



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Caramitu/ Alina, Ruxandra</b>	Mobil:	0747116044
Telefon(oane)	4021346.82.97		
Fax(uri)	40 21346.82.99		
E-mail(uri)	alina_caramitu@icpe-ca.ro		
Naționalitate)	Romana		
Data nașterii	19/08/1967		
Sex	Feminin		
Locul de muncă /Domeniul ocupational	INCDIE ICPE CA / Departamentul Materiale Avansate		

### Experiența profesională

<b>Perioada</b>	<b>2018-prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	IDTI
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>- Asistență tehnologică pentru grunduri și vopsele</li><li>- Servicii referitoare la certificarea, testarea și marcarea calității pentru materiale organice de acoperire</li><li>- Caracterizarea fizico-chimică în condiții de laborator a unor compuși cu rol de vopsele și grunduri, obținuți prin dispersarea și stabilizarea nano-aditivilor cu proprietăți electromagnetice speciale în diferiți solvenți</li><li>- Servicii de testare în laboratoare specializate a proprietăților fizice și chimice ale prototipurilor de „hot melt”</li><li>- Servicii de obținere și analize SEM a unor materiale biocompozite de tip celuloză/polimer</li><li>- Echipament pentru stimularea proceselor biochimice din instalațiile de epurare a apelor reziduale - eselfbio</li><li>- Materiale, metode, tehnologii, dispozitive și echipamente specifice ingineriei electrice pentru creșterea competitivității agenților</li></ul>

Numele și adresa angajatorului	<p>economici și dezvoltarea durabilă a societății. Ob 3 Compozite polimerice nanostructurate flexibile cu aplicații în ecranarea electromagnetică.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetare în domeniul obținerii și caracterizării unor materiale compozite polimerice; determinarea duratei de viață a diferitelor pelicule de acoperire antiocorozivă.</li> </ul> <p>INCDIE ICPE CA Splaiul Unirii, nr. 313 Laborator de Radiochimie și Materiale Polimerice</p>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare
<p><b>Perioada</b> Funcția sau postul ocupat Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>2008-2018</b> IDTI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologia de acoperire prin litografiere pentru obținerea de senzori;</li> <li>- Determinarea proprietăților fizice, chimice și termice ale biocompozitelor termoplastice;</li> <li>- Servicii de testare în laboratoare specializate a proprietăților fizice și chimice ale compozitelor nano-structurate;</li> <li>- Obținerea de epruvete din compozite polimerice termoplastice cu pulberi nanoconductive pe echipamente specializate și analiza integrată a proprietăților mecanice, chimice și termice a epruvetelor rezultate;</li> <li>- Determinarea proprietăților de interfață a electrozilor hibridi pentru aplicația de senzori;</li> <li>- Determinarea proprietăților de interfață ale microelectrozilor hibridi;</li> <li>- Reciclarea selectivă a deșeurilor electronice;</li> <li>- Determinarea proprietăților fizice, chimice și micro-mecanice ale pulberilor;</li> <li>- Caracterizarea unor materiale compozite fibroase (mecanic și termic);</li> <li>- Caracterizarea dielectrică a diferitelor materiale polimerice</li> <li>- Cabluri pentru domeniul de medie tensiune din materiale poliamidice</li> </ul>

---

procesate prin iradiare

- Nanofluidice magnetice și fluide magnetizabile nano-micro compozite cu magnetizare ridicată: aplicații în etansări rotitoare pentru presiuni ridicate și condiții grele de exploatare, respectiv în dispozitive magnetoreologice de control
- Evaluarea duratei de viață a peliculelor de protecție polimerice sub acțiunea sinergică a factorilor de stres climatici. Determinarea timpului de viață rămas pentru sistemele industriale vopsite aflate în exploatare.

#### **Cereri de Brevete:**

- **A.R. Caramitu**, S. Mitrea, N. Stancu, N. Butoi, A-M Luchian "Dispozitiv de determinare a stării de degradare și metodă pentru evaluarea timpului de viață a straturilor de vopsea" cu nr de înregistrare la OSIM: A/00979/ 27.11.2017
- I. Lingvay, E. Radu, **A.R. Caramitu**, S.A. Mitrea, G. Oprina, A. Voinea "Method for determining frequencies representative in microbial and algal cell behavior" cu nr de înregistrare la OSIM A/00091/02.09.2016
- A.A.Teisanu, A. Bara, **A.R. Caramitu**, S. Mitrea, P. Barbu, M. Iordoc and C. Banciu "Composite material for structural elements in spacecraft properties protected against ionizing radiation and electromagnetic" cu nr de înregistrare la OSIM A010019/12.17.2015
- C. Mateescu, I. Lingvay, **A.R. Caramitu**, N. Tanase, E. Radu: "Procedeu de stimulare biomasei și instalație pentru producerea biogazului" cu nr de înregistrare la OSIM A/00269/14.04.2016
- **A.R. Caramitu**, I. Ion., S.A. Mitrea, Sbârcea Gabriela G., C. Groza «Materiale compozite biodegradabile" cu nr de înregistrare la OSIM A/00765/10.29.2012

#### **Proceduri cu titlurile:**

- o „Determinarea duratei de viață estimată pentru sisteme de protecție pe baza de acoperiri peliculogene multistrat (vopsea)” COD: PI-19 11/2017 și
- o „Determinarea timpului de viață rămas pentru sisteme polimerice multistrat (vopsea) depuse pe substrat metalic COD: PI-20 11/2017.

**Instrucțiune de lucru** cu titlul: "Instrucțiune de lucru-spectrometru dielectric tip SOLARTRON »Cod IL MAV-06.1 2017.

#### **Carte publicata:**

"Compozite biodegradabile cu aplicații în realizarea amenajărilor interioare ale automobilelor" Autor coordonator Editura Printech ISBN 978-606-521-390-6 publicată în 2009.

Numele și adresa  
angajatorului

INCDIE ICPE CA Splaiul Unirii, nr. 313 Departament Materiale  
Avansate

Tipul activității  
sau sectorul de  
activitate

Cercetare dezvoltare

**Perioada**  
Funcția sau postul

**2005-2008**  
CSII

ocupat	
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterizare materiale compozite biodegradabile cu utilizari in industria automobilelor</li> <li>• Biocompozite obținute prin reciclarea deșeurilor de pet și utilizarea de derivați ligno-celulozici</li> <li>• Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure</li> <li>• Detectare ingredientilor cu potential factor de risc pentru sanatate din produsele alimentare</li> </ul>
	<b>Carte publicata:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• „Materiale compozite. Comportarea la anumiți factori de degradare” Editura Electra ISBN 973-7728-34-3 publicata in 2005.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	INCDIE ICPE CA Splaiul Unirii, nr. 313 Departament Polimeri
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare
<b>Perioada</b>	<b>2002-2005</b>
Funcția sau postul ocupat	CSII
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinari statistice de anduranta termica pentru diferite materiale compozite</li> <li>• Obținerea unor materiale compozite poliolefinice cu incarcare electrostatica redusa</li> <li>• Obținerea și caracterizarea de elastomeri termoplastici utilizati pentru izolatii de cabluri</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	SC ICPE SA Splaiul Unirii, nr. 313 Laborator 05
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare
<b>Perioada</b>	<b>1996-2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor in stiinte ingineresti/ Diploma de doctor
Disciplinele studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia celulozei și hârtiei- Materiale compozite fibroase
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Gh Asachi Iasi / Facultatea de celuloza și hartie
Tipul activității sau sectorul de	Cercetare dezvoltare

activitate	
<b>Perioada</b>	<b>1992-1996</b>
Funcția sau postul ocupat	CS
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caracterizarea unor materiale fibroase compozite pe baza de fibre celulozice, sintetice și anorganice;</li> <li>• Obținerea și caracterizarea de materiale compozite pe baza de fibre celulozice, sticle și ceramice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	SC ICPE SA Splaiul Unirii, nr. 313 Laborator 05
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare
<b>Perioada</b>	<b>1991-1992</b>
Funcția sau postul ocupat	Inginer debutant
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studiul andurantei termice a diferitelor materiale electroizolante și sistemelor de izolație pentru mașini și aparate electrice</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	SC ICPE SA Splaiul Unirii, nr. 313 Laborator 05
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare dezvoltare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	-
<b>Perioada</b>	<b>1985-1991</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Facultatea de Tehnologie Chimică secția Chimie organică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București Facultatea de Tehnologie Chimică secția Chimie organică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer chimist
<b>Aptitudini și competențe</b>	

<b>personale</b>							
Limba(i) maternă(e)	Limba romana						
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)							
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>		<b>Vorbire</b>		<b>Scrier e</b>		
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprima re scrisă		
<b>Engleza</b>	A 1	Utilizator elementar	A1	Utilizato r elementa r	Nu	N u	Nu
(*) <a href="#"><u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u></a>							
Competențe și abilități sociale	- spiritul de echipă; - o bună capacitate de comunicare						
Competențe și aptitudini organizatorice	- spirit organizatoric – dobandit in activitatea ce colaborare cu partenerii de proiecte; - experiență bună a managementului de proiect sau al echipei.						
Competențe și aptitudini tehnice	- o bună cunoaștere a proceselor de control al calității - metode de procesare materiale compozite polimerice - interpretarea comportarii anumitor materiale compozite						
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Adobe Reader și PowerPoint)-context profesional - cunoștințe elementare ale aplicatiilor de grafică pe calculator (OriginPro 7.0, PhotoShop)-context profesional.						
Competențe și aptitudini artistice	Cos goblen in timpul liber						
Alte competențe și aptitudini	-						
Permis(e) de conducere	Nu detin permis de conducere						
<b>Informații suplimentare</b>	-						

Data : 03.10.2022



## ANEXA

### Lucrări științifice publicate în jurnale si manifestarii științifice in ultimii 5 ani

#### Lucrări științifice publicate în jurnale cu factor de impact relativ ne-nul (2018-2022):

1. "Physico-chemical Characterization of Paint Films with Electromagnetic Properties" cu autorii **A.R. Caramitu**, I. Ioana, A.M. Bors, C.R. Ciobanu, C.Schreiner, M.Aradoaei, A.-M. D. Caramitu, *Materiale Plastice*, Vol. 59 (2), 2022, pp. 9-23.<https://doi.org/0.37358/MP.22.2.5580>.
2. "Contributions to energy saving in wastewater treatment plants" cu autorii A.Tókos, M.Jipa, G.Cîrciumaru, C.Bartha, A.Voina, **A.R. Caramitu**, D.D. Micu, I. Lingvay, , *Proc. of the International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2022)*, IEEEExplore eCF Paper Id: 389246
3. "Preparation And Study Of The Optical, Electrical And Dielectric Characteristics Of Some Disc-Shaped Tin Dioxide-Based Varistors" cu autorii M.V. Lungu, D. Pătroi, V. Marinescu, **A. Caramitu**, M. Marin, D. Tâlpeanu, M. Lucaci, P. Godeanu. Publicat in *Romanian Journal of Physics* vol. 67, nr7-8. 2022.
4. "Behavior of Microorganisms from Wastewater Treatments in Extremely Low-Frequency Electric Field". Cu autorii C. Bartha, M. Jipa, **A.R. Caramitu**, A. Voina, A. Tókos, G. Cîrciumaru , D-D Micu , I. Lingvay. *Biointerface Research in Applied Chemistry* Volume 12, Issue 4, 2022, 5071 – 5080, <https://doi.org/10.33263/BRIAC124.50715080>. Publicata pe 15.08.2022.
5. "Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO<sub>3</sub> Filler" cu autorii: A.R. Caramitu, R. Dascălu, I. Ioana, V. Tsakiris, N. Stancu, M. Aradoaei, R.C. Ciobanu, A.M. Borș\*, I. Lingvay. *Mater. Plast.*, 58 (1), 2021, 11-18
6. "Dielectric Behavior Of Sludge From Wastewater Treatment", cu autorii C. Bartha, A. Caramitu, M. Jipa, D.M. Ignat, A. Tókos, *Studia UBB Chemia*, 2021
7. "Stability analysis of PA6/ethylene elastomer blends for outdoor and nuclear applications" cu autorii T.Zaharescu, A.R. Caramitu, V. Marinescu *Polymer Bulletin* (2020) 77:565–583
8. "The Hydrophilicity of Some Lacquers for Electrical Use" A.M.Bors, A.R Caramitu, D.Marin, I. Lingvay *Mater. Plast.*, 57 (1), 2020, 122-132
9. "Behavior în AC polarization of High-Silicon Cast Irons" cu autorii Csaba Bartha, Virgil Marinescu, Monica Jipa, Gabriela Sbarcea, Attila Tókos, Alina-Ruxandra Caramitu, Iosif Lingvay, , *Studia Chemia UBB*, - în press
10. "Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on microorganisms from water treatments" cu autorii: Bartha, C., Jipa, M., Caramitu, A.R., Voina, A., Tókos, A., Ignat, D-M., Lingvay, I., *Rev. Roum. Sci. Techn.– Électrotechn. et Énerg.*, în press
11. "Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of Some HDPE Composites / Metal Nanopowders" A.R. Caramitu, S. Mitrea, V. Marinescu, G.A.Ursan, M.Aradoaie, I. Lingvay publicat in revista *Materiale Plastice* 56(1), 2019
12. "Comparative Studies on the Electrical and Mechanical Behavior of Some Soldering and / or Impregnation Lacquers" cu autorii: A.M.Bors, D. Lingvay, A.R Caramitu, I. Iordache, I.Lingvay publicat in revista *Materiale Plastice* 56(1), 2019
13. "Mechanical and Morphostructural Characteristics of Composite Materials Performed by Recycling Mixed Waste of Plastic and Paper" R.C. Ciobanu, G.Batrinescu, G.A.Ursan, A.R.Caramitu, V. Marinescu, A.M.Bors, I. Lingvay publicat in revista *MATERIALE PLASTICE* 56(3), 2019
14. "Ageing of Some Lacquers Due to Microbiological Stress" A.M. Bors, M.E.Lungulescu, N. O.Nicula (Butoi), A.R.Caramitu, I.Lingvay publicat in revista *Materiale Plastice* 56(2), 2019
15. "Comparative studies on the thermal ageing of some painting materials" cu autorii: Traian Rus, Adriana Mariana Bors, Alina Ruxana Caramitu, Iosif Lingvay, Danut Ionel Vaireanu. *Materiale Plastice* nr 2 /2018.
16. "Ageing of some painting materials subjected to thermal treatment in natural esters" cu autorii: Traian Rus, Alina Ruxandra Caramitu, Livia Carmen Ungureanu, Virgil Marinescu, Adriana Mariana Bors, Danut Ionel Vaireanu *Revista de Materiale Plastice* nr.1/2018.
17. "Alkyd hybrid coatings for electrical rotating machines" cu autorii: A.Caramitu, M.Bumbac, C.Nicolaescu, T. Zaharescu. <https://doi.org/10.1007/s10973-018-7638-4>, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2018.

**Lucrări/comunicări științifice publicate la manifestări științifice (conferințe, seminarii, workshopuri, etc):**

1. "Contributions to energy saving in wastewater treatment plants" cu autorii A.Tókos, M.Jipa, G.Cîrciumaru, C.Bartha, A.Voina, **A.R. Caramitu**, D.D. Micu, I. Lingvay, , Proc. of the International Conference on Electrical, Computer and Energy Technologies (ICECET 2022), IEEEExplore eCF Paper Id: 389246
2. "Electromagnetic Stimulation of Microbial Activity in Wastewater Treatment-Experimental Equipment" cu autorii: Tokos A., Jipa M., Marinescu V., Bartha C.1, Caramitu A.R., Lingvay I. *Electrotehnică, Electronică, Automatică (EEA)*, 69(2), 45-52, (2021), DOI:[10.46904/eea.21.69.2.1108005](https://doi.org/10.46904/eea.21.69.2.1108005).
3. "Behavior in AC polarization of High-Silicon Cast Irons" cu autorii: Bartha C., Marinescu V., Jipa M., Sbarcea G., Attila Tókos A., Caramitu A.R., Lingvay I., , *Studia Chemia UBB*, (2021) - in press
4. "Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on microorganisms from water treatments", cu autorii; Bartha C., Jipa, M., Caramitu A.R., Voina A., Tókos A., Ignat D-M., Lingvay I. *Rev. Rum. Sci. Techn.– Electrotechn. et Énerg*
5. "Interactions of Extremely Low-Frequency Electric Field with the Active Sludge Live Matter from Wastewater Treatments" cu autorii Tókos A., Bartha C., Jipa M., Micu DD., **Caramitu AR**, Iosif Lingvay presented virtually at The 12th International Symposium on Advanced Topics In Electrical Engineering March 25-27, 2021 Bucharest, Romania;
6. "Long-term energy analysis of a wastewater treatment plant with biogas production - case analysis" cu autorii: Tókos A., Micu DD., Caramitu AR, Nașcu I., Bartha C., Jipa M., Marin D., Lingvay I presented virtually at The 9th International Conference on Modern Power Systems, June 15-17, 2021, Cluj-Napoca
7. "Effects of extremely low frequency electromagnetic fields on microorganisms from water treatments, Csaba Bartha, Monica Jipa, Alina Caramitu, Andreea Voină, Attila Tókos, Daniela-Maria Ignat, Iosif Lingvay, The 12th International Workshop of Electromagnetic Compatibility – CEM2020; 3 – 5 November, 2020 - virtual
8. „Dielectric behaviour of some composite materials of HDPE/CB type” cu autorii: A.R. Caramitu, R. Setnescu, M. Lungulescu, S. Mitrea, J. Pinte publicata in *Revista Electrotehnica, Electronica, Automatizari*, Vol. 66 (4), 2018 (pp. 73-79).
9. "Fly Ash for Increased Electromagnetic Protection of Constructions" cu autorii: Daniel Lingvay, G.a Velciu, A.M. Borș, A. Moanță, A.R. Caramitu, Ladislau Radermacher publicata in *Revista Electrotehnica, Electronica, Automatizari*, Vol. 66 (2), 2018 (pp. 76-80)
10. Siguranța în exploatare a stâlpilor metalici de susținere a echipamentelor și instalațiilor electrice: analize de caz” Publicat in *Electrotehnica, Electronica, Automatic* (revista clasificata B+), 2017, vol. 65 (1), pp. 81-G. Oprina, T. Rus, D. Lingvay, A. Caramitu, S., Mitrea-2017-

**Contracte de cercatere in care am fost implicata**

	<b>Programul/proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Anii</b>
1.	<b>Orizont 2000/</b> "Cercetari privind obtinerea si caracterizarea unor noi materiale fibroase compozite pe baza de fibre celulozice sintetice si anorganice cu utilizari tehnice (ca materiale electro, termoizolante si fonoabsorbante)".	Resp.contr.	'96- '97
2.	<b>Orizont 2000/</b> "Evaluarea duratei de viata a izolatiilor pe baza de poliamide supuse solicitarilor mediului ambiant (caldura si umiditate)".	Resp.contr.	'97-'98
3.	<b>Orizont 2000/</b> "Studiul privind obtinerea si caracterizarea unor noi materiale fibroase compozite pe baza de fibre celulozice, sintetice si anorganice cu utilizari electroizolante".	Resp. Contr	'97- '98
4.	<b>Orizont 2000/</b> "Noi materiale compozite pentru utilizari tehnice. Obtinerea de compozite pe baza de fibre si polimeri sintetici."	Resp. Contr	'97-'00
5.	<b>Orizont 2000/</b> "Compozite poliolefinice cu incarcare electrostatica redusa".	Resp.contr.	'99-'01
6.	<b>Orizont 2000/</b> "Caracterizarea unor aliaje poliamidice produse in tara la actiunea simultana a campului electric si a apei"	Resp. Contr.	'99-'01



	<b>Programul/proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Anii</b>
7.	<b>Programul "RELANSIN IMM"</b> "Tehnologie de realizare a cablurilor speciale utilizate in transportul feroviar"	Colectiv cercetare	'00-'02
8.	<b>Programul "RELANSIN /2001"</b> "Tehnologie de realizare ne noi materiale fibroase comozite pe baza de fibre celulozice sintetice si anorgance cu utilizari tehnice ca materiale electro termoizolante si fonoabsorbante"	Colectiv cercetare	'01 – '03
9.	<b>Programul "MATNANTECH/2002"</b> "Biostructuri compozite polimerice, fabricate in Romania, degradabile in mediu natural, cu aplicatii industriale".	Colectiv cercetare	'02- '04
10.	<b>Grant CNC SIS nr. 2465/2002</b> "Efectul radiatiilor asupra unor materiale composite pe baza de fibre si polimeri"	Director grant	'02-'03
11.	<b>Programul "RELANSIN/2003"</b> "Lac electroizolant ecologic pentru impregnarea motoarelor electrice, pe baza de rasini sintetice diluabile cu apa"	Director proiect	'03 – '05
12.	<b>Programul "AMTRANS/2003"</b> "Modernizarea infrastructurilor din transporturi in vederea reducerii nivelului de vibratii si de zgomot pentru liniile de cale ferata terane si subterane"	Colectiv. Cercetare	2003-2006
13.	<b>Programul "AMTRANS/2003"</b> "Cresterea confortului termic prin incalzirea pardoselilor."	Colectiv. Cercetare	'03- '06
14.	<b>Programul "AMTRANS/2003"</b> "Sistem de distributie a energiei termice cu supraveghere automata a parametrilor"	Colectiv. Cercetare	'03- '06
15.	<b>Programul "RELANSIN/2003"</b> "Reprofilarea unei sectii care produce compozite si pulberi organice pentru productia de filtre si sisteme de filtrare"	Colectiv. Cercetare	'03- '06
16.	<b>Programul "CERES/2003"</b> "Cercetari fundamentale privind caracterizarea si realizarea tehnologica folosind sisteme expert a produselor biodegradabile din compozite polimerice ca element de ranforsare lemn "	Colectiv. Cercetare	'03- '06
17.	<b>Programul "INVENT/2004"</b> "Fir de sutura chirurgical, monofilament nonabsorbabil"	Director Proiect	'04 – '06
18.	<b>Programul "RELANSIN/2004"</b> "Echipament de antrenament virtual on chirurgia lapaloscopica"	Colectiv. Cercetare	'04- '06
19.	<b>Programul "RELANSIN/2004"</b> "Tehnologie de realizare a izolatiiilor composite de clasa h (180°c)"	Colectiv. Cercetare	'04 – '06
20.	<b>Program "RELANSIN/2004"</b> "Tehnologie si echipament pentru dezumidificarea controlata a turbei in camp de microunde"	Colectiv. Cercetare	'04- '06
21.	<b>Programul "RELANSIN/2004"</b> "Echipament inteligent pentru purificarea si ionizarea aerului"	Colectiv cercetare	'04 – '06
22.	<b>Programul "AMTRANS/2004"</b> "Echipamente specific de diagnosticare a avariilor consecutive de umiditate ale retelelor de termoficare"	Colectiv. Cercetare	'04 – '06
23.	<b>"FP6-2004-MOBILITY 3"</b> "Development of strategic sustainable partners ship academia – industry in romania for itt"	Partener	'05 – '07
24.	<b>Nucleu</b> "Evaluarea duratei de viata a materialelor electroizolante polimerice si metode eficiente de crestere a durabilitatii in diferite conditii de solicitare"	Partener	'05-'06
25.	<b>Programul CEE X 2006 - MODULUL I</b> "Ecrane pentru constructii speciale bazate pe structuri chiral-fagure"	Responsabil tema	'06-'08
26.	<b>Programul CEE X 2006 - MODULUL I</b> "Biocompozite obtinute prin reciclarea deseurilor de PET si utilizarea de derivați ligno-celulozici"	Responsabil tema	'06-'08
27.	<b>Programul CEE X 2006 - MODULUL I</b> "Rețea științifică și platformă tehnologică ecologică pentru packagingul electronic"	Colectiv. Cercetare	'06-'08
28.	<b>Programul CEE X 2006 - MODULUL I</b> "Cercetări privind captarea CO <sub>2</sub> provenint din arderea combustibililor fosili"	Colectiv. Cercetare	'06-'08
29.	<b>Programul CEE X 2006 - MODULUL I</b> "Noi materiale compozite pentru aplicatii tribologice"	Colectiv. Cercetare	'06-'08
30.	<b>Programul CEE X 2006 - MODULUL I</b> "Materiale magnetice cu performanțe superioare utilizate în construcția mașinilor electrice"	Colectiv. Cercetare	'06-'08

	<b>Programul/proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Anii</b>
31.	<b>Programul CEEX 2006 - MODULUL I</b> "Procese optice și electrice în materiale hibride nanostructurale produse prin intercalarea structurilor cristaline bidimensionale"	Colectiv. Cercetare	'06-'08
32.	<b>Programul CEEX 2006 - MODULUL III</b> "Dezvoltarea capacității de integrare a României în cadrul programelor, platformelor și rețelelor europene în domeniul obținerii de biocompozite cu aplicații multisectoriale"	Responsabil tema	'06-'08
33.	<b>Programul PN2 PARTENERIATE DOMENIUL 7</b> "Compozite biodegradabile cu aplicații în realizarea amenajărilor interioare ale automobilelor"	Responsabil tema	'07- '10
34.	<b>Programul PN2 PARTENERIATE DOMENIUL 5</b> "Metodologie dielectrică nedistructivă, neinvazivă, comparativă de detectare rapidă a ingredientilor cu potențial factor de risc pentru sănătate din produsele alimentare"	Responsabil tema	'07- '10
35.	<b>Programul PN2 PARTENERIATE Direcția de cercetare: Energie</b> "Cablu pentru domeniul de medie tensiune din materiale poliamidice procesate prin iradiere" Acronim: POLIEPDM	Coresponsabil 1 tema	'12-'15
36.	<b>Programul PN2 PARTENERIATE nr 157</b> "Nanofluid magnetice și fluide magnetizabile nano-micro compozite cu magnetizație ridicată: aplicații în etanșări rotitoare pentru presiuni ridicate și condiții grele de exploatare, respectiv în dispozitive magnetoreologice de control"	Coresponsabil 1 tema	'12-'15
37.	<b>Proiect Nucleu 14 N/2016</b> "Evaluarea duratei de viață a peliculelor de protecție polimerice sub acțiunea sinergică a factorilor de stres climatic. Determinarea timpului de viață rămas pentru sistemele industriale vopsite aflate în exploatare."	Director de proiect	'15-'17
38.	<b>Proiect Nucleu 35N/2018</b> "Materiale avansate pentru aplicații diverse - inginerie electrică, energie, sănătate" Obiectivul nr 3 "Dispozitiv rezistiv cu efect de auto-reglare termică, pe bază de compozite polimerice conductive, obținut prin procesare cu radiații ionizante"	Responsabil obiectiv	'18-'19
39.	<b>Proiect Nucleu 40N/2019</b> "Materiale compozite inovative implicând utilizarea tehnicilor de iradiere cu radiații ionizante" Obiectiv 3 - Compozite polimerice nanostructurate flexibile cu aplicații în ecranarea electromagnetică.	Resp. obiectiv	'19- prezent
40.	<b>Proiect PTE 2020</b> "Echipament pentru stimularea proceselor biochimice din instalațiile de epurare a apelor reziduale – ESELFBIO"	Resp. proiect	'20-'22