

INFORMAȚII PERSONALE



Marius Andrei OLARIU

📍 Pojamniciei 18, 700555 Iași (Romania)

☎ 0040 744 474 232

✉ molariu@tuiasi.ro

💬 Skype maolariu

PROFILUL PERSONAL
EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007–Prezent

Profesor universitar, Conferențiar universitar, Șef de lucrări, Asistent universitar, Preparator universitar

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Iași (România)

Activitate didactică:

Cursuri și lucrări practice de laborator cu studenții din anii 2 și 3 de studiu la disciplinele: Materiale electrotehnice, Defectoscopie și diagnoza, Masurări electrice și electronice, Metrologie și tehnica terstarilor, Etica tehnică și a afacerilor.

Activitate de cercetare științifică și management proiect:

Elaborare de lucrări științifice publicate în reviste de specialitate cu factor de impact, Director a șase granturi obținute prin competiție națională și internațională; membru în echipele de cercetare a 10 granturi și contracte de cercetare.

2019–prezent

Conducător de doctorat în domeniul ingineriei electrice

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Iași (România)

Responsabilități:

Coordonare activitate științifică doctoranzi în domeniul ingineriei electrice

10/2009–02/2010

Stagiar

Comisia Europeană, DG INFSO (actualul DG CONNECT), Bruxelles (Belgia)

Responsabilități:

Administrare și organizare sesiune de evaluare tehnică și administrativă proiecte în cadrul competiției e-Infrastructures și GEANT;

Elaborare politici europene în domeniul e-Infrastructurilor;

2013–Prezent

Evaluator proiecte

Comisia Europeană, Bruxelles (Belgia)

Evaluare de proiecte în cadrul programului FP7 pentru EACI (informații suplimentare pot fi furnizate numai cu acordul angajatorului), H2020, UEFISCDI

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1999–2004

Inginer diplomat

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Iași (România)

2004–2005

Masterat

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Iași (România)

2004–2009 **Doctor în inginerie electrică**

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Iași (România)

Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind asigurarea calității micro și nanomaterialelor pe baza analizei sarcinii electrice spațiale”

2005–Prezent **Stagii de pregătire internaționale**

Hanseo University, South Korea - October-November 2008, Lecturer

Kyushu University, Fukuoka, Japan, July 2008, Research stage

Universite Paul Sabatier, Toulouse, France, May-July 2006, Research intern – Romanian Government Fellow

Universite Montpellier II, France, March-May 2005 ERASMUS student

2012–Prezent **Alte training-uri**

EvalPartners (UNICEF/IOCE) – January – March 2012, National Evaluation Capacity Development for Country-led M&E Systems (online course)

American Evaluation Association 2012, eStudy - Creating Surveys to Measure Performance and Assess Needs - Michelle Kobayashi

American Evaluation Association 2012, eStudy - Monitoring and Evaluation (M&E) Planning for Programs/Projects - Scott Chaplowe

American Evaluation Association 2012, eStudy: Social Network Analysis for Beginners - Kimberly Fredericks

International Institute of Business Administration, 2012 IIBA ABC Webinar Series - The Business Analyst /Project Manager - Bob Wysocki

American Evaluation Association 2012 eStudy: Introduction to Evaluation – Tom Chapel

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
franceză	C1	C1	C1	C1	B2

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

Competențe de comunicare

Abilități de furnizare de informații către grupuri ținte și public cu diferite nivele educaționale;
Comunicări orale tehnice și/sau sociale;
Gestionare și rezolvare a conflictelor interumane și/sau sociale;

Competențe organizaționale/manageriale

Management proiecte;
Elaborare de bugete, identificare grup țintă, dezvoltare diagrame GANTT, elaborare planuri de afaceri;
Redactarea propunerilor de proiecte științifice, educaționale și/sau dezvoltare instituțională economică și/sau academică (CEEX, PCNDI II, PCNDI III, CNCSIS, PTE, ERA NET, POSDRU, POCU,

POSCCE);

Draftarea rapoartelor tehnice și financiare proiecte (etape intermediare, finale) atât în cadrul proiectelor finanțate din surse naționale cât și internaționale;

Conducerea activităților de achiziții;

Negociere contracte;

Menținere legătură cu autorități contractante/finanțatoare.

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe tehnice:

- caracterizarea comportamentului dielectricilor, (mecanisme de polarizare, conducție, relaxare și pierderi dielectrice) cu ajutorul spectroscopiei dielectrice de banda larga ($- 10^6\text{Hz} - 3\text{GHz}$);
- studiul evoluției sarcinii electrice spațiale și transport de sarcină (metoda undei termice (TSM) și metoda curenților de depolarizare termostimulați (TSDC)).
- electromanipularea nano și microparticulelor cu ajutorul dielectroforezei pentru dezvoltarea de platforme cu microelectrozi interdigitați pentru senzori.
- electromanipularea celulelor biologice (linii celulare tumorale, celule primare) cu ajutorul dielectroforezei;
- serigrafiera funcțională a dispozitivelor electrice și electronice (ex. microelectrozi interdigitați, electrozi electrochimici, senzori)

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Certificat ECDL pentru utilizarea calculatorului - Iulie 2004

Pachet MsOffice: editare text, lucru cu pagini de calcul, prezentări, MS Project; AUTOCAD; LabView;

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiect de Cercetare / Publicații

Listă selectivă de proiecte conduse în calitate de director de proiect:

- P1. Development of implantable bio-sensors for neurotransmitters evaluation, based on electrochemically coated conjugated polymer composites on carbon nano-porous structures / CarPolSense, PNII Capacitati M3, 567/2012, 2012-2013, Buget TUIASI – 26578lei
- P2. Explorarea proprietăților electrice și magnetice ale unei noi clase exotice de materie cuantică: izolatorii topologici (QuanTop), Bilateral Romania-China, 45BM/2016, 2016-2017 (15 luni) – Buget TUIASI – 17401 lei
- P3. Tehnologie de fabricare a filmelor conductive anizotropice nanostructurate cu arhitectură adaptabilă sub acțiunea câmpului electromagnetic, pentru aplicații electronice și biomedicale (cod COFUND-MANUNET III-AniConFilm-1), ctr. 18/2018, 2018-2020 Buget TUIASI - 551100 lei
- P4. DEZVOLTAREA PORTOFOLIULUI DE PRODUSE INOVATIVE AL SC CAOM SA PRIN TRANSFERUL TEHNOLOGIC AL UNEI MARCI TENSOMETRICE CU SENSIBILITATE RIDICATĂ, PNIII-P2-2.1-PTE, ctr. 39PTE/2016, 2016-2018, buget TUIASI - 578583 lei
- P5. Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetatori din diaspora, PN-III-P1-1.1-MCT-2016-0010, PN III RU MCT 4/2016, 112 zile(3 luni) – Buget TUIASI: 11120 lei
- P6. Retea wireless de senzori pasivi de hidrogen de tip flex-on-chip pe baza de OLC-uri (onion-like carbon) manipulate cu ajutorul dielectroforezei, H2Sense, PNII PCCA2013, ctr. 43/2014, 07.2014-09.2017 – buget TUIASI 685792 lei
- P7. CERCETARII ASUPRA ASIGURARII CALITATII BIO- SI NANO-MATERIALELOR CU

AJUTORUL ANALIZEI SARCINII ELECTRICE SPATIALE – 2007-2008, ctr. 33GR/2007, CNCSIS 50, Tema 38, respective tema 38 – Buget TUIASI – 100000lei

P8. Platforma microfluidică pentru detecția celulelor tumorale circulante (CTC) concentrate prin dielectroforeză-magnetoforeză și analizate prin spectroscopie dielectrică și de impedanță electrochimică-uCellDetect, PN III – P2-1.2-PCCDI-3PCCDI/2018, (2018-2020), Buget TUIASI - 1586250 lei

Listă selectivă de lucrări relevante:

1. Ina Turcan and Marius Andrei Olariu, Dielectrophoretic Manipulation of Cancer Cells and Their Electrical Characterization, ACS Comb. Sci. 2020, 22, 11, 554–578, 2020.
2. Olariu, M., Arcire, A. & Plonska-Brzezinska, M.E., Controlled Trapping of Onion-Like Carbon (OLC) via Dielectrophoresis, Journal of Electronic Materials (2016). doi:10.1007/s11664-016-4870-1, IF=1,579
Accession Number: WOS:000391126900055
3. Olariu, M. A.; Hamciuc, C.; Neacsu, O. M.; et al., MICROWAVE DIELECTRIC PROPERTIES OF POLYIMIDE COMPOSITES BASED ON TiO₂ NANOTUBES AND CARBON NANOTUBES, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES Volume: 14 Issue: 1 Pages: 37-44, IF=0,673
Accession Number: WOS:000463356800006
4. Olariu, M.; Arcire, A., Electrostimulated Desorption Hydrogen Sensor Based on Onion-Like Carbons as a Sensing Element, Journal of Electronic Materials, Volume: 47, Issue: 11, Pages: 6476-6483, NOV 2018, IF=1,579
Accession Number: WOS:000445474800017
5. M. A. Olariu, Corneliu Hamciuc, Lidia Okrasa, Elena Hamciuc, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Electrical properties of polyimide composite films containing TiO₂ nanotubes, 2015, DOI: 10.1002/pc.23851, IF=2,004
Accession Number: WOS:000415812000027
6. Olariu, M.A., Ciobanu, R.C., Ursache, S., Aradoaei, S., Experimental regarding the evolution of space charge in polyolefins insulation, Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, 14 October 2007 through 19 October 2007; DOI: 10.1109/CEIDP.2007.4451585, Category number07CH37929; Code 73236, IF=0
Accession Number: WOS:000254276700103
7. Elena Hamciuc, Mircea Ignat, Corneliu Hamciuc, Iuliana Stoica, Lubomir Dimitrov, Yuri Kalvachev, Marius Olariu, Electromechanical properties of polyimide composites containing titanium dioxide nanotubes, 2015/8/1, Journal High Performance Polymers, Volume 27, Issue 5, Pages 590-598., DOI: 10.1177/0954008315584185, IF=1,090
Accession Number: WOS:000357694400010
8. SUAT CETINER, SEYMA SIRIN, MARIUS OLARIU and A. SEZAI SARAC, Frequency and Temperature Dependence of Dielectric Behaviors for Conductive Acrylic Composites, Advances in Polymer Technology, Vol. 35, No. 1, 2016, DOI 10.1002/adv.21523, IF=2,073
Accession Number: WOS:000370077600003
9. Corneliu Sergiu Stan, Marcel Popa, Marius Olariu, Marius Sebastian Secula, Synthesis and Characterization of PSSA-Polyaniline Composite with an Enhanced Processability in Thin Films Open Chemistry. Volume 13, Issue 1, ISSN (Online) 2391-5420, DOI: 10.1515/chem-2015-0057, December 2014, IF=1,425
Accession Number: WOS:000355403100055
10. Cetiner, S ; Olariu, M ; Sarac, AS, FABRICATION OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-VINYL ACETATE)-POLY(N-METHYL PYRROLE) COMPOSITE NANOFIBERS, DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES, Volume: 8 Issue: 2 Pages: 677-683, Published: APR-JUN 2013, IF= 0.673
Accession Number: WOS:000322737500020
11. Suat Cetiner, Marius Olariu, Romeo Ciobanu, Hale Karakas, Fatma Kalaoglu and A. Sezai Sarac, Polypyrrrole/polyacrylonitrile composite films: Dielectric, spectrophotometric and morphologic characterization, FIBERS AND POLYMERS, Volume: 11, Issue: 6, Pages: 843-850, Published: SEP 2010, ISSN: 1229-9197, DOI: 10.1007/s12221-010-0843-9, IF=1,022
Accession Number: WOS:000282512800006
12. Suat Cetiner, Hale Karakas, Romeo Ciobanu, Marius Olariu, N. Ugur Kaya, Cem Unsal, Fatma Kalaoglu, A. Sezai Sarac,, Polymerization of pyrrole derivatives on polyacrylonitrile matrix, FTIR-ATR and dielectric spectroscopic characterization of composite thin films, Source: SYNTHETIC METALS, Volume: 160, Issue: 11-12, Pages: 1189-1196, Published: JUN 2010, ISSN: 0379-6779, DOI: 10.1016/j.synthmet.2010.03.007, IF=2,526
Accession Number: WOS:000279625900011
13. Aradoaei S, Darie R, Constantinescu G, Olariu M, Ciobanu R., Modified lignin effectiveness as compatibilizer for PET/LDPE blends containing secondary materials, , JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, Volume: 356 Issue: 11-17 Pages: 768-771 Published: APR 1 2010, ISSN: 0022-3093, DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2009.11.046, IF=2,488
Accession Number: WOS:000276665500050
14. Hamciuc, E. Hamciuc, M. Olariu, R. Ciobanu, Thermal and electrical behaviour of some hybrid polyimide films containing barium and titanium oxides, POLYMER INTERNATIONAL, Volume: 59, Issue: 5, Pages: 668-675, Published: MAY 2010, ISSN: 0959-8103, DOI: 10.1002/pi.2747, IF=2,352
Accession Number: WOS:000277767500015
15. Hamciuc E, Hamciuc C, Olariu M, Thermal and Electrical Behavior of Polyimide/Silica Hybrid Thin Films, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, Volume: 50, Issue: 3, Pages: 520-529, Published: MAR 2010, ISSN: 0032-3888, DOI: 10.1002/pen.21562 IF=1,551
Accession Number: WOS:000275008700011
16. C. Hamciuc, E. Hamciuc, I. Bacosca, M. Olariu, Thermal and electrical properties of some poly(etherimide) thin films, Materiale Plastice, 47, 11-15, 2010, ISSN: 0025-5289, IF=1,278

Accession Number: WOS:000276587100003

17. Hamciuc C, Hamciuc E, Vlad S, Olariu M, Fluorinated Block Copolymers Containing Imide and 1,3,4-oxadiazole Rings, MATERIALE PLASTICE, Volume: 45, Issue: 4 Pages: 356-361, Published: DEC 2008, ISSN: 0025-5289, IF=1,278

Accession Number: WOS:000262600800010

Data

14/03/2026