

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **IONIȚĂ Valentin**

Adresă(e)

București, ROMANIA

Telefon(oane) +4 021 4029614

Mobil:

Fax(uri) +4 021 3181016

E-mail(uri) [valentin.ionita@upb.ro](mailto:valentin.ionita@upb.ro)

Naționalitate(-tăți) română

Data nașterii 6 Ianuarie 1964

Sex masculin

### Experiența profesională

Perioada din 1990 până în prezent

Funcția sau postul ocupat cadru didactic universitar (1990-1994 asistent, 1994-1998 șef lucrări, 1998-2002 conferențiar, din 2002 profesor universitar)

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Cercetare, Management, Managementul Calității

### Educație și formare

Perioada 1990-1994

Calificarea / diploma obținută Doctor Inginer in domeniul Inginerie Electrică

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București

Perioada 1983-1988

Calificarea / diploma obținută Inginer în specialitatea Electrotehnica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat
C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat

Limba engleză

Limba franceză

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă dezvoltat din școala primară (volei de performanță – divizia B)
- Spirit de cooperare și adaptare în echipe de cercetare interdisciplinare
- Adaptabilitate în condiții variate de muncă (stagii în străinătate)
- Altruism și dorință de formare a tinerilor colaboratori
- Înțelegere și acceptare a altor sisteme de valori specifice altei generații, clase sociale etc.

Competențe și aptitudini organizatorice

1. Capacitate de organizare și coordonare a activităților specifice învățământului superior:
  - Organizare și Coordonare Programe de Master și formare continuă în Facultatea de Inginerie Electrică (Prodecan Master și formare continuă)
  - Coordonare Comisie de Calitate în Facultatea de Inginerie Electrică
  - Elaborare Planuri de învățământ Master Bologna (Prodecan Master)
  - Coordonare activități didactice și de cercetare (titular de disciplină și director de contracte)
2. Capacitate de organizare, gestiune și coordonare a activității de cercetare:
  - Coordonarea Laboratorului de Magnetism Tehnic din Facultatea de Inginerie Electrică
  - Gestiunea și conducerea unui Centru de Cercetări Științifice (director executiv Centru MAGNAT)

Competențe și aptitudini tehnice

- Folosirea calculului de înaltă performanță pentru nano- și microdispozitive electromagnetice.
- Utilizarea tehnicilor moderne de modelare numerică în Ingineria Electrică.
- Utilizarea echipamentelor și metodelor de caracterizare avansată (experimentală și numerică) a materialelor magnetice.
- Proiectarea și simularea asistată de calculator a dispozitivelor electromagnetice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Utilizarea resurselor web în educație (de ex. platforma Moodle);
- Stăpânirea instrumentelor moderne de căutare, sortare și filtrare a informațiilor din domeniul Internet și din bazele de date.
- O bună stăpânire a sistemelor de operare Windows și a limbajelor de programare (Fortran, Pascal, C, C++), a mediilor de dezvoltare de aplicații: Matlab, Visual Studio, a programelor de birotică și comunicare (Microsoft Office, Internet Explorer și alte utilitare de e-mail);
- Utilizarea programelor specifice Ingineriei Electrice: FLUX, COMSOL, Matlab etc.

Competențe și aptitudini artistice

Alte competențe și aptitudini

Hobby: bricolaj, grădinărit, sport

Permis(e) de conducere

Permis auto categoria B, din 1985

Informații suplimentare

- Director Departament Electrotehnica (din 2012), Prodecan (2008-2012) și membru în Consiliul Profesoral al Facultății de Inginerie Electrică (1996-2000, 2004- )
- Conducător de doctorat în domeniul Electric, specializarea Inginerie Electrică (din 2008)
- Expert evaluator UE – program FP7
- Expert evaluator CNCSIS (din 2000)
- Expert național înscris în Registrul Național (din 2005)
- Normă didactică în Catedra de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică
- Activitate de cercetare - contracte naționale castigate prin competiție, 15 în calitate de Director și 15 în calitate de coautor, dintre care 4 internaționale
- Membru fondator al Centrului de Excelență MAGNAT – Magnetism Tehnic și Aplicat și Director executiv (până în 2008).
- Responsabil al Laboratorului de Magnetism Tehnic din Facultatea de Inginerie Electrică
- Recenzor al revistei Academiei Române "Revue Roumaine des Sciences Techniques" (cotată ISI din 2007).
- Auditor intern (din 2008)

Data:

Semnătura:

**LISTĂ DE LUCRĂRI CONSIDERATE A FI CELE MAI RELEVANTE  
PENTRU REALIZĂRILE PROFESIONALE PROPRII  
IONIȚĂ Valentin**

1. V. Ionita, V. Paltanea, G. Paltanea, L. Petrescu, G. Epureanu, A.D. Ionita - *Caracterizarea avansata a materialelor magnetice*, Politehnica Press, Bucharest, 266 pag., ISBN 973-606-515-023-2, 2009;
2. V. Ionita, H. Gavrilă – *Metode experimentale in magnetism*, Carol Davila Press, 356 pag., ISBN 973-7918-01-0, 2003;
3. V. Ionita, L. Petrescu – Computational errors in hysteresis Preisach modelling, in *Mathematics in Industry*, vol.11 (*Scientific Computing in Electrical Engineering*), Eds. G. Ciuprina, D. Ioan, pp. 317-322, Springer Verlag, Berlin, ISBN 978-3-540-71979-3, 2007;
4. C. Covaliu, D. Berger, C. Matei, L. Diamandescu, E. Vasile, C. Cristea, V. Ionita, H. Iovu - Magnetic nanoparticles coated with polysaccharide polymers for potential biomedical applications, *Journal of Nanoparticle Research*, Special Issue: Nanostructured Materials 2010, Springer, DOI 10.1007/s11051-011-0452-6, published online 19 June 2011. **(ISI)**
5. V. Ionita, D. Ioan – Magnetic torque evaluation for magnetized nanoparticles, *Materials Science Forum*, ISSN 1662-9752, vol. 670, 2011, p. 103-109;
6. Samoilescu, V. Ionita – Micromagnetic simulation of technical magnetization, *Journal of Advanced Research in Physics*, ISSN 2067-0451 (printed) 2069-7201 (online), vol. 1, no. 2, 2010.
7. M. Rebian, R. Popa, G. Preda, V. Ionita – Numerical characterization model of vector hysteresis for magnetic materials, *Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review)*, ISSN 0033-2097, R. 85, nr. 4, 2009, p. 219-222; **(ISI)**
8. V. Ionita, L. Petrescu – Magnetic material characterization by open sample measurements, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 54, nr.1, 2009, p.87-94; **(ISI)**
9. V. Ionita, E. Cazacu – Correction of measured magnetization curves using finite element method, *IEEE Transactions on Magnetics*, ISSN 0018-9464, vol. 45, nr. 3, 2009, p.1174-1177. **(ISI)**
10. V. Ionita, E. Cazacu – Magnetic hysteresis modelling based on magneto-optical Kerr effect, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 53, nr.4, 2008, p.455-462; **(ISI)**
11. V. Ionita, A.D. Ionita – Architecture for integrating data obtained by advanced characterization of magnetic materials, *Romanian Journal of Materials*, ISSN 1583-3186, vol. 38, no. 1, 2008, pp. 69-75; **(ISI)**
12. V. Ionita, G. Epureanu, A. Patroi – Extraction of hysteresis model parameters from magneto-optical experiments, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.10, no.7, 2008, p.1814-1818. **(ISI)**
13. V. Ionita, B. Cranganu-Cretu – Experimental validation of electromagnetic field computation in magnetic materials, *IEEE Transactions on Magnetics*, ISSN 0018-9464, vol. 44, nr. 6, 2008, p.882-885. **(ISI)**
14. V. Ionita, E. Cazacu – Identification of hysteresis Preisach model using magneto-optic microscopy, *Physica B – Condensed Matter*, ISSN 0921-4526, vol.403, no.2-3, 2008, pp.376-378. **(ISI)**
15. V. Ionita, L. Petrescu, A. Razicaneanu – Adjustable device for magnetic material investigation by Kerr microscopy, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, ISSN 1383-5416, vol. 25, no.1-4, 2007, p.199-203. **(ISI)**
16. V. Ionita – Image enhancement in Kerr microscopy, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.9, no.4, 2007, p.1176-1179. **(ISI)**
17. V. Ionita, L. Petrescu – Numerical advanced characterisation of magnetic recording media, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.8, no.3, 2006, p.998-1000. **(ISI)**
18. A. Razicaneanu, V. Ionita, H. Gavrilă – Numerical modelling of non-conventional shielding, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.6, no.3, 2004, p.1009-1012; **(ISI)**
19. V. Ionita, A.D. Ionita – Use of magnetic material models in electromagnetic CAD, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.6, no.3, 2004, p.1013-1016; **(ISI)**
20. A.D. Ionita, V. Ionita - Reducing electromagnetic noise in biomedical signals, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, ISSN 1383-5416, vol.19, no.1-4, IOS Press, 2004, p.179-182; **(ISI)**
21. H. Gavrilă, V. Ionita – Magnetic materials for advanced magnetic recording media, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.5, no.4, 2003, p.919-932; **(ISI)**
22. V. Ionita, B. Cranganu-Cretu, A.D. Ionita – Object-oriented software for advanced characterization of magnetic materials, *IEEE Transactions on Magnetics*, ISSN 0018-9464, vol. 38, nr. 2, 2002, p.1101-1104; **(ISI)**
23. V. Ionita, H. Gavrilă – Advanced characterization of hysteretic materials by object-oriented software, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, ISSN 0304-8853, no.242-245, 2002, p.1234-1235; **(ISI)**
24. H. Gavrilă, V. Ionita – Crystalline and amorphous soft magnetic materials and their applications – status of art and challenges, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.4, no.2, 2002, p.173-192; **(ISI)**

25. V.Ionita, C.Covaliu – Magnetic experimental investigation of ferrite nanoparticles used in hybrid biomaterials, *Proc. of 7-th Int. Symp. on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE'2011)*, IEEE Xplore, INSPEC no. 12118911, ISSN 2068-7966, Print ISBN 978-1-4577-0507-6, Bucuresti, mai 2011, p. 11-14 ;
26. A.Samoilescu, V.Ionita – Simulation of technical magnetization, *Proceedings of 14<sup>th</sup> Int. IGTE Symp. on Numerical Field Calculation in Electrical Eng.*, ISBN 978-3-85125-133-3, Graz (Austria), sept. 2010, pp. 442-447;
27. V. Ionita, E. Cazacu – Educational software for the numerical correction of experimental magnetization curves, *Proc. of 3<sup>rd</sup> Int. Symp. On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE-2010)*, Galati, sept. 2010, IEEE Xplore DOI: 10.1109/ISEEE.2010.5628515, ISBN 978-1-4244-8407-2, 2010, pp. 193-196.