



INFORMAȚII PERSONALE




Marius-Adrian Husanu

 Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor

 +40213690177  +40762975910

 ahusanu@infim.ro

 Skype ID: adrian.hus

Sexul M | Data nașterii 01/05/1981 | Naționalitatea Roman

 EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

01 Iulie 2017 - prezent

Cercetator Stiintific Principal gr. 2

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Atomistilor 405 A, Magurele, www.infim.ro

- spectroscopie de fotoelectroni rezolvata unghiular si in spin (XPS(S)UV-ARPES) folosind instalatia de fizica suprafetei din cadrul INCDFM, cea relocata la sincrotronul Elettra si la linia de fascicul ADDRESS de la Swiss Light Source – Elvetia
- Microscopie de electroni lenti (LEEM), microscopie de fotoemisie (PEEM), microscopie de baleiaj cu efect tunel (STM)
- depuneri de straturi subtiri prin epitaxie in fascicul molecular (MBE); caracterizarea lor prin tehnici de difractie LEED&RHEED
- calcularea proprietatilor electronice si vibrationale ale nanostructurilor folosind tehnica functionalei de densitate – DFT si GW
- prelucrarea datelor experimentale obtinute in experimente cu radiatie de sincrotron folosind Matlab

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

 01 Septembrie 2015 – 01
Septembrie 2016

Grant postdoctoral de excelenta

Paul Scherrer Institut-Swiss Light Source, 5232 Villigen, PSI, Switzerland, www.psi.ch

- spectroscopie de fotoelectroni rezolvata unghiular folosind raze X moi
- studiul suprafetelor oxizilor metalici, a izolatoarelor topologici, interfete multiferoice si impuritatilor
- prepararea heterostructurilor din oxizi cu conductie metalica la interfata, folosind depunerea in laser pulsant - PLD

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

 01 Iulie 2011 – 31 August
2015

Cercetator Stiintific Principal gr. 3

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Atomistilor 405 A, Magurele, www.infim.ro

- spectroscopie de fotoelectroni rezolvata unghiular si in spin (XPS(S)UV-ARPES)
- depuneri de straturi subtiri prin epitaxie in fascicul molecular (MBE) si caracterizarea suprafetelor folosind difracie de electroni lenti si rapizi.
- simularea numerica a proprietatilor electronice ale suprafetelor si nanostructurilor folosind teoria functionalei de densitate

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

Cercetator Stiintific

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Atomistilor 405 A, Magurele, www.infim.ro

- spectroscopie de fotoelectroni (XPS)
- preparare de straturi subtiri folosind depunerea epitaxiala in fascicul molecular (MBE)
- calculul proprietatilor electronice ale materialelor folosind teoria functionalei de densitate - DFT

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

 01 Noiembrie 2009 – 01 Iulie
2011

16 ianuarie 2006 – 01
Noiembrie 2009

Asistent Cercetare Stiintifica

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Atomistilor 405 A,
Magurele

www.infim.ro

- Imprastiere Raman pe nanoparticule de carbon (fulerene C70) si nanotuburi de carbon cu un singur perete, cu doi si mai multi pereti (SWNT, DWNT, MWNT)
- Imprastiere Raman asistata de plasmoni de suprafata
- spectroscopie optica de absorbtie in ultraviolet-vizibil-infrarosu (UV-VIS-NIR)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare-Dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2006 – Noiembrie 2011	Doctorat Scoala doctorala – Universitatea din Bucuresti ▪ Fizica Materialelor, optica neliniara, sisteme cu dimensionalitate redusa, simulari numerice	A
Octombrie 2004 – Iunie 2006	Masterat Universitatea din Bucuresti ▪ Fizica teoretica si Fizica Starii Condensate	A
October 2000 – June 2004	Studii de licenta Universitatea din Bucuresti ▪ Fizica teoretica si Fizica Starii Condensate	A

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Scrieți limba maternă / limbile maternе				
	Romana				
Alte limbi străine cunoscute	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Franceza	B2	B2	B2	B2	B1
Italiana	B2	B2	B1	B1	A2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Experimentat	Experimentat	Independent	Intependent	Independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competentele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

- Configurare si administrare retele in platformele Linux si Windows
- Simulari numerice folosind programe dedicate in mediu serial si paralel
- Configurare si mentenanta cluster pentru calcul paralel

