



INFORMAȚII PERSONALE

Oana-Cristina BENIUGĂ



 Bd. D. Mangeron nr. 21-23, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, 700050 Iași, România, birou EN-309

 +4(0)232-701168;

 oana.beniuga@tuiasi.ro; oana-cristina.beniuga@academic.tuiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2016 – prezent

Șef lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul. D. Mangeron nr. 67, cod 700050

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică

Discipline predate: Sisteme integrate de protecție și automatizare (curs și aplicații), Dezvoltare durabilă – strategii și prognoze (curs și aplicații), Sisteme cu evenimente discrete – modelare și simulare (curs și aplicații), Automatizarea proceselor energetice industriale (curs și aplicații), Protecția prin relee (curs și aplicații), Automatizarea sistemelor electroenergetice (curs și aplicații), Tehnologia fabricării aparatelor electrice

Tipul sau sectorul de activitate: Educație – învățământ superior.

Octombrie 2015 – Februarie 2016

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul. D. Mangeron nr. 67, cod 700050

Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată, Departamentul de Energetică

Discipline predate: Automatizarea sistemelor electroenergetice (aplicații), Tehnologia fabricării aparatelor electrice

Tipul sau sectorul de activitate: Educație – învățământ superior.

Mai 2015 – Februarie 2016

Expert metrolog

Biroul Român de Metrologie Legală – Serviciul Județean de Metrologie Legală Iași

Evaluări privind aplicarea normelor în vigoare și respectarea cerințelor tehnice și de management în conformitate cu standardul SR EN ISO 17025:2005.

Audit în conformitate cu standardul SR EN ISO 19011:2011.

Tipul sau sectorul de activitate: Metrologie Legală

Iunie 2013 – Mai 2015

Inginer electroenergetic

SC ELEMATIS TECH SRL Iași - detașare conform art. 45-46 din Codul Muncii la Biroul Român de Metrologie Legală – Serviciul Județean de Metrologie Legală Iași

Evaluarea agenților economici în vederea acordării autorizațiilor de verificator metrolog și supravegherea activității acestora. Evaluări privind aplicarea normelor în vigoare și respectarea cerințelor tehnice și de management în conformitate cu ISO 17025:2005, proceduri specifice, etc.

Tipul sau sectorul de activitate: Metrologie Legală

Noiembrie 2009 – Decembrie 2010

Inginer

SC ELECTRA SA Iași - detașare conform art. 45-46 din Codul Muncii la Biroul Român de Metrologie Legală – Serviciul Județean de Metrologie Legală Iași

Evaluări privind aplicarea normelor în vigoare și respectarea cerințelor tehnice și de management în conformitate cu ISO 17025:2005, proceduri specifice, etc.

Tipul sau sectorul de activitate: Metrologie Legală

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 10.10.2022 – 10.11.2022** **Program de formare profesională – Competențe antreprenoriale**
SC FRONTIER MANAGEMENT CONSULTING SRL
Certificat de absolvire nr. 0004635/2022
- 21.07.2020 – 21.09.2020** **Curs postuniversitar Manager energetic – gestiunea energiei**
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată;
Adeverință nr. 22218/IEEIA_21/29.10.2020
- 24.02.2017 – 18.03.2017** **Program de specializare Competențe cheie comune mai multor ocupații. Comunicare în limba engleză**
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași
Certificat de absolvire nr. 00055702/18.01.2018
- 01.03.2011 – 28.02.2013** **Cercetător postdoctoral**
Tema: Controlul efectelor acumulărilor de sarcini electrostatice asupra mediului din electronică și ICT
Domeniul: Mediu-dezvoltare durabilă
În cadrul proiectului POS-DRU "Performanță prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare" (PERFORM-ERA) ID 57649
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată;
Atestat de studii postdoctorale nr. 7975/29.04.2013
- 02.10.2006 – 25.09.2009** **Doctor în Inginerie electrică**
Tema: Studii teoretice și experimentale privind utilizarea procesării numerice a imaginilor în metrologie
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată;
- 02.10.2006 – 01.07.2007** **Master în Inginerie Electrică**
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată);
Specializarea: Sisteme Informatică de monitorizare a mediului
- 01.10.2001 – 01.07.2006** **Studii universitare de licență**
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Electrotehnică (Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată);
Specializarea: Inginerie electrică / Metrologie și sisteme de măsurare
- 15.09.1997 – 15.06.2001** **Studii liceale**
Liceul Economic nr.1, Iași
Specializarea: Finanțe-Contabilitate

EXPERIENȚĂ ÎN PROIECTE DE CERCETARE

08/2021 – 12/2021

Grant intern TUIASI

Titlul proiectului: Organic pollutant reformation to green hydrogen using non-thermal plasma technologies REFORM2H2, contract GI/P11_IDEI 2021 (finanțat de TUIASI)

Funcția în cadrul proiectului: Director proiect

Valoarea proiectului: 40000 lei

2008-2009

Titlul proiectului: Studii teoretice și experimentale privind utilizarea procesării numerice a imaginilor în metrologie, PN II RU TD nr. 92/2008 (finanțat de UEFISCSU)

Funcția în cadrul proiectului: Director proiect

Valoarea proiectului: 26862,02 lei

12/2022 – 06/2023

Grant intern de tip top-down -Operaționalizarea Centrului de Inovare Digitală al TUIASI în cadrul proiectului "DigitAll@TUIASI - Transformare digitală pentru profesiile viitorului", contract GI-TD-DigitAll-1/2022 (finanțat de TUIASI)

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 81675 lei

11/2020 – 11/2022

Titlul proiectului: „Double-sided biotreatment of polymeric foil for food packaging using coupled DBD-Corona non-thermal plasma (PlasmaPack)”, ERANET-MANUNET-

PlasmaPack , contract UEFISCDI nr. 214/2020. www.plasmapack.ieceia.tuiasi.ro

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 633100 lei

11/2020 – 11/2022 Titlul proiectului: „Experimental model for demonstrating the feasibility of increasing the therapeutic potential of wheat sprouts by treating them with non-thermal plasma activated water (PAW)”, Proiect experimental demonstrativ PN-III-P2-2.1-PED-2019-0556, contract UEFISCDI nr. 361PED/2020. www.phytopaw.ieceia.tuiasi.ro

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 270000 lei

03/2020 – 03/2022 Titlul proiectului: „Atmospheric pressure nonthermal plasma reactor for preTREATment of pOlymeric substrates used in printable FLEXible electronics manufacturing (Treatoflex)”, ERANET-MANUNET-III-Treatoflex , contract UEFISCDI nr. 146/2020. www.treatoflex.ieceia.tuiasi.ro

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 522500 lei

07/2020 – 12/2021 Titlul proiectului: „Evaluation of the activated water produced by different non-thermal plasma reactors (PAW-Ev)”, PN-III-P3-3.1-PM-RO-FR-2019-0213, contract UEFISCDI nr. 19BM/2019. www.paw-ev.tuiasi.ro

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 10096 lei

02/2021 – 04/2021 Titlul proiectului: Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT, contract Agent economic nr. 26153/2020 – Electro Alfa International Botosani

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 82791 lei (fără TVA)

07/2017 – 12/2019 Titlul proiectului: „Increasing the Agricultural Production in Greenhouses using Non-Thermal Plasma Activated Water Technology for Irrigation”, Proiect de cercetare exploratorie PN-III-P4-ID-PCE-2016-0277, contract UEFISCDI nr. 15/2017. www.awaq.ieceia.tuiasi.ro

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 800000 lei

2008 – 2009 Titlul proiectului: Instrumentatie la distanta pentru noile griduri regionale dedicate, PN II CAPACITĂȚI, nr. 62 CB/2008

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 121869,49 lei

2007-2009 Titlul proiectului: Sistem video automatizat cu grad ridicat de interschimbabilitate pentru etalonare metrologică a echipamentelor de măsurare, PN2-Parteneriate, contract 72-173/2008 (CNCSIS)

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 580510 lei

2007-2010 Titlul proiectului: Sistem video inteligent de comandă a semaforizării intersecțiilor destinat diminuării congestiilor rutiere și reducerii poluării fizico-chimice și fonice a mediului, PN2-Parteneriate, 71-100 / 2007 (CNCSIS)

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 736427 lei

2006-2008 Titlul proiectului: Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul sistemelor distribuite de monitorizare a mediului, CEEX Modul

3, contract nr. 201/2006

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 155400 lei

2006-2008

Titlul proiectului: Sistem informatic de instruire interactiva bazat pe algoritmi multitask de mare viteza dezvoltat pe platforma reconfigurabila online pentru aplicatii de tip laborator virtual, CEEX – Modul 1 – Infosoc, contract nr. 137/2006

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 795164 lei

2006-2008

Titlul proiectului: Dezvoltarea parteneriatelor C/D in vederea promovării unor proiecte europene în domeniul video-inspecției inteligente a materialelor textile, CEEX – Modul 3, contract nr. 194/ 2006

Funcția în cadrul proiectului: Membru

Valoarea proiectului: 160000 lei

STAGII DE CERCETARE

1 februarie 2012 – 31 mai 2012

Stagiu de cercetare PERFORM-ERA, Slovak University of Technology in Bratislava, Electrical Engineering Faculty, Bratislava, Slovacia

1 octombrie 2007 – 31 decembrie 2007

Bursă oferită de Ministerul Educației prin Agenția de Credite și Burse de Studii - Stagiu de cercetare "Nicolae Titulescu", Universidad Carlos III de Madrid, Escuela Politecnica Superior, Madrid, Spania

21 februarie 2006 – 21 mai 2006

Stagiu de cercetare ERASMUS, Universite d'Orleans, Institut Universitaire de Technologie de l'Indre, Chateauroux, Franța

PREMII OBȚINUTE

- Premiul pentru grupul care a contribuit la atragerea celor mai multe fonduri publice pentru cercetarea științifică
Grupul coordonat de Prof. univ. dr. ing. Radu BURLICĂ
Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată | Suma atrasă: 1.429.900 lei.
Premiile pentru excelență în cercetarea științifică acordate în 2023 de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Premiarea rezultatelor cercetării 2021, articol zona roșie, cod de depunere: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58293, Lista 1 (parțial 2) 26.11.2021

PUBLICAȚII / ARTICOLE

Activitatea de cercetare a fost sintetizată într-o teză de doctorat și un număr de peste 60 de lucrări științifice, dintre care:

- 10 articole publicate în reviste cotate ISI
- 13 articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI);
- 36 articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI) și ISI Proceedings precum și lucrări neindexate în baze de date;
- 3 cărți de specialitate;
- 1 carte de curs;
- 1 îndrumar de laborator;
- 5 cereri de brevete naționale.

MOBILITATI EXTERNE

- Mobilitate ERASMUS+ (for training) Staff week, in cadrul UNIVERSITY OF ŽILINA, Žilina, Slovacia, 17.04.2023 - 21.04.2023
- Mobilitate ERASMUS+ (for teaching) in cadrul Iscte-Instituto Universitario de Lisboa, Lisabona, Portugalia în perioada 28.02.2023 - 03.03.2023
- Mobilitate ERASMUS+ (for training) in cadrul Universitat Politècnica de Catalunya in Vilanova, Spania în perioada 14.06.2022 - 18.06.2022
- Mobilitate ERASMUS+ (for teaching) in cadrul CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Department of Electrical Engineering Computer Engineering and Informatics, Limasol, Cipru, în perioada 10.09.2021 – 15.09.2021
- Erasmus Staff Week la University of Lille, Franța, în perioada 23.06.2021 – 24.06.2021 (ediția virtuală)

- Mobilitate ERASMUS+ (for teaching) in cadrul University of Cyprus, Department of Electrical and Computer Engineering, în perioada 05.06.2019-13.06.2019.
- Mobilitate ERASMUS+(for teaching) în cadrul Université d'Orléans, IUT de l'Indre, în perioada 28.05.2018 – 04.06.2018;

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE

EPE Iași (2008, 2016, 2018, 2020, 2022), MPS Cluj-Napoca (2017, 2019, 2021, 2023), ISNTP 11 Padova, Italia (2018), ATEE Bucuresti (2017), OPTIM Brașov (2021), IMEKO (2007, 2017), SIELMEN Chișinău (2011, 2019, 2021), EM Chisinau (2016), EMC Europe 2012, EMD 2012, INGRID 2007, MTC 2009, ICICTE 2009, ELS 2011, DrETc 2011, ICEEM06 2011, IN-TECH 2011, TSP 2012, MM 2012, WCIT 2012, CEM 2012 etc.

ALTE ACTIVITĂȚI

Proiect de mobilități de tip INTERNATIONAL RESEARCH Project (IRP)

Titlul proiectului: PLASMEAU - Plasmas non-thermiques pour la dégradation des contaminants émergents dans l'eau", finanțat de CNRS Franța (≈10000 Euro/an)

Aprobat în anul 2023. Perioada de derulare a mobilităților: 2024-2028

Membru echipă.

COMPETENȚE PERSONALE

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	C1	B2	B2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Aptitudini de muncă în echipă;
- Bune abilități de comunicare;
- Bun organizator;

Asociații profesionale

- Membru SETIS (Societatea Absolvenților Facultății de Electrotehnică din Iași);
- Membru IAENG – International Association of Engineers (Member Number 171064)
- Membru IAOE – International Association of Online Engineering (Member ID 10052)
- Membru WASET World Academy of Science, Engineering and Technology
- Membru SDIWC - The Society of Digital Information and Wireless Communications (Member ID 23274)
- Membru IAAC International Association of Academic plus corporate (FRTJQC -CE004421)
- Membru ISEA International Statistical Engineering Association
- Membru World Society of Sustainable Energy Technologies WSSET (membership number 2910)

Competențe informatice

O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office, Matlab (Simulink, PNTTool), EN-Roads simulator.

Competențe tehnice

Principiile de funcționare ale releelor de protecție, prelucrarea digitală a imaginilor, metrologie, descărcări electrostatice, plasma non-termică și aplicațiile plasmei.

Alte competențe

Certificat auditor pentru sisteme de management ale laboratoarelor de încercări și etalonări, în conformitate cu standardele 17025:2005 și 19011:2011, emis de Mișcarea Română pentru Calitate.