

INFORMAȚII PERSONALE



Avram Dascalescu Ioana-Maria

 Bucuresti, Romania

 ioana.dascalescu@infim.ro

Sexul F | Data nașterii 25.05.1992 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

2017 – prezent Asistent Cercetator Stiintific

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, Magurele, Ilfov, www.infim.ro

- Depuneri de filme subtiri prin metoda depunerii catodice cu magnetron;
- Masurari electrice si fotoelectrice:
 - Masurari de caracteristici Curent – Tensiune (I -V);
 - Masurari de caracteristici Curent – Temperatura (I -T);
 - Distributii spectrale ale fotocurentului;
- Metalizari prin evaporare termica in vid.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016 – prezent. Studii doctorale la Scoala Doctorala de Fizica, Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti

2014 – 2016, Studii de masterat la Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti;

2011 – 2014, Facultate de Fizica, Universitatea din Bucuresti;

2007 – 2011, Liceul Teoretic C. A. Rosetti, Bucuresti;

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

- Depuneri de filme subțiri prin metoda depunerii catodice cu magnetron;
- Masurari electrice si fotoelectrice:
 - Masurari de caracteristici Curent – Tensiune (I -V);
 - Masurari de caracteristici Curent – Temperatura (I -T);
 - Distribuții spectrale ale ale fotocurentului;
- Metalizari prin evaporare termica in vid.

Competențe informatice

- Excelente abilitati de lucru cu MS Office.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE
Publicații

I. Dascalescu, N. Zoita, A. Slav, E. Matei, S. Iftimie, F. Comanescu, A.-M. Lepadatu, C. Palade, S. Lazanu, D. Buca, V. Teodorescu, M.-L. Ciurea, Mariana Braic, T. Stoica, „*Epitaxial GeSn obtained by high power impulse magnetron sputtering and the heterojunction with embedded GeSn nanocrystals for SWIR detection*”, ACS Appl. Mater. Interfaces, **12**, 33879–33886 (2020).

C. Palade, A. Slav, A.-M. Lepadatu, I. Stavarache, **I. Dascalescu**, A. V. Maraloiu, C. Negrila, C. Logofatu, T. Stoica, V. S. Teodorescu, M. L. Ciurea, S. Lazanu, „*Orthorhombic HfO₂ with embedded Ge nanoparticles in nonvolatile memories used for the detection of ionizing radiation*”, Nanotechnology, **30**, 44, 445501: 1-9 (2019).

A. Slav, C. Palade, C. Logofatu, **I. Dascalescu**, A.-M. Lepadatu, I. Stavarache, F. Comanescu, S. Iftimie, S. Antohe, S. Lazanu, V. S. Teodorescu, D. Buca, M. L. Ciurea, M. Braic, T. Stoica, „*GeSn Nanocrystals in GeSnSiO₂ by magnetron sputtering for short- wave infrared detection*”, ACS Appl. Nano Mater., **2**, 6, 3626-3635 (2019).

C. Palade, A. Slav, A.-M. Lepadatu, A. V. Maraloiu, **I. Dascalescu**, S. Iftimie, S. Lazanu, M. L. Ciurea, T. Stoica, „*Optoelectronic charging-discharging of Ge nanocrystals in floating gate memory*”, Appl. Phys. Lett. **113**, 213106 (2018).

A.M. Lepadatu, A. Slav, C. Palade, **I. Dascalescu**, M. Enculescu, S. Iftimie, S. Lazanu, V.S. Teodorescu, M.L. Ciurea, T. Stoica, „*Dense Ge nanocrystals embedded in TiO₂ with exponentially increased photoconduction by field effect*”, Scientific Reports **8**, 4898 (2018);

C. Palade, **I. Dascalescu**, A. Slav, A.M. Lepadatu, S. Lazanu, T. Stoica, V. S. Teodorescu, M. L. Ciurea, F. Comanescu, R. Muller, A. Dinescu, A. Enuica, „*Photosensitive GeSi/TiO₂ multilayers in VIS-NIR*” (Conference Paper- International Semiconductor Conference, CAS), 8101155, p. 67-70, (2017);

12.11.2020

Ioana-Maria Avram Dăscălescu

