

Nr. 213-1/2017

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.1					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	Exploatarea porozității în materiale feroelectrice prin controlul câmpului local pentru îmbunătățirea proprietăților funcționale – EXPOFER			CATEGORIA DE PROIECT PN-II-RU-TE-4-1494	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 257 DATA 1.10.2015	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-II-RU-TE-4-1494
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	550.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			550.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iași.. ³ 2			CONFORM ART 60 DIN CONTRACTUL NR 257/1.10.2015	

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	☒	☐	In prezentul studiu s-a aratat cum porozitatea controlata poate fi folosita pentru a obtine un compromis intre reducerea permitivitatii si mentinerea unui nivel ridicat de tunabilitate. Pentru aceasta au fost preparate ceramici de PZT dopate cu Nb cu porozitati intre 5-30%. S-a obtinut o scadere graduala a permitivitatii, a polarizatiei de saturatie si a polarizatiei remanente cu cresterea porozitatii. Toate ceramicele au prezentat un nivel ridicat de		
2.2 planuri, scheme	☐	☐			
2.3 tehnologii	☐	☐			
2.4 procedee, metode	☐	☐			
2.5 produse informatice	☐	☐			
2.6 rețete, formule	☐	☐			
2.7 obiecte fizice / produse	☐	☐			
2.8 brevet invenție / altele asemenea	☐	☐			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	☐	Retrieved: 10 May 2016 Accepted: 9 September 2016 DOI: 10.1155/2016/1057 ORIGINAL ARTICLE Journal Porosity-dependent properties of Nb-doped Pb(Zr,Ti)O₃ ceramics Felicia Gheorghiu^{1,2,a} Leontin Padurariu^{1,a} Mirela Airimioaei¹ Lavinia Curecheriu¹ Cristina Ciomaga¹ Cipriana Padurariu¹ Carmen Galassi² Liliana Mitoseriu^{1,a} 7		
	3.2 model experimental/ funcțional	☐			
	3.3 prototip	☐			
	3.4 instalație pilot sau	☐			

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 completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului⁴ 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	echivalent		neliniaritate cu un optim tunabilitate-permitivitate pentru ceramica cu porozitate 25%. ⁶	
	3.5 altele	☐		
	4.1 tehnologiile societății informaționale	☐		
	4.2 energie	☐		
	4.3 mediu	☐		
	4.4 sănătate	☐		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐		
	4.6 biotehnologii	☐		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	☒		
	4.8 spațiu și securitate	☐		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	☐			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸		□□ : □□ : □□		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	☐		
	6.2 produs modernizat	☐		
	6.3 tehnologie nouă	☐		
	6.4 tehnologie modernizată	☐		
	6.5 serviciu nou	☐		
	6.6 serviciu modernizat	☐		
	6.7 altele	☐		
	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
documentație tehnico-economică	☐			
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr.	data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr.	data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr.	data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare copyright	☐	nr.	data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr.	data	

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

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

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

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

înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data
--	--------------------------	---------------------

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ¹²								
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	NA		Publicații științifice, conferințe		NA	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași		
2								
3								

Director de proiect,
Asist.dr. Leontin Padurariu



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; 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.

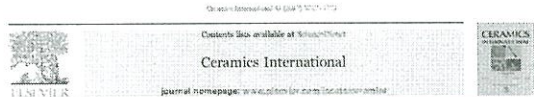
¹⁶ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

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.

Nr. 213-2 / 2017

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.2					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
DENUMIREA PROIECTULUI		Exploatarea porozității în materiale feroelectrice prin controlul câmpului local pentru îmbunătățirea proprietăților funcționale – EXPOFER		CATEGORIA DE PROIECT PN-II-RU-TE-4-1494	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 257 DATA 1.10.2015	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-II-RU-TE-4-1494
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		550.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		550.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		1 Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iași.. ³ 2		CONFORM ART 60 DIN CONTRACTUL NR 257/1.10.2015	

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	☒	☐	A fost investigata influenta interconectivitatii asupra proprietatilor structurale, dielectrice si de tunabilitate ale ceramicelor poroase de PZTN. Aceste ceramici au avut aceasi porozitate, dar conectivitati diferite: 0-3 si 3-3 obtinute prin metode diferite de preparare. Ceramica cu conectivitate 3-3 prezinta cea mai mare scadere a permitivitatii relative in comparatie cu ceramica densa. Pentru explicarea rezultatelor experimentale a fost	
2.2 planuri, scheme	☐	☐		
2.3 tehnologii	☐	☐		
2.4 procedee, metode	☐	☐		
2.5 produse informatice	☐	☐		
2.6 rețete, formule	☐	☐		
2.7 obiecte fizice / produse	☐	☐		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	☐	☐		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	☐	 Role of the pore interconnectivity on the dielectric, switching and tunability properties of PZTN ceramics Cipriana Padurariu^a, Leontin Padurariu^a, Lovinia Curecheriu^a, Cristina Ciomaga^b, Nadejda Horchidan^c, Carmen Galassi^d, Liliana Mitoseriu^e ^a Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Departamentul de Fizică, 660011 Iași, România ^b Institutul Național de Cercetări Științifice "Horia Hulubei" din Iași, 660011 Iași, România ^c Institutul Național de Cercetări Științifice "Horia Hulubei" din Iași, 660011 Iași, România ^d Institutul Național de Cercetări Științifice "Horia Hulubei" din Iași, 660011 Iași, România ^e Institutul Național de Cercetări Științifice "Horia Hulubei" din Iași, 660011 Iași, România	
	3.2 model experimental/ funcțional	☐		
	3.3 prototip	☐		
	3.4 instalație pilot sau	☐		

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	echivalent		dezvoltat un model utilizand Metoda Elementului Finit care tine cont de interconectivitatea fazelor. Prezentul studiu a evidentiat ca nu numai nivelul porozitatii are un rol major asupra proprietatilor electrice ci si interconectivitatea porilor. ⁶	
	3.5 altele	☐		
	4.1 tehnologiile societății informaționale	☐		
	4.2 energie	☐		
	4.3 mediu	☐		
	4.4 sănătate	☐		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐		
	4.6 biotehnologii	☐		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	☒		
	4.8 spațiu și securitate	☐		
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	☐			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸		☐ ☐ ; ☐ ☐ ; ☐ ☐		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	☐		⁹
	6.2 produs modernizat	☐		
	6.3 tehnologie nouă	☐		
	6.4 tehnologie modernizată	☐		
	6.5 serviciu nou	☐		
	6.6 serviciu modernizat	☐		
	6.7 altele	☐		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	☐			
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr.	data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr.	data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr.	data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare copyright	☐	nr.	data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr.	data	

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

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

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

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

Înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data
--	--------------------------	---------------------

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ¹²								
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	NA		Publicații științifice, conferințe		NA	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași		
2								
3								

Director de proiect,
Asist.univ.dr. Leontin Padurariu



- 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.

Nr. 813-3/2017

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.3					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	Exploatarea porozității în materiale feroelectrice prin controlul câmpului local pentru îmbunătățirea proprietăților funcționale – EXPOFER			CATEGORIA DE PROIECT PN-II-RU-TE-4-1494	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 257 DATA 1.10.2015	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PN-II-RU-TE-4-1494
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		550.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		550.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		1 Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iași.. ³ 2		CONFORM ART 60 DIN CONTRACTUL NR 257/1.10.2015	

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	☒	☐	Metoda elementului finit 3D a fost folosita pentru a descrie properitatile de tunabilitate din structurile anisotrope poroase paraelectrice. Similarile au aratat ca proprietatile unei ceramice pot fi controlate utilizand diferite grade de porozitate, iar rezultatele teoretice au fost comparate cu rezultatele experimentale obtinute pe ceramic poroase anizotrope de BST. Porozitatea anizotropa a fost obtinuta prin	
2.2 planuri, scheme	☐	☐		
2.3 tehnologii	☐	☐		
2.4 procedee, metode	☐	☐		
2.5 produse informatice	☐	☐		
2.6 rețete, formule	☐	☐		
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	☐		

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	echivalent		aditia grafitului lamelar. Ceramicile poroase de BST au prezentat constante dielectrice mai mici, pierderi mai mici, dar un nivel de tunabilitate mai mare decat ceramica densa de BST datorita neomogenitatii locale a campului electric datorate interfetelor por de aer-ceramica. ⁶	Processing and Application of Ceramics 11 (4) (2017) 235–246 https://doi.org/10.2298/PAC17042355  Porous (Ba,Sr)TiO₃ ceramics for tailoring dielectric and tunability properties: Modelling and experiment Roxana E. Stanculescu¹, Nadejda Horchidan¹, Carmen Galassi², Mihai Asandulesa³, Leontin Padurariu^{1,*}, Cristina E. Ciomaga^{4,*}, Liliana Mitoseriu^{1,*} ¹Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Group, Department of Physics, Al. I. Cuza Univ. of Iasi, 11 Carol I Bv., 700506, Iasi, Romania ²CNR-ISTEC, Via Gramicciolo no. 64, I-48019 Faenza, Italy ³Prim Psih Inst Macromol Chem, Grigore Ghicu Vodu Alley 41-A, Iasi 700487, Romania ⁴Research Department, Faculty of Physics, Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Group, Al. I. Cuza Univ. of Iasi, 11 Carol I Bv., 700506, Iasi, Romania 7
	3.5 altele	☐		
	4.1 tehnologiile societății informaționale	☐		
	4.2 energie	☐		
	4.3 mediu	☐		
	4.4 sănătate	☐		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐		
	4.6 biotehnologii	☐		
	4.7 materiale, procese și produse inovative	☒		
4.8 spațiu și securitate	☐			
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	☐			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸				
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	☐		
	6.2 produs modernizat	☐		
	6.3 tehnologie nouă	☐		
	6.4 tehnologie modernizată	☐		
	6.5 serviciu nou	☐		
	6.6 serviciu modernizat	☐		
	6.7 altele	☐		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	☐			
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr.	data	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr.	data	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr.	data	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare copyright	☐	nr.	data	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr.	data	
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr.	data	

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

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

Înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)



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	NA		Publicații științifice, conferințe		NA	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași		
2								
3								

Director de proiect,
Asist.univ.dr. Leontin Padurariu



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; 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.

Nr. 213-4/2017

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.4					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	Exploatarea porozității în materiale feroelectrice prin controlul câmpului local pentru îmbunătățirea proprietăților funcționale –			CATEGORIA DE PROIECT PN-II-RU-TE-4-1494	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 257 DATA 1.10.2015	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM	EXPOFER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	550.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			550.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Universitatea Aalexandru Ioan Cuza din Iași.. ³ 2.....			CONFORM ART 60 DIN CONTRACTUL NR 257/1.10.2015	

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	☒	☐	A fost realizata o comparatie intre simularile prin Metoda Elementului Finit 2D si 3D ale proprietatilor de tunabilitate ale compozitelor feroelectric-dielectric liniar. Au fost prezentate dependentele constantei dielectrice si a tunbailitatii de concentratia fazei liniare si s-a aratat ca se obtin diferente importante intre cele doua metode. De asemenea, a fost discutata abaterea acestor simulari de la descrierea compozitelor reale.
2.2 planuri, scheme	☐	☐	
2.3 tehnologii	☐	☐	
2.4 procedee, metode	☐	☐	
2.5 produse informatice	☐	☐	
2.6 rețete, formule	☐	☐	
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	☐	



Comment on "The Impact of Composite Effect on Dielectric Constant and Tunability in Ferroelectric-Dielectric System"

Leontin Paduraru^{*} and Liliana Mitosescu
Dielectrics, Ferroelectrics & Multiferroics Group, Department of Physics, Al. I. Cuza University of Iasi, 11 Bv. Carol I,
Iasi 700305, Romania

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

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4 instalație pilot sau echivalent	☐																																						
	3.5 altele	☐																																						
	4.1 tehnologiile societății informaționale	☐																																						
	4.2 energie	☐																																						
	4.3 mediu	☐																																						
	4.4 sănătate	☐																																						
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	☐																																						
	4.6 biotehnologii	☐																																						
	4.7 materiale, procese și produse inovative	☒																																						
	4.8 spațiu și securitate	☐																																						
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	☐																																							
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁷		□□ : □□ : □□																																						
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	☐																																						
	6.2 produs modernizat	☐																																						
	6.3 tehnologie nouă	☐																																						
	6.4 tehnologie modernizată	☐																																						
	6.5 serviciu nou	☐																																						
	6.6 serviciu modernizat	☐																																						
	6.7 altele	☐																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>documentație tehnico-economică</td> <td>☐</td> <td></td> </tr> <tr> <td>cerere înregistrare brevet de invenție</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>cerere înregistrare modele și desene industriale protejate</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>cerere înregistrare marcă înregistrată</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>mărci înregistrate (național, european, internațional)</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>cerere înregistrare copyright</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>înregistrare copyright (național, european, internațional)</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> <tr> <td>înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național,</td> <td>☐</td> <td>nr. data</td> </tr> </tbody> </table>					INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			documentație tehnico-economică	☐		cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data	cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data	mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data	cerere înregistrare copyright	☐	nr. data	înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data	cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr. data	înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național,	☐	nr. data
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ																																								
documentație tehnico-economică	☐																																							
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	nr. data																																						
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data																																						
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data																																						
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data																																						
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data																																						
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data																																						
cerere înregistrare copyright	☐	nr. data																																						
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data																																						
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr. data																																						
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național,	☐	nr. data																																						

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

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

TABEL NR. 2⁹

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ¹¹								
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	NA		Publicații științifice, conferințe		NA	Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași		
2								
3								

Director de proiect,
Asist.dr. Leontin Padurariu



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.