

INFORMAȚII PERSONALE **IONITA IULIAN**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 1991 -2019 Lector universitar la Universitatea din Bucuresti, Bdul M. Kogalniceanu 36-46, Sector 5, Bucuresti,
Predare si cercetare la Facultatea de Fizică, Optică-Spectroscopie-Plasmă-Laseri
- 2008- 2019 Director al Centrului de Cercetare-Dezvoltare Fotonică-Spectroscopie-Plasmă-Laseri, Universitatea din București
- 2015-2017 Expert (½ normă) la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Centrul de Pregătire si Specializare in Domeniul Nuclear
- 2012-2014 Cercetător ½ norma la INFLPR Bucuresti. Studierea comportamentului ne-linear al straturilor subtiri folosind laseri cu pulsuri de femtosecunde.
- 1994 si 1996 Maitre de Conferences la Universite du Maine (Le Mans, France)
- 1983-1991 Cercetător științific principal, Institutul de cercetare și productie materiale semiconductoare, București
Cercetare, Analiza structurii și calității suprafețelor materialelor untrapure prin SEM si Spectrometrie de masa.
- 1984 Specializare în tehnica vidului ultra înalt la Institute of Scientific Instruments in Brno (Cehia) -
- 1981-1983 Profesor de fizică la Lic. Ind. Nr. 3 Călărași

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1999 Doctor in Fizică
Domeniul: Optică-Spectroscopie-Laseri
Universitatea din București
- 1981 Specializare in Optică-Spectroscopie-Plasmă-Laseri (Sef de promoție) cu lucrarea “Celule solare cu electrolit lichid; electrod tratat” (Sef de promotie)
Universitatea din Bucuresti
- 1980 Licenta in Fizica, Domeniul: Optica-Spectroscopie-Plasma-Laseri, cu lucrarea “Metode spectrale de absorbtie optică”
Universitatea din Bucuresti
- 2012 Diploma de Manager de proiect la Fundatia pentru Dezvoltarea Societatii Civile (autorizat CNFPA - Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților).
- 1976 Liceul "Nichita Stănescu" Ploiești

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	Romana				
Engleza	B2	B2	B1	B2	B2
Franceza	C1	C1	C1	C1	C1

Competențe de comunicare

- Foarte bune competențe de comunicare dobândite în 38 de ani de activitate didactică continuă la toate nivelele.
- Lectii predate la Universitățile din Le Mans, Heidelberg, Umea, Grenoble, Santiago de Compostela.
- Prezentari orale la zeci de conferințe internaționale și naționale : Photonics West, BIOMED, Photonics Europe, Photonics Pacific West, European Conference on Biomedical Optics, Biophotonics, Epigenetics, SPIE Optics & Photonics.
- Chairman la Conferința internațională Photonics Europe 2010, conferința Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care (Session 11), Bruxelles 2010
- Diploma de management de proiecte recunoscută de Ministerul Muncii și MEC 2012.
- Director al trei proiecte naționale de cercetare cu 3-5 parteneri instituționali
- Șef de lucrări laboratorului de Spectroscopie Optică al Facultății de Fizică, laboratorul de Femtonică și laboratorul de Biofotonică
- Responsabil ERASMUS al Facultății de Fizică
- Președinte al comisiei de bacalaureat 2000-2006
- Președinte al comisiei de licență și dizertației a catedrei de Optică-Spectroscopie-Plasma-Laseri (2006-2013)
- Membru al Biroului Departamentului FTMOPL 2015-2019
- Responsabil cu programul internațional „Erasmus” la Facultatea de Fizică, 2007- prezent
- Absolvent curs de Formator (formare profesională a adulților) cu diploma recunoscută de Ministerul Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Varștnice și Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice- 2017
- Membru în Management Committee al rețelei COST BM 1003 “Microbial cell surface determinants of virulence as targets for new therapeutics in Cystic Fibrosis” COST ACTION BM0701 (ATENS) Meeting Romania April 26-27, 2012

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

- Utilizarea laserilor de pulsuri ultra-scurte în caracterizarea și procesarea materialelor,
 - Microscopie multifotonică de fluorescență și de armonica a doua
- Aplicații bio-medicale ale opticii, spectroscopiei și laserilor, Tomografie optică de coerență optică
- Proprietăți optice și spectrale ale cristalelor pure și dopate,
- Tehnici de vid ultra-înalt,
- Analiza materialelor prin spectrometrie optică, spectrometrie Raman, microscopie electronică de baleiaj (tehnici EBIC, Auger) și spectrometrie de masă

Competențe informatice

- Microsoft Office, softuri de procesare de imagini, desen vectorial COREL, reprezentări grafice 2D and 3D, Matlab, Peakfit, structuri moleculare 3D Jmol, Chemdraw

INFORMATII SUPLIMENTARE

În anii 2006-2011 am realizat **Laboratorul de Femtonică** (Aplicații ale laserilor cu pulsuri de femtosecunde) al Facultății de Fizică din fondurile proiectelor de cercetare castigate:

- renovarea completă a camerei de la demisolul clădirii INFM,
- achiziția directă de echipamente performante de la firme de prestigiu : laser de femtosecunde Tsunami, spectrograf cu camera ICCD, Kit de generare de spectru continuu cu cristale fotonice, masute motorizate și diverse componente optice, detector photon-counting, laser DPSS, spectrofluorimetru cu dublu-monocromator,

Modernizarea **Laboratorului de Spectroscopie Atomică** al Facultății de Fizică prin introducerea a cinci lucrări noi și achiziția aparatului necesare (2007)

Dotarea cu două instalații de înregistrare folosind laseri performanți (Spectra Physics și Coherent) prin sponsorizare (2018)

În ultimii șase ani am condus:

- 13 lucrări de licență
- 6 lucrări de dizertație.
- Poster Prize la COST Conference on Personalized Medicine: Better Healthcare for the Future 2012
- Poster Prize la Laser Bucharest 2010 International Conference
- Medalia de Bronz la Euroinvent 2019

Cursuri predate:

- Metode spectrale pentru analize medicale 1998-2007
 - Spectroscopie optică aplicată 1999-2006
 - Optică geometrică 2003-2004
 - Optica ondulatorie 2003-2019
 - Spectroscopie si Laseri (Spectroscopy and Lasers) 2004-2019
 - Tehnici și metode optice, spectrale și laser în fizică 2007-2013 master
 - Spectroscopia optica a starii condensate 2013-2019 master
 - Metode laser si cu plasma folosite in restaurarea operelor de arta 2010-2013 master
 - Procese fundamentale in gaze ionizate 2015-2019 master
- Evaluator proiecte de cercetare pentru apelul „Applied and Engineering Researches 2016”, Israeli Ministry of Science, Space and Technology

Indice Hirsh: Publons (Web of Science) – 8, Google Scholar – 9.

Lucrări elaborate și / sau publicate: 45 de lucrari publicate (Google Scholar), 35 certificate de Publons, din care 28 articole ISI (Web of Science, 9 ca prim autor sau autor corespondent), cu un total de 128 de citari. Se mai adauga 2 trimise la reviste ISI.

Cărți: 11 in edituri internationale si nationale.

Contracte de cercetare cu finantare dupa 2005: 11, din care 3 in calitate de director si 1 in calitate de responsabil partener.

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
CEEX –CD- modul 1, “ Metode laser, optice și spectrale pentru detecția precoce a modificărilor patologice în biotesuturi ” valoare 1.400.000 lei	Manager de proiect	2005-2008
CEEX- CD-modul 1, Studii fundamentale privind integrare osoasă și epitelio-conjunctivă a implantului dentar în scopul creșterii performanțelor pe termen lung (DIOBONE) ”, valoare 150.000 lei	Responsabil partener UB	2006-2008
CEEX- CD modulul 1, „ Sisteme laser pulsate cu durate de picosecunde și femtosecunde pentru aplicații în nanotehnologii ” NANOLAS	Cercetator	2005-2008
PNCDI 2 – Program 4, Parteneriate „ Impactul factorilor de mediu in dinamica formarii si comportamentului structurilor dintilor temporari ”	Cercetator	2007-2010
Bilateral MCT Romania-Ucraina “ Fractalometrie de polarizare laser în diagnosticarea pre-clinică a modificărilor patologice și degenerativ-distrofice ale bio-țesuturilor umane ”	Manager de proiect (partea romana)	2006-2007
PNCDI 2 – Program 4, Parteneriate Domeniul 1.7 Fotonica “ Sistem laser ultrarapid pentru acte chirurgicale in medicina dentara ” (LACHIDENT)	Director de proiect	2008-2011
PNCDI 2 – Program 4, Parteneriate, Domeniul 4- Sanatate, “ Dezvoltarea si perfectionarea terapiei laser anti-inflamatorii prin studiul acțiunii radiației laser la nivel molecular și celular și standardizarea metodei de tratament ”(REUMALAS)	Director de proiect	2008-2011
PNCDI 2 – Program 4, Parteneriate, Domeniul 7, Metode Spectroscopice Pentru Controlul Procesarii Cu Plasma De Presiune Atmosferica A Materialelor Sensibile La Temperatura (PLASMOS)	Cercetator	2008-2011
PNCDI-2 – Program , Parteneriate PCCA, domeniul 1, Nanostructuri bazate pe noi compusi organometalici pentru aplicatii in electronica (NANOCEA) , contract 17/2012, val. 3.000.000 lei	Cercetator	2011-2015
Capacitati RO-CERN– ELI-NP, Accelerarea de electroni in plasma produsa de laser de putere la GeV (LAPLACE)	Cercetator	2014-2016
PNCDI3 – PED 95/2016, Metoda magneto-optica vectoriala de investigare a filmelor magnetice microstructurate (MicroMag)	Cercetător	2017-2018