

## INFORMAȚII PERSONALE

Marius Andrei OLARIU



Skype

## PROFILUL PERSONAL

**Conferentiar universitar / Cercetător**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007–Prezent

**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, Măsurări electrice și electronice, Metrologie și tehnica testării, 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)

2014–2015

**Expert proiect**

Consiliul Național al Întreprinderilor Private Mici și Mijlocii din România, București (România)

Proiect POSDRU: „Dezvoltarea capitalului uman din mediul rural”

**Responsabilități:**

Identificare și gestionare grup țintă proiect COMPERUR;

Organizare sesiuni de informare cu grupul țintă;

Organizarea și monitorizare de cursuri de formare profesională pentru 500 persoane din grupul țintă;  
Organizarea a două târguri de locuri de muncă;  
Organizare birou teritorial NE.

**2018–2018    Expert**

Oreade Breche, Toulouse (Franța)

Subcontractor Comisia Europeană pentru derularea studiului de evaluare a impactului Politicii Agricole Comune asupra sectorului vitivinicol (PNS 2014-2018)

**2019–prezent    Expert evaluator proiecte**

UEFISCDI, București (România)

Evaluare proiecte finanțate în cadrul programului PNCDI 2015-2020, P1 - Dezvoltarea sistemului național de CD și P2 - Creșterea competitivității economiei românești prin CDI

## 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

## 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  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

## Competențe de comunicare

Abilități de furnizare de informații către grupuri țintă 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, CNCIS, 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, și anume noțiuni generale precum mecanisme de polarizare, conducție, relaxare și pierderi dielectrice, sarcină spațială și transport de sarcină;

- utilizarea și interpretarea datelor cu ajutorul metodei undei termice (TSM) și metodei curenților de descărcare termostimulați (TSDC).

- dezvoltare și caracterizare structuri polimerice nanocompozite poliimideice conținând bariu și titan.

- dezvoltarea și fabricarea de nanocompozite poliacrilonitrilice cu proprietăți dielectrice predefinite.

- utilizarea Spectroscopiei dielectrice de Bandă Largă – 10<sup>6</sup>Hz – 3GHz.

- electromanipularea nano și microparticulelor cu ajutorul dielectrofizei pentru dezvoltarea de platforme cu microelectrozi interdigitați pentru 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

### 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, CNC SIS 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. (REVISTA1) M. Olariu, A. Arcire, Methane and hydrogen gas sensing properties of fullerenes C60 for breath analyzing purpose, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IAȘI, Volumul 64 (68), Numărul 3, pp. 107-119, 2018, Secția ELECTROTEHNICĂ. ENERGETICĂ. ELECTRONICĂ

2. Olariu Marius, Arcire Alexandru, Improving Electromanipulation Capacity of Dielectrophoretic Arrays Based on Variation of Interdigitated Microelectrode's Geometry, DOI: 10.1109/ICEPE.2016.7781298, Electronic ISBN: 978-1-5090-6129-7, pg. 37-41, 9th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2016 INSPEC Accession Number: 16525883

3. Baluta, G., Olariu M., Numerical simulation of BLDC electrical drive systems closed-loop control and sensorless control, 2014, EPE 2014 - Proceedings of the 2014 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Article number 6970047, Pages 927-932, ISBN:978-1-4799-5849-8

Accession Number: WOS:000353565300173

4. (REVISTA2) Cetiner, S.; Olariu, M.; Kaya, N. U.; Aradoaei S, THERMALLY STIMULATED DISCHARGE CURRENTS OF POLY(ACRYLONITRILE-CO-ACRYLIC ACID)-POLYPYRROLE COMPOSITES, March 2013, Key Engineering Materials 543:154-158, DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.543.154

Accession Number: WOS:000319023100038

5. Scarlatache, V.-A., Olariu, M., Ursache, S., Ciobanu, R.C., Pasquale, M.b Magnetic and dielectric losses of a nanocomposites polymer matrix reinforced with ferromagnetic powders, 2012, Article number 6463940, Pages 125-128, 2012, ISBN:978-1-4673-1172-4; 978-1-4673-1173-1, 7th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, EPE 2012

Accession Number: WOS:000324685300026

6. (REVISTA3) Caprile, A, Coisson A, Fiorillo, Kabos P, Manu OM, Olivetti A, Olariu MA, Pasquale M, Scarlatache VA, Microwave Behavior of Polymer Bonded Iron Oxide Nanoparticles, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS Volume: 48 Issue: 11 Pages: 3394-3397 DOI: 10.1109/TMAG.2012.2200462 Published: NOV 2012, IF=1,467

Accession Number: WOS:000310194400169

7. Olariu, M., Scarlatache, V.-A., Niagu, A., Ursache, S., Ciobanu, R.C., The influence of frequency and temperature upon dielectric behavior of polypropylene reinforced with multi-walled carbon nanotubes (MWCNTs), Proceedings of the International Conference on Optimisation of Electrical and Electronic Equipment, OPTIM, 6231902, pp. 287-292, ISSN: 1842-0133

Accession Number: WOS:000398866700043

8. (REVISTA4) Aradoaei, S.T., Darie, R.N., Vasile, C., Mosneagu, M., Olariu, M.A., Morphology and dielectric properties of some LDPE/PA blends in presence of compatibilizers, 2012 Source of the Document Solid State Phenomena 188, pp. 268-274, ISSN: 1012-0394, DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.188.268

Accession Number: WOS:000308047400045

9. (REVISTA5) S. Ursache, R. C. Ciobanu, M. Olariu, and A. Neamtu, Dielectric Properties and Electromagnetic Behaviour of Pan/Nmpy Conductive Composites, International Journal of Information and Electronics Engineering, Vol. 3, No. 4, July 2013, DOI: 10.7763/IJIEE.2013.V3.350

Revista indexata INSPECT

10. (REVISTA6) Kim, Ik Jin; Zhao, Wei; Chung, Jeong Ho; Olariu Marius; Trandabat, Alexandru F.; Ciobanu, Romeo-Cristian, Effect of interconnected molecular types on the packing rate of self-assembled monolayers of TMA-A zeolite nanocrystals on glass. JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH, 11 (3), pp. 303-307, 2010. . IF=0,327

Accession Number: WOS:000280125600004

11. Ciobanu, R., Schreiner, C., Olariu, M., Evaluation via PEA measurements of paper-oil insulation submitted to gamma radiation, Proceedings of 2008 International Conference on Condition Monitoring and Diagnosis, CMD 2008, Article number 4580500, Pages 1187-1190, ISBN:978-1-4244-1621-9

Accession Number: WOS:000257946000122

12. Damian, R. , Ciobanu, R., Brînzilă, M., Olariu, M., Stability considerations and efficient computing in chiral materials electromagnetic simulations, 15th IMEKO Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing; Iasi; Romania; 19 September 2007 through 21 September 2007; Code 100763

Articol indexat SCOPUS

13. Pislaru, M. , Trandabat, A., Olariu, M., Neuro fuzzy system for industrial processes fault diagnosis, 15th IMEKO Symposium on Novelities in Electrical Measurements and Instrumentation in Parallel with the 12th Workshop on ADC Modelling and Testing; Iasi; Romania; 19 September 2007 through 21 September 2007; Code 100763

Articol indexat SCOPUS

14. Olariu, M ; Aradoaei, S; Ursache, S; Hanganu, Space charge evolution in nano-materials determined via dielectric spectroscopy, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL I: ELECTROTECHNICS, Pages: 93-98, Published: 2006, ISBN:978-973-635-703-9

Accession Number: WOS:000256417000019

15. Olariu, M, Ursache, S; Aradoaei, S; Socotar, Quality of power capacitors dielectric via space charge measurements, PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL I: ELECTROTECHNICS, Pages: 153-158, Published: 2006, ISBN:978-973-635-703-9

Accession Number: WOS:000256417000029

16. Varga, C ; Olariu, M; Trandabat, A; Socotar, D , Modelling the device reliability by use of negative bias temperature instability - NTBI: Principle and brief application, Management of Technological Changes, Book 1, 117-120, Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5

Accession Number: WOS:000249920000020

17. Aradoaei, S.; Hanganu, S.; Donciu, C.; Olariu, M, Socotar, D, Prototype architecture of a remote teaching laboratory, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 179-182 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5

Accession Number: WOS:000249920000031

18. Olariu, M.; Constantinescu, G.; Prisecaru, I.; Aradoaei, S., Advanced composites from recycled polyethylene: Technology optimization via thermal step method, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 287-290 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5

Accession Number: WOS:000249920000051

19. Olariu, M.; Aradoaei, S.; Prisecaru, I.; Ciobanu, R, Space charge study via thermal step method and applications in new materials quality, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE

Date: AUG 19-20, 2005 , , Management of Technological Changes, Book 1 Pages: 291-296  
Published: 2005, ISBN:978-960-8475-04-5

Accession Number: WOS:000249920000052

20. Pislaru, M.; Schreiner, C.; Trandabat, A.; Olariu, M., Neuro-fuzzy system for monitoring and control in industrial processes, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 91-94 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2

Accession Number: WOS:000249920900016

21. Temneanu, C.; Temneanu, M.; Olariu, M.; Socotar, D., Modeling the hysteretic behavior using fuzzy sets, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005 , MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES, BOOK 2 Pages: 111-114 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2

Accession Number: WOS:000249920900020

22. Varga, C.; Socotar, D.; Hanganu, S.; Olariu, M., Trandabat, A., Advanced reliability studies in microelectronics: Upon p-MOSFET structures technological reliability, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005, Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 183-186 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2

Accession Number: WOS:000249920900033

23. Aradoaei, S.; Olariu, M.; Ciobanu, R.; Constantinescu, G, Sustainable development in materials recycling by advanced pe/pet-wood sawdust compounds, Edited by: Rusu, C; Phillis, Y, Conference: 4th International Conference on Management of Technological Changes Location: Chania, GREECE Date: AUG 19-20, 2005 , Management of Technological Changes, Book 2 Pages: 293-296 Published: 2005, ISBN:978-960-8475-05-2

Accession Number: WOS:000249920900053