

INFORMAȚII PERSONALE

Valeriu Filip

📍 Strada Bucuresti, bl. 2/1B, apart. 9, 080046 Giurgiu (România)

☎ (+40)723570777

✉ vfilip@gmail.com

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2019 - Prezent

Profesor Emeritus

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)

01/02/2008–01/10/2019

Profesor

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)

- Cursuri de licență în Fizica Fenomenelor Termice
- Cursuri de master în Metode si Echipamente pentru Investigarea Mediului
- Cursuri de master în Metodele Fizicii Matematice
- Cursuri doctorale în Fizica Mediului

- Activitate de cercetare contractuală în domeniul fizicii mediului
- Activitate de cercetare în domeniul micro- si nano-electronicii

03/2018 - Prezent

Cercetător Stiințific I

Institutul Național de Cercetări Aerospațiale "Elie Carafoli", București

01/2018 - Prezent

Cercetător Stiințific I

Centrul de Cercetare pentru Stiința Suprafeței, Universitatea Politehnica, București

01/06/2013–01/08/2013

Research Fellow

City University of Hong Kong, Electronic Engineering Department, Hong Kong S. A. R. (China)

- Cercetări în domeniul dielectricilor stratificați pe baza de oxizi de pământuri rare, cu aplicații la dispozitive te tip nano-CMOS

01/06/2011–01/09/2011

Research Fellow

City University of Hong Kong, Electronic Engineering Department, Hong Kong S. A. R. (China)

- Cercetări în domeniul filmelor dielectrice de permitivitate înaltă cu nanoparticule incorporate pentru aplicații la memorii electrostatice

01/06/2008–01/09/2008

Research Fellow

City University of Hong Kong, Electronic Engineering Department, Hong Kong S. A. R. (China)

- Cercetări în domeniul filmelor MOS ultra-subțiri fabricate cu oxizi de pământuri rare

01/01/2001–01/02/2008

Conferențiar

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)

- Cursuri de licență în Fizica Fenomenelor Termice
- Cursuri de master în Metode si Echipamente pentru Investigarea Mediului
- Activitate de cercetare contractuală în domeniul fizicii mediului
- Activitate de cercetare în domeniul micro- si nano-electronicii

- 01/06/2006–01/09/2006 **Research Fellow**
City University of Hong Kong, Electronic Engineering Department, Hong Kong S. A. R. (China)
- Cercetări în domeniul electroluminescenței nanoparticulelor de siliciu încorporate în structuri de SiO₂
- 01/07/2003–01/04/2005 **Senior Research Associate**
City University of Hong Kong, Electronic Engineering Department and Optoelectronics Research Centre, Hong Kong S. A. R. (China)
- Cercetări în domeniul heterostructurilor cu aplicații în micro-electronică optoelectronică
- Cercetări în domeniul filmelor dielectrice de permitivitate înaltă
- Participare la supervizarea unor cercetări doctorale
- 01/02/1992–01/01/2001 **Lector**
Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)
- Cursuri de licență și lecții de laborator în Fizica Fenomenelor Termice
- Cursuri de master în Materiale și Tehnologii pentru Protecția Mediului
- Activitate de cercetare în domeniul micro- și nano-electronicii
- 01/10/1983–01/02/1992 **Asistent**
Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)
- Cursuri de licență și lecții de laborator în Fizica Fenomenelor Termice
- Activitate de cercetare în domeniul micro-electronicii
- 01/10/1979–01/10/1983 **Fizician cercetător**
Institutul pentru Reactori nucleari Energetici Pitești, Pitești-Colibași (România)
- Activitate de cercetare în domeniul substanțelor moderatoare pentru reactori nucleari

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/05/1998–01/05/2000 **Stagiu post-doctoral**
Nagoya Institute of Technology, Graduate School of Engineering, Nagoya (Japonia)
- Stagiul a fost finanțat dintr-o bursă post-doctorală obținută, prin concurs, de la Japan Society for the Promotion of Science (JSPS).
- Activități de cercetare în domeniul micro-electronicii în vid
- 20/01/1998 **Doctor în Fizică**
Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)
Titlul tezei de doctorat: Contribuții la studiul emisie electronice din semiconductori sub acțiunea câmpurilor electrice intense și aplicații
- 01/10/1978–01/06/1979 **Specializare (masterat) în fizica stării solide**
Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)
- 01/10/1974–01/06/1978 **Studii de licență în fizică**

Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare dobândite în urma experienței mele ca profesor și ca membru în diverse grupuri de cercetare
- Bune abilități de comunicare cu tinerii, dobândite în urma activității mele ca profesor și supervisor de cercetare

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Pot utiliza extensiv programe necesare în activitatea mea profesională (programe de calcul, de editare a textelor, de construit grafice etc.).
- Am abilități de programare avansată în Mathcad și medii de calcul asemănătoare.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri - Din anul 2000, fellow al Japan Society for the Promotion of Science (JSPS).

Teme de cercetare abordate

- Moderatori pentru reactori nucleari termici (1979-1983)
- Fenomene de transport în solide - fenomene de antrenare fononică (1983-1992)
- Regimuri tranzitorii în solide supuse la câmpuri electrice intense (1992-1996)
- Micro-electronică în vid (1994-1999)
- Nano-electronică în vid (1999-prezent)
- Transport de sarcină în nano-structuri (2003-prezent)
- Fizica mediului (2005-2019)

Publicații

- 85 articole publicate în reviste cu referenți, din care 79 apărute în următoarele reviste internaționale de specialitate cu cotație scientometrică în baza de date ISI: Journal de Physique I, Applied Surface Science, Journal of Vacuum Science and Technology A, Journal of Vacuum Science and Technology B, Review of Scientific Instruments, Ultramicroscopy, Japanese Journal of Applied Physics, European

Physical Journal - Applied Physics, Applied Physics Letters, Microelectronics Engineering, Microelectronics Reliability, Thin Solid Films, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Journal of Instrumentation, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, Vacuum, Solid State Electronics Letters, Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures.

- 33 lucrări prezentate la conferințe internaționale

- Citări**
- Lucrările publicate au fost citate de peste 1700 ori în literatura de specialitate.
 - Indicele Hirsch: 16
 - Indicele i10: 34
 - Profil Google Academic la adresa: <https://scholar.google.com/citations?user=Mc8a45AAAAAJ&hl=ro>