


INFORMAȚII PERSONALE



Damian, Radu-Florin

 Bd. Carol I, nr. 11, Iași, cod poștal 700506, birou I-7

 +4 0232.701.673 

 rdamian@etti.tuiasi.ro

 <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro/staff.php>

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

POZIȚIA PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2008 – prezent

șef de lucrări

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

- Departamentul de Telecomunicații și Tehnologii Informaționale
- Laboratorul de microunde și optoelectronică
- <http://rf-opto.etti.tuiasi.ro>

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2011 – 2014

director de grant (partener TUIASI)

Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

- MAGBOND, MNT ERA-NET 7-042
- Innovative assembling-disassembling technology of non-metallic industrial components, based on nano-structured electro-active adhesives

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2006 – 2008

cercetător științific

Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

- FP6 STRP - Chismacomb NMP3 - CT - 2005 nr. 013641, CHIRal SMARt honeyCOMB
- Sisteme virtuale si distribuite de management a calitatii si mentenantei, CEEX nr. 5929/2006

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

1999 – 2006

asistent universitar

Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

- Catedra de Comunicații

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

1996 – 1999

preparator universitar

Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași

- Catedra de Electronică Aplicată

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 - 2013

Postdoc

ISCED 8 / 2011

Universitatea de Medicină și Farmacie, Gr. T. Popa Iași

- Studii postdoctorale în domeniul eticii politicilor de sănătate, POSDRU/89/1.5/S/61879

- 2006 - 2008 **Postdoc** ISCED 8 / 2011
 Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași
 ▪ Sisteme virtuale și distribuite de management a calității și mentenanței, CNMP, CEEX 5929/2006
- 1996 - 2006 **Doctor Inginer, domeniul Inginerie electronică și telecomunicații** ISCED 8 / 2011
 Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași
 ▪ Contribuții la analiza circuitelor integrate pentru microunde
 ▪ conducător științific prof. dr. ing. Dimitrie Alexa
- 1995 - 1996 **Master, profil Electric** ISCED 7 / 2011
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași
 ▪ specializarea Tehnici Moderne de Transmitere și Prelucrare a Semnalelor în Electronică
- 1994 - 1996 **Fizică (incomplet)** ISCED 6 / 2011
 Facultatea de Fizică, Universitatea Al I Cuza Iași
 ▪ anii I-II absolviți integral
- 1990 - 1995 **Inginer, profil Electric** ISCED 6 / 2011
 Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași
 ▪ specializarea Electronică Aplicată

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	C2	C1
Rusă	B1	B1	A2	A1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- spiritul de echipă: experiența de cercetare în 19 contracte de cercetare, din care 8 internaționale (FP6 STRP - Chismacomb NMP3 - CT - 2005 nr. 013641, CHIRAL SMARt honeyCOMB, MNT ERA-NET 7-042 / 09.05.2011, MAGBOND etc.)
- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența de cercetare în străinătate,
 - 2 stagii de cercetare 3 luni 1996, 2000 - ENSEEIHT, Toulouse, Franța, Laboratorul de microunde
 - participare la întâlniri de lucru Chismacomb (Malta, Grecia, Germania), conferințe internaționale (Malta, Ucraina, Elveția, Austria)

Competențe organizaționale/manageriale

- Experiență bună a managementului de proiect și al echipei, obținută prin:
- director proiect MNT ERA-NET 7-042/09.05.2011 pentru partenerul român (Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași), cu titlul "Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi electro-activi nanostructurați" (MAGBOND)
 - conducerea echipei tehnice de execuție FP6 STRP 013641 Chismacomb (proiect încheiat cu succes în 2008) și redactarea tuturor rapoartelor de cercetare cu conținut tehnic și științific ale partenerului român (Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași)

Competențe dobândite la locul de muncă

- Diplomă Specializare, 2007
- Microwave Measurement Training Course
 - The Institution of Engineering and Technology, National Physical Laboratory, Teddington, UK

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Alte competențele informatice.

- Utilizare la nivel expert, programe CAD: CST Studio Suite, Advanced Design System, Sonnet,
- Utilizare la nivel expert, altele: PHP/MySQL/JavaScript, Matlab, Microsoft Office
- Utilizare la nivel avansat: C/C++, HFSS, NWR Microwave Office

Permis de conducere

B, 1990

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Lucrări publicate: 49

- cărți/capitole: 6 (2 internațional)
- reviste: 11 (4 internațional)
- conferințe: 32 (26 internațional)
- 1 lucrare ISI Q1, 1 lucrare ISI Q2

Proiecte

19 proiecte de cercetare din care

- 8 proiecte internaționale
- 2 proiecte FP6
- 1 proiect câștigat în calitate de director al partenerului român

Citări

47 citări din care:

- 23 ISI
- 9 ISI Q1 sau Q2
- h-index ISI: 2

Distincții

Premierea rezultatelor cercetării,

- CNCSIS, PN-II-RU-PRECISI-2011-3-0681

Afiliieri

Membre:

- IEEE Microwave Theory and Techniques Society, din 2010
- IEEE Antennas and Propagation Society, din 2015

DETALII CONTRACTE DE CERCETARE

MAGBOND

Funcție: director de proiect

Grant câștigat prin competiție internațională

Consortiu format din 5 parteneri

- Turcia
- România (2)
- Italia (2)

Finanțare:

- ERA-NET, MANUNET
- Partenerii români: 1.079.300 RON
- Tulas: 628.919,68 RON

Rapoarte de cercetare realizate personal:

- WP2 Deliverable, "Technical report on EM performances at RF domain of nano-conductive composite adhesives, including examples of simulation design and performance prediction"
- WP3 Deliverable "Extended electromagnetic analysis upon adhesives vs. particles type, size and compounding technology, for equipment design"
- WP4 Deliverable "3D design considerations for electromagnetic joint technology"

CHISMACOMB

Funcție: membru în echipă

Grant câștigat prin competiție internațională

Consortiu format din 10 parteneri

- Marea Britanie (3)
- Germania (1)
- Italia (1)
- Grecia (1)
- Malta (1)
- Polonia (1)
- Israel (1)
- Romania (1)

Finanțare:

- FP6-NMP
- Valoare totală: 3.774.147 EUR
- TULasi: ~174.000 EUR

Rapoarte de cercetare realizate personal:

- STRP 013641 D4.3 "Test rig for chiral material and microwave sandwich absorber"
- STRP 013641 D4.4 "Flat sandwich panel with chiral core for microwave applications"
- STRP 013641 D4.5 "Report on updates to numerical model of the EMC chiral sensor core to account for possible discrepancies with experimental (dielectric and mechanical) data"
- STRP 013641 D5.3 "Report on embedding EMC capabilities into chiral material design"

Deplasare cu Ordinul Rectorului la 3 întâlniri de lucru ale proiectului:

- Atena
- Malta
- Stuttgart

Lucrări publicate:

- 1 Q1
- 1 Q2

ANEXE

- Lista de publicații
- Lista contractelor de cercetare

MANUNET ERA-NET Project

Full Proposal

Project Acronym: **MAGBOND**

CONTENT

1	SUMMARY	2
2	CONSORTIUM DESCRIPTION	5
3	PROJECT MERITS	11
4	DESCRIPTION OF WORK PLANNED	16
5	COST CALCULATION	24
6	RESULTS AND EXPLOITATION	27
7	CORRECTIONS MADE IN ACCORDANCE WITH EXPERTS REMARKS	30

1 SUMMARY

Acronym/Short name	MAGBOND		
Proposal Full Name	Innovative assembling-disassembling technology of non-metallic industrial components, based on nano-structured electro-active adhesives		
Project Coordinator	Serhat Türker	Email	sturker@pelzerpimsa.com
Address	TOSB / TAYSAD Organize Sanayi Bölgesi 1.Cadde 14.Sokak No:4 41480 Şekerpınar / ÇAYIROVA KOCAELİ / TÜRKİYE	Tel. Fax.	+90 262 648 93 00 +90 262 658 91 40
Organisation	HP Pelzer Pimsa Automotive	Region/Country	Turkey
Total project costs (K€)	1022	Requested funds (K€)	634.5
Planned starting date ¹	01/11/10	Duration (in months)	24
		Total person/months	151.5
Technology ²	Adaptive manufacturing Technologies (joining, assembling, removing)		

¹ Contact agency

² - Information and communication technologies for manufacturing including industrial robotics;

- Environmental and energy technologies;

- Knowledge-based engineering technologies (computer-aided engineering and design, automated manufacturing, product lifetime management, etc.);

- Adaptive manufacturing technologies: processes for removing, joining, adding, forming, consolidating, assembling;

- Other technologies/products related to the manufacturing field.

Title and brief description of project, to be published in case of recommendation for funding

Innovative assembling-disassembling technology of non-metallic industrial components, based on nano-structured electro-active adhesives (MAGBOND)

The project will develop innovative technologies for mechanically enhanced, energy efficient, reliable and fast assembly and disassembly industrial requirements of some manufacturing industries, through the introduction of functionally graded material joints based on novel adhesive with embedded multifunctional nanoparticles.

The innovative technology is based on designing functionally graded joints by incorporating in polymer matrices of specialised adhesives with electromagnetically active ingredients at nanoscale. Such tailored receipts of adhesives, applied with various concentrations of nanoparticles within the joints, can significantly increase the functionality of the structure, when activated by use of electromagnetic field of certain frequency. Furthermore the nanoparticles incorporation within the joint provides an immediate disassembly mechanism by use of the same electromagnetic field, which can be switched on using specific triggers. The project will focus on technology development as well as the scaling of such processes from laboratory to industrial volumes.

2 CONSORTIUM DESCRIPTION

CONSORTIUM OVERVIEW						
Partners data	Partner name	Coordinator: HP Pelzer Pimsa	Partner 2: Technical University Iasi	Partner 3: ICECON SA	Partner 4: KGR S.p.A.	Partner 5: VABER INDUSTRIALE S.p.A.
	Legal Status	IND	UNI	SME	SME	SME
	Region/ Country	TURKEY	ROMANIA	ROMANIA	PIEDMONT / ITALY	PIEDMONT / ITALY
	Company registration number	464 017 3617	R-4701606	J40/7351/ 1995	02551750 017	03773490 010
	Size (Employees)	206	814	136	53	23
	Turnover (K€)	13800	127000	3712	10782.57	9876.95
	Person months in the project	47,5	35	21	21	27
	Total person months in the project					151.5
Person data	Contact person in the company	Serhat Türker	Radu Damian	Adrian Tabrea	Marco Simioli	Silvia Salomone
	Telephone	+902626489300	+40 232 213737	+40 21 2550734	+3901191 798-327	0039-011- 2734432
	e-mail	sturker@pelzerpi msa.com.tr	rdamian@ etc.tuiasi.ro	icecon@ icecon.ro	marco.si mioli@kgrspa.it	s.salomon e@vaber.it
Project data	Person contacted in the Region for funding programme ²	Yavuz Kul	Speranta Rasan	Speranta Rasan	FINPIEMONTE	FINPIEMONTE
	Funding Programme full name ³	Turkey – Int. RD PFP	Romania – Partnerships in S+T PA	Romania – Partnership in S+T PA	Piedmont – Oper. Progr./ 2013Reg.Co	Piedmont – Oper. Progr./ 2013Reg.Co

¹UNI-University, PRC-Private Research Centre, PUR-Public Research Centre, SME-Small medium enterprise, IND-large companies, CO-Consultant, OTH-Others.

² It is mandatory to contact all programmes foreseen for funding of parts of the project, prior to the submission of a pre-proposal.
http://www.manUNET.net/manUNET_2009.php

³ Name of the funding programme for which the partner is applying to.

Partner's qualification in the field of Manufacturing / Relevance to transnational cooperation, including:

• Consortium and project management

The access to technical/financial data and the rights related to intellectual property, are according to the Consortium Agreement fully signed by all partners. Each partner will have a specific research organization scheme coordinated by an individual management team that is project oriented. Each partner nominated its project director, responsible for planning and monitoring, to be helped by a financial executive and a technical-scientific executive. Internal communication between functional and management levels is ensured by attributing, knowing and respecting the hierarchical structure and the given tasks by the entire staff that is leading, verifying and respectively executing the project imposed activities through the Pert, Gantt and WPs descriptions. The general management of the project will be achieved by the following bodies: • Project Management Committee (PMC), which takes general care of contractual, financial, legal and advertising aspects of the consortium and with the technical coordination of the project WPs; • The Operative Leading Teams (OLTs), with role in

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
Cod fiscal: 4701606
Nr. înregistrare: _____

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului
Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării - UEFISCDI
Nr. înregistrare: _____

Nr. 3640 503 W/2/20

CONVENȚIE DE AVANS

Anexa _____ Dosar _____

Încheiată astăzi 05.03.2012 între Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării, în calitate de Autoritate Contractantă și Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, în calitate de Contractor,

În temeiul Hotărârii Guvernului nr. 475/2007 pentru aprobarea Planului Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare II, pentru perioada 2007-2013, cu modificările și completările ulterioare și a prevederilor contractului de finanțare nr. 7-042/2011, părțile convin următoarele:

1. Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării virează suma de 485685 (patru sute optzeci și cinci sase sute optzeci și cinci) lei, care reprezintă maxim 90% din valoarea bugetului prevăzut pentru anul bugetar 2012 prin contractul de finanțare indicat mai sus.

2. Plata avansului va fi asigurată de către Autoritatea Contractantă în una sau mai multe tranșe astfel încât să fie asigurate necesitățile de finanțare ale proiectului în condiții de încadrare în creditele bugetare deschise în contul bugetului de proiect și de evitare a imobilizărilor financiare ale resurselor bugetare.

3. Recuperarea avansului se face conform contractului de finanțare indicat mai sus.

4. Contractorul se obligă să restituie sumele primite reprezentând plăți în avans și nejustificate prin documentele de raportare, până la finele perioadei pentru care acestea au fost acordate, în termen de cel mult 10 zile lucrătoare de la data prevăzută în contract ca termen de predare a documentelor de raportare și de justificare a cheltuielilor aferente.

5. Avansurile acordate se vor utiliza numai pentru realizarea contractului cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării. Răspunderea pentru aceasta revine, în exclusivitate, Contractorului.

6. UEFISCDI, în conformitate cu prevederile HG 264/2003, cu modificările și completările ulterioare, are obligația de a solicita Contractorului, altul decât cel organizat ca instituție publică, institut național de cercetare-dezvoltare care funcționează în coordonarea unui organ de specialitate al administrației publice centrale, persoana juridică fără scop patrimonial, un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări.

Prezenta convenție s-a încheiat în două exemplare, fiecare având valabilitate de original pentru părți.

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a
Cercetării Dezvoltării și Inovării - UEFISCDI

din Iași
Rector
Prof. Dr. Ing. Ion GIURMA

Director General UEFISCDI

Adrian CURAJ

Director proiect
S.I. Dr. Ing. Radu DAMIAN

Contabil Șef

Elena TIȚA

Director economic
Ec. Silvia CERNE

VIZEAZĂ

Oficiul juridic
Jr. Mirela TROIA

Responsabil contract

Consilier Juridic
Ecaterina GICA

Nr înregistrare Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași
844P / 30.03.2011

Nr. înregistrare UEFISCDI
277 / 9.05.2011

**CONTRACT DE FINANȚARE
PENTRU EXECUȚIE PROIECTE**
Nr. 70421 / 9.05.2011

Finanțare:

Bugetul de stat

**Denumirea Programului din PN II:
Categorica de proiect:**

**PARTENERIATE IN DOMENII PRIORITARE
ERA NET**

Denumirea proiectului:

**Tehnologii inovative de asamblare-dezasamblare a
componentelor nemetalice industriale, bazate pe adezivi
electro-activi nanostructurati**

**Valoarea proiectului (include și alte surse
atrase) :**

1.122.730 lei

**Valoarea contractului (sursa numai buget
de stat):**

1.079.300 lei

Durata contractului:

22 luni

Nr. de pagini:

85...

Contractor:

Autoritatea Contractantă:

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"
din Iași
Semnături:**

**Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului
Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării**

De acord pentru
Contractor

La Iași

Data.....

De acord pentru
Autoritatea Contractantă

La București

Data.....

**Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi"
din Iași**

Rector

Prof. Dr. Ing. Ion GIURMA

Director proiect

S.I. Dr. Ing. Radu DAMIAN

**Director economic
Ec. Silvia CERNE**

**Oficiu juridic
Jr. Mirela TROIA**

**Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului
Superior a Cercetării Dezvoltării și Inovării**

**Director General UEFISCDI
Adrian CURAJ**

**Contabil Șef
Elena TITA**

AVIZAT (Autoritatea Contractanta):

**a) Consilier Juridic
Nume, prenume: Ecaterina GICA**

Semnătura: _____ Data: _____

**b) Monitor de proiect
Nume, prenume: Puiu OLIVIA**

Semnătura: _____ Data: _____