

## INFORMAȚII PERSONALE

## Plopa Olga

Sexul Feminin | Naționalitatea Româna

Mob.: - | e-mail: [oplopa@tuiasi.ro](mailto:oplopa@tuiasi.ro)

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

13.02.2017 - prezent

## Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

- Ore de aplicații la disciplinele: Bazele electrotehnicii I, Electrotehnica, Automate programabile
- Elaborare material didactic
- Activitate științifică: membru în colectivele proiectelor de cercetare, publicare lucrări științifice

Activitate didactica si de cercetare

12.01.2011 - prezent

## Inginer / Inginer cercetare / Cercetator

S.C. Intelectro Iasi S.R.L., str. Iancu Bacalu, nr. 3, 700029, Iasi, România

[www.intelectro.ro](http://www.intelectro.ro)

- Participare la proiectele de cercetare ale companiei;
- Depunere de propuneri noi pentru proiecte de cercetare;
- Participare la conferinte, seminarii stiintifice.

Activitate de cercetare

06.10.2008 - 15.12.2009

## Asistent cercetare

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

Tanar cercetator in cadrul proiectului de cercetare nr. 62/1.07.2008, "Instrumentație la distanta pentru noile griduri regionale dedicate", -RO-BU In-Grid-

- Implementarea proiectului de cercetare;
- Activitati de diseminare a proiectului.

Activitate de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2005 - 01.10.2010

## Diploma de Doctor

Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind măsurarea numerică a impedanțelor  
Doctor in domeniul Inginerie Electrica

01.10.2004 - 06.2005

## Diploma de Master

Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

Specializarea: Sisteme Informatice de Monitorizare a Mediului,  
Titlul proiectului de disertatie: Considerații privind sistemele distribuite de achiziții pentru controlul proceselor

01.10.2000 - 06.2004

## Diploma de inginer

Facultatea de Electrotehnică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Bd. Dimitrie Mangeron, nr.67, 700050 Iași, România, <http://www.tuiasi.ro/>

Profilul Electric, specializarea: Metrologie și Sisteme de Măsurare

09.1999 - 06.2000

## Studenta

Facultatea de Energetică, Universitatea Tehnică din Moldova, Chisinau, R. Moldova

Metrologia și controlul calității a produselor

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Rusă	C2	C2	C2	C2	C2
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de manager proiecte

Competențe organizaționale/manageriale

▪ În timpul studiilor de doctorat am participat activ la organizarea conferințelor, workshop-uri, seminariilor;  
▪ În ultimii 10 ani am acumulat experiența în managementul proiectelor de cercetare – Anexa 2.

Competențe tehnice

Achiziții de date, senzori, instrumentație virtuală, măsurări electrice.

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Scrieți denumirea certificatului.

▪ diploma ECDL

Permis de conducere

Categorie B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

Specializări

▪ Iulie 2004, iulie 2005, iulie 2008, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, cursuri de limba engleză BREDEX  
▪ Noiembrie 2008, Octombrie 2009, Laboratorul de Minerologie și Cristalografie, Sofia, Bulgaria  
▪ Septembrie 2011, Istanbul Technical University, Istanbul, Turcia  
▪ Octombrie 2014, Scoala de vara, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
▪ Februarie - iunie 2018, cursurile Scolii de inventica 2018, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
▪ Octombrie- Noiembrie 2018, Specializare pentru Competențe cheie comune mai multor ocupații - Comunicare în limba engleză  
▪ Noiembrie - Decembrie 2019, curs postuniversitar de Etică și integritate academică

## ANEXE

▪ Anexa 1 - Lista articolelor publicate  
▪ Anexa 2 - Lista proiectelor de cercetare

# Anexa 1 - Lista articolelor publicate

1. **Plopa Olga**, C. Fosalau, "Considerations on Digital Impedance Measurements", Proceedings of 6<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems, SIELMEN 2007, October 4-6, Chişinău, 2007, Vol. II, pp. 32-37.
2. **Plopa Olga**, C. Fosalau, Cretu M., "Grützmacher bridge as operation principle for a digital impedance meter", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV (LVIII), FASC 4, pp. 1107-1112, 2008.
3. Zet C., **Plopa Olga**, Damian C., Fosalau C., "Virtual Impedance spectroscopy for electrolytical cells", 16<sup>th</sup> IMEKO-TC4Symposium, pp. 651-656, September 22-24, Florence, 2008.
4. Costineanu D., Fosalau C., Damian C., **Plopa Olga**, "Triangulation-based 3d image processing method and system with compensating the errors of shadowing", 16<sup>th</sup> IMEKO-TC4Symposium, pp. 460-463, September 22-24, Florence, 2008.
5. Kalvachev Y., Ganev V., Macheva Lubomira, **Plopa Olga**, Ciobanu Romeo, "GRID-embedded Remote Instrumentation Applied in the Earth Sciences", International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2009, IDS Number: BOB04, ISSN 1314-2704, former ISBN 978-954-91818-1-4, pp. 79-86 Indexat ISI Web of Knowledge)
6. Ursan G. A., Vremeră E., Ursan Maria, **Plopa Olga**, "Hybrid Electrical Vehicle, Control System for Parallel Design", 3rd International Symposium on Electrical Engineering and Energy Converters, pp. 151, September 24-25, 2009, Suceava, ISSN 2066-835X.
7. **Plopa Olga**, Creţu M., "Possibilities of Digitizing of Grützmacher Bridge", 7<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, pp. I-231 - I-234, October 8-9, 2009, Iaşi, Romania.
8. **Plopa Olga**, Spiridonici A. M., Pîslaru M., Rusei R., "A Making-decision System Based on Fuzzy Rules for Quality Assurance in Production Process", 7<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2009, pp. I-36 - I-39, October 8-9, 2009, Iaşi, Romania.
9. **Plopa Olga**, Seliman Cătălina, Damian C., "Environmental Parameters Laboratory Measurements With Virtual Instrumentation", Ecological agriculture - priorities and perspectives, the 52<sup>nd</sup> Scientific Conference, Book of abstracts pg. 62, October, 2009.
10. Seliman Cătălina, **Plopa Olga**, Damian C., Creţu M., "Urban Environment Influence on the Surface Water Quality in the City of Iaşi", Ecological agriculture - priorities and perspectives, the 52<sup>nd</sup> Scientific Conference, Book of abstracts pg. 38, October, 2009.
11. Ursan G. A., Vremeră E., Ursan Maria, **Plopa Olga**, "Advanced Automotive Communication Networks, CAN Protocol Technology", Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LV (LIX), FASC 3, pp. 43-56, 2009.
12. **Plopa Olga**, Creţu M., Burlacu Ramona, Costineanu D., "A new approach of digital potentiometers: digital impedance measurements", 17<sup>th</sup> Symposium IMEKO TC 4, pp. 415-418, September 8-10, 2010, Kosice, Slovakia (Indexat Scopus)
13. **Plopa Olga**, Ursan G.A. and Astărăstoaie Daniela, "Implementation of virtual impedancemeter", EPE 2010, The 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, pp. I-371- I-374, Iasi, România 28-30 October 2010.
14. **Plopa Olga**, "Implementing digital potentiometer in impedance measurements", MTC 2011, 7<sup>th</sup> International Conference Management of Technological Changes, pp. 405-407, 1-3 Septembrie 2011, Alexandroupolis, Grecia (Indexat ISI Web of Knowledge)
15. **Plopa Olga**, Burlacu Ramona, Schreiner Cristina, "Considerations on new biosensor technology", 8<sup>th</sup> International Conference on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2011, pp 402-407, 13-15 octombrie 2011, Chişinău.
16. Comelia Lorenz, **Olga Plopa**, Bogdana Florean, Anca Pinte, "Development of electromagnetic shielding systems with chiral honeycomb layered multiwire structure", 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, pp. 48-51, 17-18 October 2013 Chişinău, Rep. of Moldova
17. Comelia Lorenz, **Olga Plopa**, Andrei Niagu, Daniela Astarastoaie, "Methods for testing the shielding efficiency of electromagnetic shielding systems with hexachiral structure", 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, pp. 60-63, 17-18 October 2013 Chişinău, Rep. of Moldova
18. Comelia Lorenz, **Olga Plopa**, Georgiana Maria Moraru, Cristian Bejenaru, "Dielectric specific characteristics of nanostructured cores based on polysulfone in Salisbury and Jaumann configuration", 9th International Conference and Exhibition on Electromechanical and Power Systems SIELMEN 2013, pp. 84-87, 17-18 October 2013 Chişinău, Rep. of Moldova
19. **Plopa Olga**, Ursan Maria, Tabrea Adrian, "Panels and profiles for constructions based on bio-composites", International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering EPE 2014, Iasi, 16-18 October 2014, pp. 873 - 876, INSPEC Accession Number: 14791714, DOI: 10.1109/ICEPE.2014.6970036, (Indexat ISI Web of Knowledge, IEEE, Scopus)
20. Arădoaei S., **Plopa Olga**, Symmetrical components evaluation in real time, Buletinul Institutului Politehnic din Iaşi, Volumul 63 (67), Fasc. 2, 2017, pp. 27-27.
21. Schreiner C., Ciobanu R.C., Vlaicu I. and **Plopa O.**, Innovative Nano-materials and Architectures for Integrated Piezoelectric Energy Harvesting Applications, 15<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, 31 August to 2 September 2017, ISSN 1106-5516, ISBN 978-960-7475-53-4.
22. Hana Uršič, Romeo Ciobanu, **Olga Plopa**, Polyoxodic Thick Films for Piezoelectric Energy Harvesters, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-3975-4, September 14-15, 2017. (Indexat Scopus)
23. Calin Rugina, **Olga Plopa**, Alexandra Iulia Vizitiu, Mobile Applications for Smart Notifications, 22nd IMEKO TC4 International Symposium & 20th International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, ISBN 978-606-13-3975-4, September 14-15, 2017. (Indexat Scopus)
24. Camelia Petrescu, **Olga Plopa**, Using Differential Evolution Algorithms for the Analysis of Nonlinear Circuits, 11th International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN 2017), pp. 196-200, USB PROCEEDINGS - ISBN 978-1-5386-1845-5, 11 October 2017 Iasi / 12-13 October 2017, Chisinau. (Indexat WoS, IEEE, Scopus)
25. Liviu Breniuc, Cristian Győző Haba, **Olga Plopa**, Laurentiu-Iulian Ungureanu, Electrochemical RFID Sensor for Gas Concentration Measurement, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19 2018, Iaşi, Romania (Indexat WoS, IEEE, Scopus)
26. Cristian Győző Haba, Liviu Breniuc, **Olga Plopa**, Ileana Ursu, Multiple Gas Sensing Platform with RFID Connectivity, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19 2018, Iaşi, Romania (Indexat WoS, IEEE, Scopus)
27. I.D. Vlaicu, M. Maček Kržmanc, A.V. Maraloiu, D. Ghica, I.F. Mercioniu, M. Ştefan, A.M. Vlaicu, R.F. Negrea, A.C. Kuncser, Ş. Bulat, R. Ciobanu, **O. Plopa**, Limits and Particularities of the Synthesis of Ba<sub>x</sub>Ca<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> for Piezoelectric Applications, by Topochemical Conversion from Molten Salt Solutions, 2018 International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE 2018, October 18-19 2018, Iaşi, Romania (Indexat WoS, IEEE, Scopus)
28. Romeo Cristian Ciobanu, Marius Andrei Olariu, George-Andrei Ursan, Mihaela Aradoaei and **Olga Plopa**, Modeling and Simulation of Nanoparticles Dispersion for the Realization of ACFs, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering 2018, November 1 - 3, 2018 Bucharest, Romania (Indexat WoS, IEEE, Scopus), WOS:000480396400034, ISBN:978-1-5386-7212-9, IDS Number: BN3NN
29. George-Andrei Ursan, **Olga Plopa**, Maria Ursan, Use of Electric circuits' Simulation Methods, as New Methods of Learning/Experimentation in an Electrical Laboratory, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN 2019), 10-11 October 2019, Chisinau, R. Moldova, (Scopus, IEEE), pp. 532-535, INSPEC Accession Number: 19172233, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905857, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0
30. **Olga Plopa**, Sebastian-Teodor Aradoaei, George-Andrei Ursan, A New PSpice Implementation of a Three-Phase Induction Machine Model, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN 2019), 10-11 October 2019, Chisinau, R. Moldova, (Scopus, IEEE), pp. 520-525, INSPEC Accession Number: 19172232, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905799, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0

31. **Olga Plopa**, Marius Paulet, George-Andrei Ursan, Laurentiu Ungureanu, Cristina Schreiner, Capacitive C and RC Sensorial Test Systems in LabVIEW Graphic Programming Environment with NI USB-6210 Acquisition Board, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN 2019), 10-11 October 2019, Chisinau, R. Moldova, (Scopus, IEEE), pp. 632-635, INSPEC Accession Number: 19172180, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905884, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0
32. Marius Paulet, **Olga Plopa**, George-Andrei Ursan, Ileana Ursu, *Vibration and Mechanical Shock Monitoring Using Flexible Piezoelectric Sensors*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN 2019), 10-11 October 2019, Chisinau, R. Moldova, (Scopus, IEEE), pp. 636-639, INSPEC Accession Number: 19172214, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905827, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0
33. Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Contofan Cosmin, Aradoaei Mihaela, Ursan Maria, *Optical Evaluation Systems for Anisotropic Composite Materials Quality Assessment*, 12th INTERNATIONAL CONFERENCE AND EXHIBITION ON ELECTROMECHANICAL AND ENERGY SYSTEMS (SIELMEN 2019), 10-11 October 2019, Chisinau, R. Moldova, (Scopus, IEEE), pp. 690-693, INSPEC Accession Number: 19186627, DOI: 10.1109/SIELMEN.2019.8905831, Electronic ISBN: 978-1-7281-4011-7, USB ISBN: 978-1-7281-4010-0
34. Gabriela Postolache, Alexandru Trandabat, **Olga Plopa**, Pedro Silva Girão and Octavian Postolache, Wearable devices for studying microvascular reactivity – it is feasible?, 7-th edition of the International Conference on e-Health and Bioengineering, EHB 2019. 21-23 November 2019, Iasi, Romania, in curs de publicare(Indexat WoS, IEEE, Scopus) WOS:000558648300137
35. João Monge, Octavian Postolache, **Olga Plopa**, Alexandru Trandabat, Oliver Schreiner and Thomas Schreiner, Glucose Detection in Sweat using Biosensors, The 7th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering, EHB 2019. 21-23 November 2019, Iasi, Romania, DOI: 10.1109/EHB47216.2019.8970023, Electronic ISBN: 978-1-7281-2603-6, USB ISBN: 978-1-7281-2602-9, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-2604-3, Electronic ISSN: 2575-5145, Print on Demand(PoD) ISSN: 2575-5137, (Indexat WoS, IEEE, Scopus) WOS:000558648300153
36. **Olga Plopa**, Marius Paulet, George-Andrei Ursan, Laurentiu Ungureanu, Cristina Schreiner, Capacitive C and RC sensorial test systems for automatic lighting control, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, sectia Electrotehnica, Energetica, Electronica, VOL 65 (69), FASC 4, pp. 61-70, 2019
37. Drobota, M., Butnaru, M., Vornicu, N., **Plopa, O.**, Aflori, M., *Facile Method for Obtaining Gold-Coated Polyester Surfaces with Antimicrobial Properties*, ADVANCES IN POLYMER TECHNOLOGY, Volume: **2020**, Article Number: 4504062, DOI: 10.1155/2020/4504062, Published: APR 2 2020, Document Type:Article, Impact Factor 1.539 (2019), 1.589 (5 year), Publisher WILEY-HINDAWI, ADAM HOUSE, 3RD FL, 1 FITZROY SQ, LONDON, WIT 5HE, ENGLAND, ISSN: 0730-6679, eISSN: 1098-2329, **WOS:000526854400001**
38. Laurentiu Ungureanu, Ciobanu Romeo, Schreiner Cristina, Mihaela Aradoaei, **Plopa Olga**, Flexible Piezo-Electric Composites for 3D-Printed Harvesters, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020), October 22-23, **2020**, Iasi, Romania. (In curs de indexare IEEE)
39. Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Ursan Maria, Simulation of Electrical Circuits Using Data Acquisition Boards for Online Education, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020), October 22-23, **2020**, Iasi, Romania. (In curs de indexare IEEE)
40. Contofan Iulian Cosmin, Ursan George-Andrei, **Plopa Olga**, Ursan Maria, Correlation Between Concentration and Particles Size in Order to Optimize the Thermal Heating Process by Exposure of Composite Materials to Microwave Radiation, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE 2020), October 22-23, **2020**, Iasi, Romania. (In curs de indexare IEEE)

## Anexa 2 – Lista proiectelor de cercetare

Programul/Proiectul	Titlul	Funcția	Perioada
CNCSIS 164/2006 Tema 35,	"Noi materiale in constructia de dispozitive de masura"	Membru in echipa de cercetare	2006
CNCSIS 164/2006 Tema 26,	"Sistem informatic virtual de instruire interactiva la distanta in domeniul masurarilor electrice"	Membru in echipa de cercetare	2006
CEEX M4 110/2006	"Extinderea posibilitatilor de masurare continua on-line a parametrilor poluanti din apa si aer pentru un laborator de mediu"	Membru in echipa de cercetare	2006-2007
CEEX 57/2006	"Sistem integrat de inspectie video-inteligenta a materialelor textile, dezvoltat prin metode virtuale de procesare a imaginii"	Membru in echipa de cercetare	2006-2008
CNCSIS 80/2007 Tema 24 (453)	"Noi materiale in constructia de dispozitive de masura"	Membru in echipa de cercetare	2007
CNCSIS 80/2007 Tema 16 (443)	"Sistem informatic virtual de instruire interactiva la distanta in domeniul masurarilor electrice"	Membru in echipa de cercetare	2007
CNCSIS Td-118, ct. 344/2007	„Cercetări privind măsurarea numerică a impedanțelor”	Director proiect	2007-2008
Capacități, M III, Bilateral România – Bulgaria, nr. 62/1.07.2008	"Instrumentație la distanta pentru noile griduri regionale dedicate", -RO-BU In-Grid-	Tânăr cercetator	2008-2009
PN II Parteneriat 11-060/2007	"Fotodetectori bazati pe nanofire multisegment"	Membru in echipa de cercetare	2008-2010
MANUNET ERA NET, nr. 7-038/2011	"Dezvoltarea de bio-senzori prin intermediul unei tehnologii inovative de electroacoperire a structurilor carbonice cu polimeri activi"	Responsabil proiect	2011-2014
Eureka traditional, nr. 308E/19.08.2011	„Dezvoltarea de panouri compozite izolatoare pe bază de deșeuri de fulgi/pene, pulbere de lemn și plastic reciclat pentru clădiri ecologice tip „conceptul cladirii verzi”	Responsabil proiect	2011-2014
ERA NET CrossTexNet, nr. 7-058/27.04.2012	„ESDGarm-Core conductive fibres based ESD protective garments”	Membru in echipa de cercetare	2012-2014
POS CCE OP 2.3.2, ID nr. 1574, Cod SMIS 44011, Nr. 620/30.12.2013.	„Crearea centrului de cercetare-dezvoltare pentru nano-senzori electrochimici cu aplicatii multisectoriale”	Membru in echipa de cercetare	2013-2015
POS CCE OP 2.3.1, ID nr. 1368, Cod SMIS 40789, nr. 471/30.05.2013.	„Noi senzori hibridi bazati pe nanostructuri de carbon și polimeri electroactivi, cu aplicații intersectoriale”	Membru in echipa de cercetare	2013-2015
ERANET, ct. 9/2015	"Senzori integrați cu caracteristici microfluidice folosind tehnologia LTCC"	Membru in echipa de cercetare	2015-2017
ERANET, ct. 51/2016	"Nanomateriale și arhitecturi inovatoare pentru aplicații integrate de captare a energiei piezoelectrice"	Director proiect	2016-2019
POC-A1- A1.1.4 – E-2015 ID 37 766 ct. 68/08.09.2016	"Diversificarea activitatii de CD prin elaborarea de platforme nano-senzoriale pentru detectia electrochimica și cuantificarea unor bio- si imuno-markeri cu aplicatii medicale, de mediu si securitate"	Membru in echipa de cercetare	2016-2020
POC-A1- A1.2.3., ID P_40_443, cod MySMIS:105689, ct. nr. 86 / 08.09.2016, ct. subsidiar nr. 6353/25.09.2017//392/28.09.2017	„Parteneriate pentru transfer de cunoștințe în domeniul materialelor polimere folosite în ingineria biomedicală”, acronim POINGBIO,	Director proiect	2017-2019
PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 17/2018	Îmbunătățirea tehnologiilor de printare pentru fabricarea economica a sistemelor de analiză tip Point of Care	Membru in echipa de cercetare	2018-2020
PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 18/2018	"Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabila sub actiunea campului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale"	Membru in echipa de cercetare	2018-2020
PNIII - ERANET, COFUND-MANUNET, nr. 22/2018	"Sistem de sortare a deșeurilor de constructii si demolari (DCD) bazat pe robotică avansată"	Membru in echipa de cercetare	2018-2020
PNIII-COFUND-ERANET MANUNET III, nr. 96/2019	"Dispozitive flexibile și elastice printate 4D de captare a energiei piezoelectrice, bazate pe elastomeri inovativi elctro-adaptabili"	Membru in echipa de cercetare	2019-2021
PNIII - ERANET, MANUNET-III nr. 149/2020	"Biosenzori bazati pe arhitecturi nanofluidice pentru detectia proteinelor umane"	Membru in echipa de cercetare	2020-2022
ERANET-EURONANOMED-INTREPIDUS-1, nr. 193/2020	"Membrane nanoporoase pentru pseudolivrarea intratecala a medicamentelor"	Membru in echipa de cercetare	2020-2023