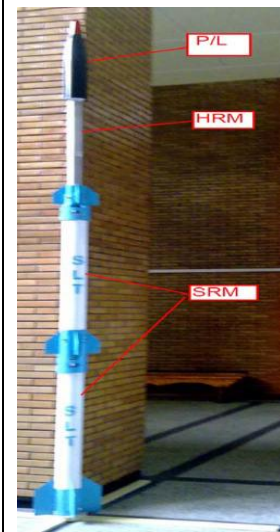


Figura 1 Lansator suborbital de testare -SLT

	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Caracterul inovativ al lansatorului suborbital (fig. 1)cu sistem reactiv de comandă hibrid, constă în aceea că asigură ridicarea sarcinii utile la înălțimi cuprinse între 5 și 100 km prin reglarea timpilor de decuplare a treptelor și a funcționării motorului de marș asigurând un control al împrăștierii traiectoriei de zbor și a punctelor de cădere e elementelor rachetei prin sistemul de comandă reactivă bazat pe micromotoare hibride. Sistemul de comandă gazodinamic este compus dintrun rezervor de oxidant principal, un distribuitor de oxidant și 8 micromotoare hibride pentru controlul canalului de rului, și a canalelor longitudinale (tangaj, girație).
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie noua	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A/01225 data 2011-11-24 Nr. A/00881 data 2014-11-18 Nr. A/00884 data 2014-11-18
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	



Figura 2 Sistem de comanda reactiva



Fig. 3 Sistem de Ghidare, Navigație si Control la testare

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Vector suborbital cu sistem comandă gazodinamic hibrid
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	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								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se 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;

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

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

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

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

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

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

FISA DE EVIDENTA Nr. 2/2014
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Inverse aero-thermodynamic analysis for supersonic/hypersonic flows - IATASH			CATEGORIA DE PROIECT: PC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 51 DATA 2012-11-19	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	900000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	900000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	900000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	900000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 51 /2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1 Institutul National pentru Cercetari Aerospatiale INCAS				

1) DENUMIRE REZULTAT	Lucrari		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>1. Model experimental instrumentat cu senzori de presiune si temperatura (sfera) (fig.1)</p> <p>2. Macheta instrumentată de tip vehicul de reintrare in atmosfera terestra (fig. 3)</p> <p>Machetele au fost realizate prin frezare cu comanda numerica din dural. Adaptorul la sting a fost strunjit din otel de inalta rezistenta, conform practicii uzuale si corectat la zona tronconica dupa calibru. Masurarea presiunilor statice se realizeaza cu scanner digital de 50 PSI, corespunzător valorilor destul de mari ale presiunii de stagnare. Numarul Mach maxim admis referitor la presiunea de stagnare este 3, dar practic s-a putut ajunge la Mach=3.5. Cele doua machete au cate 16 prize de presiune plasate in zona „scutului termic” in planul vertical de simetrie, 8 termocuple in acelasi plan plasate „simetric” fata de punctul de stagnare de la incidenta de referinta si 8 termocuple plasate planul orizontal al modelelor, in sistemul de referință legat de corp (fig.2 si 4).</p> <p>Produse informatice:</p> <p>1. Programe de calcul (18 programe) in limbaj FORTRAN pentru solutionarea de probleme inverse pentru conductie si convecție termica.</p> <p>2. Fișiere video (filme de inalta rezoluție) cu</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
	3.1. solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE			
	4.1. tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	



Fig. 1 Macheta sferică



Fig. 2 Instrumentarea machetei sferice

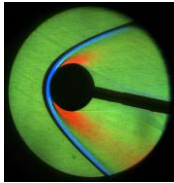

	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	vizualizarea curgerii supersonice in jurul celor doua machete (fig.5).		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>			
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>			
	4.8. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		Caracterul inovativ consta in soluționarea problemei inverse de conducție și conducție termică.		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>			
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>			
	6.3. tehnologie noua	<input 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 checked="" type="checkbox"/>			
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>			
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>			
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>			
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>			
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>			
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>			
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>			
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>			
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>			
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si	<input type="checkbox"/>			



Fig. 4. Instrumentarea machetei

	animale, etc.		
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Lucrari
--	-------------------------------------	---------

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	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								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

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 al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 3/2014
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Contributii la autentificarea continutului multimedia pentru aplicatii juridice utilizand tehnici de watermarking digital			CATEGORIA DE PROIECT TE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 10 DATA 2011-10-05	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	720000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		720000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	720000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		720000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 65 DIN CONTRACTUL NR 10 / 05.10.2011 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnici de autentificare a imaginilor si a secventelor video		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Articole de specialitate: 1. R. O. Preda, Semi-fragile watermarking for image authentication with sensitive tamper localization in the wavelet domain, Measurement, Vol. 46, Issue 1, pp. 367-373, January 2013, DOI:10.1016/j.measurement.2012.07.010. (ISI Web of Knowledge) 2. D. N. Vizireanu, R. O. Preda, Is "five-point" estimation better than "three-point" estimation?, Measurement, Vol. 46, Issue 1, pp. 840 - 842, January 2013, DOI: 10.1016/j.measurement.2012.07.010. (ISI Web of Knowledge) 3. D. N. Vizireanu, S. V. Halunga, Simple, fast and accurate eight points amplitude estimation method of sinusoidal signals for DSP based instrumentation, Journal of Instrumentation, Vol. 7, Article number P04001, April 2012, DOI: 10.1088/1748-0221/7/04/P04001. (ISI Web of Knowledge) 4. D. N. Vizireanu, A fast, simple and accurate time-varying frequency estimation method for single-phase electric power systems, Measurement, Vol. 45, Issue 5, pp. 1331-1333, June 2012, DOI: 10.1016/j.measurement.2012.01.038. (ISI Web of Knowledge) 5. L. A. Perișoară, BER Analysis of STBC Codes
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 inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input checked="" type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	

4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	for MIMO Rayleigh Flat Fading Channels, TELFOR Journal, Vol. 4, No. 2, pp. 78-82, ISSN 1821-3251, 2012. (Google Scholar)	
4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	6. I. Pirnog, C. C. Oprea, Block Matching Motion Estimation with Variable Search Window Size, International Journal On Advances in Software, vol. 4, pp. 521-531, ISSN: 1942-2628, 2012. (Google Scholar)	
4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	7. R. O. Preda, N. Vizireanu, Quantisation-based video watermarking in the wavelet domain with spatial and temporal redundancy, International Journal of Electronics, Vol. 98, Issue 3, pp. 393-405, 2011, DOI: 10.1080/00207217.2010.547810. (ISI Web of Knowledge)	
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	8. R. O. Preda, D. N. Vizireanu, New Robust Watermarking Scheme For Video Copyright Protection In The Spatial Domain, Scientific Buletin of the „Politehnica” University of Bucharest, series C, vol. 73, Issue 1, pp. 93-104, 2011. (Scopus)	
4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	9. R. O. Preda, Self-recovery of unauthentic images using a new digital watermarking approach in the wavelet domain, Proceedings of the 2014 10th International Conference on Communications (COMM), pp. 169-172, ISBN 978-1-4799-2385-4, Bucharest, Romania, 29-31 May, 2014. (ISI Web of Knowledge)	
4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	10. M.-B. Gavrioloia, R.C. Vizireanu, R. O. Preda, O. Fratu, D.N. Vizireanu, , G. Gavrioloia, C. Mara, Thermal Image Filtering by Bi-dimensional Empirical Mode Decomposition, SPIE Proceedings on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2014), Vol. 9258, Constanța, România, 21-24 august, 2014. (ISI Web of Knowledge)	
4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	11. M.-B. Gavrioloia, R.C. Vizireanu, C. Neamțu, E. Achimescu, R. O. Preda, S. Halunga, Resonant Response of Electromagnetic Scattering from Ellipsoid, SPIE Proceedings on Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies (ATOM-N 2014), Vol. 9258, Constanța, România, 21-24 august, 2014. (ISI Web of Knowledge) 12. C. C. Oprea, R. O. Preda, Using visual attention in video quality assessment, Second International Conference on Communications, Computation, Networks and Technologies (INNOV 2013), pp. 18-22, ISBN: 978-1-61208-315-5, Lisbon, Portugal, 17 November, 2013. (Google Scholar)	

		<p>13. R. Craciunescu, S. V. Halunga, O. Fratu and R. O. Preda, Performance evaluation of subcarrier allocation methods for OFDMA, 21st Telecommunications Forum (TELFOR 2013), pp.260-263, Belgrade, Serbia, 26-28 November, 2013. (IEEE Xplore)</p> <p>14. C. Voicu, S. Halunga, D. Vizireanu, Performances of decorrelating MUD using STBC for image transmissions in Rayleigh fading channel, 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), Vol. 1, pp. 597-600, ISBN: 978-1-4799-0900-1, Nis, Serbia, 2013. (IEEE Xplore)</p> <p>15. R. Craciunescu, S. V. Halunga, O. Fratu, N. Vizireanu, Multi User Orthogonal Frequency Division Multiple Access (MU-OFDMA) performances in AWGN and fading channels, 11th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), Vol. 1, pp. 229-232, ISBN: 978-1-4799-0900-1, Nis, Serbia, 2013. (IEEE Xplore)</p> <p>16. C. Neamtu, C. Barca, E. Achimescu, B. Gavriloaia, Exposing copy - move image tampering using forensic method based on SURF, Proceedings of the International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI 2013), Vol. 5, No. 4, ISBN: 978-1-4673-4935-2, pp. 71-74, Pitesti, Romania, 2013. (IEEE Xplore)</p> <p>17. R. O. Preda, C. Oprea, I. Pirnog, L. A. Perişoară, Robust Digital Video Watermarking in the Spatial and Wavelet Domain, International Conference on Digital Telecommunications (ICDT), vol. 1, pp. 78-83, ISBN: 978-1-61208-193-9, Chamonix, France, 2012. (Google Scholar) Premiu „Best Paper Award”.</p> <p>18. A. Gherega, M. Radulescu, and M. Udrea, A Q-Learning Approach to Decision Problems in Image Processing, MMEDIA 2012, The Fourth International Conferences on Advances in Multimedia, pp. 60-66, ISBN: 978-1-61208-195-3, Chamonix, France, 2012. (Google Scholar)</p> <p>19. L. A. Perişoară, Performance Comparison of Different Space - Time Block Codes for MIMO Systems, Proc. of the 19th Telecommunications Forum (TELFOR 2011), pp. 603-606, CD ISBN 978-1-4577-1598-6, Print ISBN 978-1-4577-1499-3, Belgrade, Serbia, 2011, DOI: 10.1109/TELFOR.2011.</p>	
--	--	---	--

			<p>6143620. (IEEE Xplore)</p> <p>20. C. Voicu, S. Halunga, D. Vizireanu, Performances of conventional and MMSE detectors for image transmissions, 10th International Conference on Telecommunication in Modern Satellite Cable and Broadcasting Services (TELSIKS), Vol. 1, pp. 76-79, Print ISBN: 978-1-4577-2018-5, Nis, Serbia, 2011, DOI: 10.1109/TELSKS.2011.6112009. (IEEE Xplore)</p> <p>Cărți de specialitate:</p> <p>1. R. O. Preda, N. Vizireanu, Comparison of "Spread-Quantization" Video Watermarking Techniques for Copyright Protection in the Spatial and Transform Domain, Watermarking - Volume 1, pp. 159-182, ISBN: 978-953-51-0618-0, InTech, 2012, DOI: 10.5772/37998</p> <p>2. R. O. Preda, N. Vizireanu, Securitatea conținutului multimedia, Politehnica Press, ISBN 978-606-515-465-0, 175 pag., 2013.</p>
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie noua	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si	<input type="checkbox"/>	

	animale, etc. (national, european, international)		
--	---	--	--

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Tehnici de autentificare a imaginilor si a secventelor video
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	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								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se 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;

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

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

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

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

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

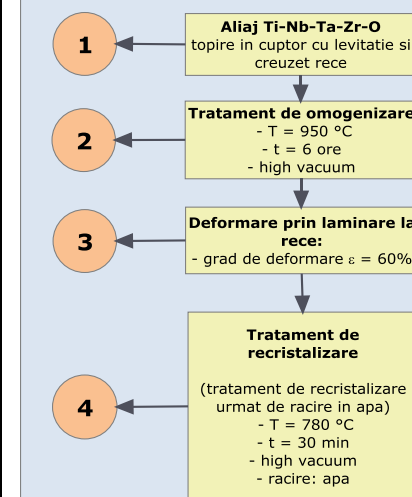
¹⁹numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 4/2014
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

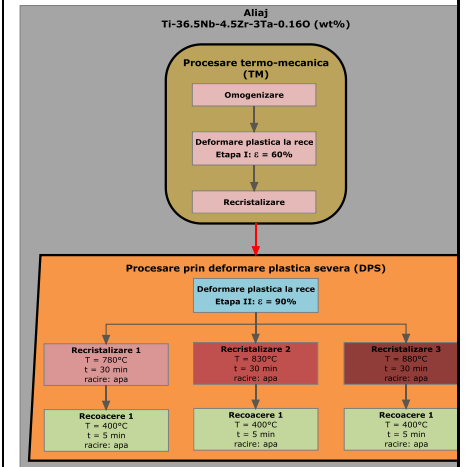
DENUMIREA PROIECTULUI:	Implanturi portante functionalizate, din aliaje superelastice				CATEGORIA DE PROIECT: ERA-NET MANUNET
CONTRACT DE FINANTARE	NR MNT-7-075 DATA 2013-06-01	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM	parteneriate
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	368000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			368000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	368000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)			368000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 60 DIN CONTRACTUL NR MNT-7-075 / 05.10.2013 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	Procedura de prelucrare termomecanica avansata aliaj superelastic		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>1 - Tehnologie de procesarea termo-mecanica (TM) a aliajului Ti-36.5Nb-4.5Zr-3Ta-0.16O; Procedul folosit pentru stabilirea tehnologiei de procesare termomecanica a aliajului Ti-36.5Nb-4.5Zr-3Ta-0.16O este deformarea plastica la rece prin laminare cuplată cu tratarea termică a aliajului. Prin procesarea termomecanică a probelor obținute din lingoul inițial se stabilesc condițiile de realizare a probelor precusoare care vor fi prelucrate ulterior prin deformare plastică severă (DPS) – de tip multipass rolling (activitate care face obiectul unei alte tehnologii). În Fig. 1 se prezintă schematic etapele tehnologiei de procesarea termo-mecanica (TM) a aliajului Ti-36.5Nb-4.5Zr-3Ta-0.16O.</p> <p>2 - Tehnologie de laborator pentru procesare prin deformare plastica severa (DPS) a aliajului Ti-36.5Nb-4.5Zr-3Ta-0.16O Tehnologia de laborator pentru pentru procesarea prin deformare plastica severa (DPS) a aliajului este etapa finala a ciclului integrat de procesare mecanica si termica a aliajului Ti-36.5Nb-4.5Zr-3Ta-0.16O dezvoltat</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" 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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
	3.1. solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	

Procesare termo-mecanica (TM)



	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	in cadrul proiectului. In prealabil s-a realizat procesarea termomecanica(TM) precusorare procesarii de tip DPS.
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	1- Stabilirea tehnologiei de procesarea termo-mecanica (TM) a aliajului Ti-36.5Nb-4.5Zr-3Ta-0.16O a vizat obtinerea unor proprietăți mecanice avansate (prelucrabilitate plastica la rece fara durificare pentru grade de reducere relativa foarte mari pentru a permite prelucrarea plastica ulterioara, prin metode DPS, rezistenta la rupere ridicata, un modul de elasticitate mic, apropiat de cel al osului uman 30-40 GPa). Fluxul tehnologic stabilit este unul original, stabilit pe baze stiintifice ca urmare a studiului de deformabilitate al aliajului; parametrii de proces sunt adaptati tipului de comportament al aliajului la procesare mecanica si termica. 2 - Prelucrarea la rece a aliajelor de titan se aplică la firmele producatoare sub licenta proprie. Date referitoare la prelucrarea prin deformare plastica severa (SPD) a aliajelor de titan de tip multi-component sunt relativ putine, prezentate in articole stiintifice. Tehnologia de laborator pentru procesare prin deformare plastica severa (DPS) a permis obtinerea in aliaj a unor structuri de tip ultrafin cristalin si nano cristalin capabile sa confere aliajului proprietăți mecanice impuse pentru folosirea lui in aplicatii din domeniul medical.
	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"/>	
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si	<input type="checkbox"/>	



	animale, etc.		
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Procedura de prelucrare termomecanica avansata aliaj superelasic
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	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								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹³se 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;

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

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

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

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

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

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

FISA DE EVIDENTA Nr. 5/2014
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI:	Algoritmi de codare distribuita pentru economisirea energiei in aplicatiile cu retele de senzori wireless (DCA-WSN)			CATEGORIA DE PROIECT: CDI
CONTRACT DE FINANTARE	NR 19 DATA 2012-11-19	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	867088 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		800000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	867088 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		800000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 62 DIN CONTRACTUL NR 19/19.11.2012 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
1 Centrul de Cercetări si studii avansate (ASRC)				

1) DENUMIRE REZULTAT	Algoritmi de codare distribuita, Nod senzor wireless		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Proiectul a avut următoarele rezultate: 1. Algoritm de reducere a consumului energetic a unui nod wireless S-a dezvoltat o schemă de compresie ce include aplicarea succesivă a următorilor algoritmi: • Algoritmul de compresie Huffman static cu predicție prin Extrapolare ce exploatează corelația Temporală (ET); • Algoritmul de compresie Huffman static cu predicție Diferențială ce exploatează corelația Spațială (DS); • Tehnica de agregare pe biți (Bit Aggregation Technique, BAT). 2. Nod wireless S-a dezvoltat un nou nod wireless ce poate fi folosit pentru achiziția de date sub forma unei rețele de senzori wireless. Pentru aplicații pentru monitorizarea parametrilor de mediu și semnalului EKG de la un pacient s-au dezvoltat două interfețe de condiționare a semnalului: DASEnvoy (Fig.1) și DASMedy (Fig.2). Nodul funcționează alimentat la 3 baterii AAA de 1,5V și transmite datele cu ajutorul
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 checked="" type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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/alte 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 checked="" 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 informatice	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	



Fig1. Nod DASEnvoy cu interfața DASEnvoy


	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	<p>protocolului ZigBee implementat în tranciverere Xbee. Componenta principala este microcontrolerul MSP430F2618 ce coordonează achiziția datelor, procesarea și transmiterea acestora.</p> <p>Mai multe noduri de acest tip funcționează sub forma unei rețele de senzori wireless, transmitând datele multi-hop către o stație de bază și, apoi, către server. Ca și stație de bază s-au dezvoltat două variante: cu conexiune USB la server sau cu transmiterea datelor prin GPRS. Pentru fiecare variantă s-a dezvoltat și soft de achiziție și gestionare a datelor la server.</p>	
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	64 Cercetare-dezvoltare		<p>În cadrul acestui proiect s-a dezvoltat o schemă de compresie a datelor cu aplicabilitate în rețelele de senzori wireless, în scopul de a obține rezultate mai bune în ceea ce privește consumul de energie. Algoritmul combină metode de predicție, compresie și agregare a datelor și poate fi aplicat în soluții practice.</p> <p>Pentru testarea acestora în scenarii complementare s-a dezvoltat un nou nod wireless. Acesta a fost conceput având în vedere trei mari caracteristici: consum redus de energie, flexibilitate și adaptabilitate la o gama cât mai largă de aplicații.</p>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie noua	<input 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"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input checked="" type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		

Fig2. Nod DASMote cu interfata DASMedy

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Algoritmi de codare distribuita, Nod senzor wireless
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	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								
2								
3								
4								
5								

Nota: Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

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, concesionare, 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 al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Acest registru contine 17 file. Semnat si sigilat de noi.

Rector
Mihnea COSTOIU

Sef Serviciu EGMCP
Virgil DUMBRAVA