




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 Iunie 2021 – prezent

Cercetator Stiintific Principal gr. 1

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 ADRESS de la Swiss Light Source – Elvetia
- Management proiecte de cercetare si contracte economice cu industria calcularea proprietatilor electronic si vibrationale ale nanostructurilor folosind tehnica functionalei de densitate – DFT si DMFT
 - Coordonarea doctoranzilor si cercetatorilor post-doctoranzi in activitatile de cercetare

01 Iulie 2017 – 01 Iunie 2021

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 ADRESS 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 electronic si vibrationale ale nanostructurilor folosind tehnica functionalei de densitate – DFT si GW

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 izolatorilor 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

01 Noiembrie 2009 – 01
Iulie 2011

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

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

A

Scoala doctorala – Universitatea din Bucuresti

- Fizica Materialelor, optica neliniara, sisteme cu dimensionalitate redusa, simulari numerice

Octombrie 2004 – Iunie 2006

Masterat

A

Universitatea din Bucuresti

- Fizica teoretica si Fizica Starii Condensate

October 2000 – June 2004

Studii de licenta

A

Universitatea din Bucuresti

- Fizica teoretica si Fizica Starii Condensat

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Scrieți limba maternă / limbile materne

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
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competență digitală

AUTOEVALUARE

 Procesarea
informației

Comunicare

 Creare de
conținut

Securitate

 Rezolvarea de
probleme

Experimentat

Experimentat

Independent

Independent

Independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

- Configurare și administrare rețele în platformele Linux și Windows
- Simulări numerice folosind programe dedicate în mediu serial și paralel
- Configurare și mentenanță cluster pentru calcul paralel

Marius-Adrian Husanu

