

INFORMATII PERSONALE

Octavian Buiu

✉ octavian.buiu@imt.ro

Sex M | Nationalitatea Romana

Rezultate stiintifice (lucrari ISI, capitole de carte, patente)

- Cărți/Capitole de cărți: 15
- Lucrări : 131 (web of Science Core Collection)
- Patente US & EU acordate: 33
- Hirsch index: 16 - web of science; 22 (12 din 2017) – google scholar;
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5713-4304>
- Web of Science ResearcherID: AAA-9553-2020
- SCOPUS: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6701796592>

Proiecte de cercetare (selecție)

- 2011 – 2014: Manager de Proiect “Novocell – Celula Fotovoltaica cu cromofor organic Hyperpolarizabil” (ID 608), POS Creșterea Completivității Economice, Axa Prioritara 2 – Creșterea Competitivității prin CDI
- 2011 – 2015: Manager Exploatare Rezultate “SOIHITS - Smart Silicon-on-Insulator Sensing Systems operating at high temperature”, proiect finantat prin programul EU FP7 – ICT.
- 2018 – 2021; Director de proiect PCCDI nr. 42/2018: „Materiale nanocarbonice nanostructurate pentru aplicații industrial avansate”
- 2020 – 2022: responsabil partener (IMT București) in proiectul PED 475/2020 „Platforma de senzori bazați pe materiale ecologice pentru monitorizarea mediului in orașe”;
- 2020 – 2022: key expert (IMT Bucuresti) in proiectul PN-III-P2-2.1-PED-2019-5248 - „Controlled Atmosphere for STORage facilities of fruits and vegetables: a low-cost, multidisciplinary solution”
- 2020 – 2022: key expert, in proiectul PN-III-P2-2.1 – PED-2019 – 3775: „Innovative probe system for electrophysiological guidance in functional neurosurgery”
- 2022 – 2024: Director de proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-4158 „Nanocarbon-based resistive sensors for IoT applications – from material synthesis to versatile readout circuitry”

Experiență / Locuri de munca

APR. 2022 - CURENT	DIRECTOR STIINTIFIC, INSTITUTUL NATIONAL CD PENTRU MICROTEHNOLOGIE – IMT BUCURESTI
DEC 2021 – CURENT	CERCETATOR STIINTIFIC GRADUL 1, INSTITUTUL NATIONAL CD PENTRU MICROTEHNOLOGIE – IMT BUCURESTI <ul style="list-style-type: none">▪ Coordonarea activității de cercetare si dezvoltare si servicii pentru laboratorul de testare & fiabilitate;▪ Servicii de cercetare – dezvoltare si testare pentru operatorii economici▪ Președinte Comisia de Etica <i>SECTOR DE ACTIVITATE: CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARA</i>
SEPTEMBRIE 2020 – IUNIE 2021	EXPERT UEFISCDI - CADRUL NATIONAL DE MONITORIZARE, EVALUARE SI ACTUALIZARE A STRATEGIEI NATIONALE DE CERCETARE SI SPECIALIZARE INTELIGENTA 2021-2027 / PROIECT SIPOCA 592
MAR 2017 - CURENT	CERCETATOR STIINTIFIC 3, INSTITUTUL NATIONAL CD PENTRU MICROTEHNOLOGIE – IMT BUCURESTI <ul style="list-style-type: none">▪ Coordonarea activității de cercetare si dezvoltare si servicii pentru laboratorul de testare & fiabilitate;▪ Servicii de cercetare – dezvoltare si testare pentru operatorii economici▪ Președinte Comisia de Etica

Sector de activitate: cercetare-dezvoltare-inovare

- DEC 2014 – IAN 2017** SENIOR TECHNOLOGY MANAGER, DEPARTAMENTUL CERCETARE AVANSATA, HONEYWELL ROMANIA SRL
- Coordonarea activității de cercetare și dezvoltare tehnologică; management echipe de cercetare compusă din 13 cercetători; coordonarea directorilor de proiecte
 - Co-ordonare și participare proiecte dezvoltare de senzori și sisteme pentru monitorizarea bateriilor Li-Ion folosite în mașinile electrice.
 - Co-ordonare și participare proiect cercetare și dezvoltarea de senzori pentru monitorizarea calității aerului (monitorizare număr de particule, CO și CO₂);
 - Participare proiecte cercetare – dezvoltare: senzor foto-acustic integrat; selecția, sinteza și caracterizarea de materiale pentru senzori de umiditate;
 - Participare activități de integrare senzori în sisteme “IoT ready”.
- Sector de activitate: cercetare-dezvoltare-inovare
- SEP 2007 – DEC 2014** PORTOFOLIO MANAGER, DEPARTAMENTUL CERCETARE AVANSATA, HONEYWELL ROMANIA SRL
- Managementul proprietății intelectuale;
 - Management transfer tehnologic (laborator de cercetare către unitățile de producție).
 - Co-ordonarea pregătirii și participării la programele Guvernamentale și Europene
- Sector de activitate: cercetare-dezvoltare-inovare
- NOV 2000 – APRILIE 2008** PROFESOR ASOCIAT, DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA, UNIVERSITATEA DIN LIVERPOOL, MAREA BRITANIE
- Cursuri la nivelul BEng, MEng și MSc în domeniile: Tehnologii fabricație dispozitive electronice, Electronica Corpului Solid, Rețele de Calculatoare
 - Laborator proiectare circuite integrate folosind CADENCE;
 - Bursa “ARM Lectureship” pentru dezvoltarea laboratorului de sisteme integrate, bazate pe arhitectura ARM
 - Conducător proiecte Master și Doctorat;
 - Director Curs BEng/Meng pentru cursul de “Instrumentație Electronica pentru aplicații Medicale”
 - Activitate cercetare în domeniul electronicii corpului solid, caracterizarea optică a materialelor; proiecte naționale și EU în domeniul materialelor pentru microelectronica, noi arhitecturi dispozitive, aplicații
- Sector de activitate: educație și cercetare
- IAN 2000 – NOV 2000** SENIOR RESEARCH FELLOW, CENTRUL DE CERCETARE PENTRU TEHNOLOGII EMERGENTE, UNIVERSITATEA “DE MONTFORT”, LEICESTER, MAREA BRITANIE
- Activitate de cercetare-dezvoltare în domeniul sintezei și caracterizării siliciului amorf hidrogenat, obținut prin depunere din fază chimică.
- Sector de activitate: educație și cercetare
- IUN1997 – IAN 2000** CERCETATOR STIINTIFIC, DEPARTAMENTUL DE INGINERIE ELECTRICA SI ELECTRONICA, GRUPUL “ELECTRONICA CORPULUI SOLID”, UNIVERSITATEA DIN LIVERPOOL, MAREA BRITANIE
- Caracterizarea filmelor subțiri prin metode spectroelipsometrice;
 - Caracterizarea electrică a structurilor de capacitatoare MOS și a dispozitivelor de tip MOSFET
 - Modelarea și simularea (metoda elementului finit) proceselor tehnologice și dispozitivelor electronice de tip MOS
- Sector de activitate: educație și cercetare

FEB 1994 – IUN 1997

DIRECTOR STIINTIFIC, INSTITUTUL DE MICROTEHNOLOGIE BUCURESTI, ROMANIA

- Coordonarea laboratoarelor de cercetare (in număr de 4; 60 de cercetători: pregătirea propunerilor de proiecte, execuția și raportarea proiectelor; planificarea și execuția activităților pentru achiziția de echipamente
- Evaluarea internă a proiectelor de cercetare și asigurarea raportării către Ministerul Cercetării;
- Membru al Consiliului de Administrație

Sector de activitate: cercetare științifică, dezvoltare tehnologică

SEP 1993 – NOV 1993

CERCETATOR STIINTIFIC GRADUL III, SEF DE LABORATOR, INSTITUTUL DE MICROTEHNOLOGIE BUCURESTI, ROMANIA

- Co – ordonarea laboratorului de caracterizare microfizică
- Dezvoltarea tehnicilor de microscopie prin forță atomică și a celor de optică ne liniară

Sector de activitate: cercetare științifică, dezvoltare tehnologică

MAR 1990 – SEP 1993

INGINER, CERCETATOR STIINTIFIC - LABORATORUL DE FIABILITATE, INSTITUTUL DE CERCETARI COMPONENTE ELECTRONICE (ICCE)

- Testări fiabilitate pentru dispozitive electronice active și pasive
- Proiectare, dezvoltare, testare și utilizare echipamente pentru caracterizarea materialelor și analiza de defectare

Sector de activitate: cercetare științifică, dezvoltare tehnologică

SEP 1987 – IUL 1990

INGINER STAGIAR, DEPARTAMENTU DEZVOLTARE COMBUSTIBIL CANDU, INSTITUTUL DE REACTORI NUCLEARI ENERGETICI, MIOVENI, JUD. ARGES, ROMANIA

- Dezvoltare tehnici de control nedistructiv pentru control materiale folosite în fabricarea elementelor de combustibil nuclear tip CANDU.

Sector de activitate: cercetare științifică, dezvoltare tehnologică

2003 – Prezent

EXPERT EVALUATOR SI MONITORIZARE EXECUTIE PENTRU PROIECTE FP6, FP7, H2020, Horizon Europe
EXPERT EVALUATOR UEFISCDI (programul PNII, evaluare monitorizare programe nucleu)

1992 - Prezent

Membru al IEEE Inc., SUA.

Educatie si Cursuri PU

1999 Diploma doctor in Fizica Atomului și Moleculei, Facultatea de Fizica, Universitatea "Babes-Boylai" Cluj, ROMANIA

Sep 1982 – Iunie 1987 Diploma Inginer Fizician, Secția Fizică Tehnologică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, ROMANIA

2017 Certificat de absolvire curs "Formator" (seria L, Nr. 00007616/17.10.2017) emis de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice

Ian – Iunie 2008

Diploma "GREEN BELT – DESIGN FOR SIX SIGMA", Honeywell International, USA

14-20 Noiembrie 2015

Certificat de absolvire "Leadership Skills Workshop", (Honeywell International)

18-20 Octombrie 2015

Certificat de absolvire "Essentials for supervision", (Honeywell International)

28 Martie 2015 Certificat de absolvire "Managing People at Honeywell", (Honeywell International)

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
	English	C1	C1	C1	
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				
French	B2	B2	B2	B2	B2
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages