

## INFORMAȚII PERSONALE



## IONIȚĂ Valentin

📍 Str. Scarlat Otulescu nr. 2, apt. 1, sector 5, RO-050216 București, ROMANIA

☎ +40 21 402 9614 📠 +40 724 040102

✉ [valentin.ionita@upb.ro](mailto:valentin.ionita@upb.ro)

🌐 <http://www.elth.pub.ro>



Sexul masculin | Data nașterii 06/01/1964 | Naționalitatea română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

din 1990 până în prezent

**cadru didactic universitar (1990-1994 asistent, 1994-1998 șef lucrări, 1998-2002 conferențiar, din 2002 profesor universitar)**

Universitatea POLITEHNICA din București, Spl. Independenței 313, RO-060042, București, [www.upb.ro](http://www.upb.ro)

- Director Departament Electrotehnica (2012-2016)
- Prodecan (2008-2012)
- Membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Inginerie Electrică (1996-2000, din 2004)
- Conducător de doctorat în domeniul Electric, specializarea Inginerie Electrică (din 2008)
- Expert evaluator UE – program FP7
- Expert național înscris în Registrul Național (din 2005)
- Normă didactică în Departamentul de Electrotehnică, Facultatea de Inginerie Electrică
- Activitate de cercetare - contracte naționale multianuale castigate prin competiție: 10 în calitate de Director și 16 în calitate de coautor, 4 contracte internaționale, expert în 6 contracte tip POSDRU.
- 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)

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior, Cercetare, Management, Managementul Calității

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990-1994

**Doctor Inginer în domeniul Inginerie Electrică**

EQF-8

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, <http://www.electro.pub.ro/>

**Competențe profesionale dobândite:** Calculul numeric al câmpului electromagnetic, Modelarea materialelor magnetice, CAD în Inginerie Electrică, Modelarea histerezisului magnetic, Metode numerice pentru probleme neliniare

1983-1988

**Inginer în specialitatea Electrotehnica**

EQF-7

Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, 060042, București, România, <http://www.electro.pub.ro/>

**Disciplinele principale studiate:** Matematică, Chimie, Fizică, Mecanică, Desen, Programare, Bazele Electrotehnicii, Dispozitive și circuite electronice, Calculatoare și programarea datelor, Materiale, Aparatură electrică, Măsurări electrice și electronice, Mașini electrice, Mutatoare, Control statistic și fiabilitate, Acționări electrice, Teoria sistemelor și reglaj automat, Electrotermie, Mașini termice și hidraulice, Centrale și rețele electrice, Tehnologii electrice speciale, Proiectarea instalațiilor electrice industriale, Sisteme informatice și analiză economică, Științe sociale, Pedagogie

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

## Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceza	C1	C1	B2	B2	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

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

## Competențe de comunicare

- Foarte bune competențe de comunicare profesională dobândite prin experiența proprie de profesor universitar, prodecan, director de departament și director Centru de Cercetare
- Foarte bune competențe de comunicare științifică (în română, engleză și franceză) dobândite prin experiența proprie de director și membru al echipelor de cercetare, precum și prin participarea la numeroase conferințe internaționale.

## Competențe organizaționale/manageriale

- Leadership, capacitate de organizare și coordonare a activităților specifice învățământului superior, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
  - coordonare Departament de Electrotehnică (director de departament)
  - 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)
- Leadership, capacitate de organizare, gestiune și coordonare a activității de cercetare, dobândite prin experiența proprie în următoarele activități:
  - coordonarea Laboratorului de Magnetism Tehnic din Facultatea de Inginerie Electrică
  - gestiunea și conducerea unui Centru de Cercetări Științifice (director executiv Centru MAGNAT)

## Competențe dobândite la locul de muncă

- 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.
- o bună cunoaștere a proceselor de management al calității (fiind prodecan responsabil cu auditul calității)

## Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- 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.

## Alte competențe

- Competențe și abilități sociale :
- spirit de echipă dezvoltat din școala primară (volei de performanță – divizia B)
  - abilitate 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.

Permis de conducere ▪ B din anul 1985

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații

#### Statistică:

- 5 carti, 2 culegeri, 1 capitol carte in edituri internationale si 1 inventie premiata;
- 56 articole publicate in reviste de specialitate, dintre care 35 cotate ISI;
- 75 lucrari publicate in volumele conferintelor, dintre care 64 conferinte internationale recunoscute, 9 indexate ISI;

#### Cărți:

- V.Ionita, H.Gavrila - *Metode experimentale in magnetism*, Editura Universitara Carol Davila, 356 pag., ISBN 973-7918-01-0, 2003;
- V. Ionita - *Analiza numerica a dispozitivelor electromagnetice. Modelarea materialelor cu histerezis*, Editura MATRIX ROM, Bucuresti, 160 pag, ISBN 973-9254-69-1, 1998;
- V. Ionita, V. Paltanea, G. Paltanea, L. Petrescu, G. Epureanu, A.D. Ionita – *Caracterizarea avansata a materialelor magnetice*, Ed. Politehnica Press, Bucuresti, 266 pag., ISBN 973-606-515-023-2, 2009 ;
- H.Gavrila, H.Chiriac, P.Ciureanu, V.Ionita, A.Yelon – *Magnetism tehnic si aplicat*, Editura Academiei Romane, Bucuresti, 1188 pag, ISBN 973-27-0756-9, 2000;
- V. Ionita - *Modelarea fenomenului de histerezis magnetic*, Litografia U.P.B., 108 pagini, 1998;

#### Articole în reviste sau volume indexate ISI:

- A.V. Zanfir, G. Voicu, S.I. Jinga, E. Vasile, V. Ionita - Low-temperature synthesis of BaTiO<sub>3</sub> nanopowders, *Ceramics Int.*, ISSN: 0272-8842, vol. 42, issue 1, part B, 2016, pp. 1672-1678, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.09.121>
- V. Ionita, L. Petrescu, E. Cazacu – Effect of current harmonics on the hysteresis losses in soft magnetic materials, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 60, nr. 4, 2015, p. 366-375
- L. Petrescu, E. Cazacu, V. Ionita – High frequencies losses prediction in soft magnetic materials, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 60, nr. 1, 2015, p. 49-58.
- C.Covaliu, G.Paraschiv, S.Biris, I.Jitaru, E.Vasile, L.Diamandescu, T.C. Velickovic, M. Krstic, V.Ionita, H.Iovu, E. Matei – Maghemite and poly-DL-alanine based core-shell multifunctional nanohybrids for environmental protection and biomedicine applications, *Applied Surface Science*, ISSN 0169-4332, vol. 285P, 2013, pp. 86-95, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2013.08.059>
- E. Cazacu, V. Ionita, L. Petrescu - Transformer inrush current predetermination for distorted waveform voltage supply, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 58, nr. 3, 2013, p.242-251
- V. Ionita, L. Petrescu, A. Bordianu, O. Tabara - Efficient use of Preisach hysteresis model in Computer Aided Design, *Advances in Electrical and Computer Engineering*, ISSN 1582-7445, vol. 13, no. 2, 2013, pp. 121-126, <http://dx.doi.org/10.4316/AECE.2013.02019>
- L. Petrescu, A. Bordianu, V. Ionita - Homogenization efficiency for composite materials in 2D magnetostatic exterior problems, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 58, nr. 2, 2013, p.145-152
- C.Covaliu, I.Jitaru, G.Paraschiv, E.Vasile, S.Biris, L.Diamandescu, V.Ionita, H.Iovu – Core-shell hybrid nanomaterials based on CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> particles coated with PVP or PEG biopolymers for applications in biomedicine, *Powder Technology*, ISSN 0032-5910, vol. 237, March 2013, pp. 415-426, <http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2012.12.037>
- D.Ficai, E.Andronescu, A.Ficai, G.Voicu, B.Vasile, V.Ionita, C.Guran – Synthesis and characterization of mesoporous magnetite based nanoparticles, *Current Nanoscience*, ISSN 1573-4137, vol.8, no.6, 2012, pp. 875-879, <http://dx.doi.org/10.2174/157341312803989114>
- V. Ionita, I. Covaliu, L. Petrescu, A. Bordianu, O. Tabara – Magnetic characterization of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles used in biomaterials, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 57, nr.2, 2012, p.154-161;
- Bordianu, V. Ionita, L. Petrescu – Micro-scale numerical simulation of the magnetic recording, *Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique*, ISSN 0035-4066, vol 57, nr.1, 2012, p.3-9;
- 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*, vol 13, nr. 11, ISSN 1388-0764, p. 6169-6180, 2011, <http://dx.doi.org/10.1007/s11051-011-0452-6>

- M. Rebican, R. Popa, G. Preda, V. Ionita – Numerical characterization model of vector hysteresis for magnetic materials, *Przeglad Elektrotechniczny (Electrical Review)*, ISSN 0033-2097, R. 85, nr. 4, 2009, p. 219-222;
- 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;
- 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, <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2009.2012673>
- 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;
- V. Ionita, A.D. Ionita – Architecture for integrating data obtained by advanced characterization of magnetic materials, *Rev. Rom. Mat. (Romanian Journal of Materials)*, ISSN 1583-3186, vol. 38, no. 1, 2008, pp. 69-75;
- 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.
- 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, <http://dx.doi.org/10.1109/TMAG.2007.916363>
- 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, <http://dx.doi.org/10.1016/j.physb.2007.08.053>
- 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.
- V. Ionita – Image enhancement in Kerr microscopy, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, ISSN 1454-4164, vol.9, no.4, 2007, p.1176-1179.
- 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.
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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, <http://dx.doi.org/10.1109/20.996282>
- 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, [http://dx.doi.org/10.1016/S0304-8853\(01\)01201-X](http://dx.doi.org/10.1016/S0304-8853(01)01201-X)
- 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;
- F. Ossart, V. Ionita - Convergence de la méthode du point fixe modifiée pour le calcul de champ magnétique avec hysteresis, *European Physical Journal - Applied Physics*, ISSN 1286-0042, nr.5, 1999, p.63-69, <http://dx.doi.org/10.1051/epjap:1999105>
- H. Gavrilă, V. Ionita, W. Kappel - Magnetic thin film in the transient state due to an external step magnetic field, *Journal de Physique IV*, ISSN 1155-4339, vol.8, no.2, 1998, p.347-350, <http://dx.doi.org/10.1051/jp4:1998281>
- V. Ionita, G. Preda - Evaluation of magnetic material losses produced by hysteresis and eddy currents, *IEEE Transactions on Magnetics*, ISSN 0018-9464, vol. 34, nr. 5, 1998, p.2633-2635, <http://dx.doi.org/10.1109/20.717609>
- V. Ionita, B. Cranganu, D. Ioan - Quasi-stationary magnetic field computation in hysteretic media, *IEEE Transactions on Magnetics*, ISSN 0018-9464, vol. 32, nr. 3, 1996, p.1128-1131, <http://dx.doi.org/10.1109/20.497441>
- E. Cazacu, V. Ionita, L. Petrescu – Numerical and experimental investigations on the energizing of miniature iron core transformers, *Proc. of 9-th Int. Symp. on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE'2015)*, Bucuresti, mai 2015, ISBN 978-1-4799-7514-3, p. 170-175,

- <http://dx.doi.org/10.1109/ATEE.2015.7133759>
- A. Bordianu, L. Petrescu, V. Ionita – Numerical testing of homogenization formulas efficiency for magnetic composite materials, *Journal of Physics: Conference Series*, online ISSN: 1742-6596, print ISSN: 1742-6588, vol. 585, 2015, 012003, <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/585/1/012003>
  - C. Stancu, P.V. Notingher, V. Ionita, V. Marinescu, D. Panaitescu - Polyethylene-based magnetic composites, *Proc. of Int. Conf. on Applied and Theoretical Electricity (ICATE 2014)*, Craiova, oct. 2014, pp. 1-7, ISBN 978-1-4799-4161-2, ISSN 2376-4163, <http://dx.doi.org/10.1109/ICATE.2014.6972596>
  - V. Ionita, Adelina Bordianu – Magnetic losses estimation for non sinusoidal current supply, *Proc. of 8-th Int. Symp. on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE'2013)*, Bucuresti, mai 2013, ISBN 978-1-4673-5978-8, Print ISBN 978-1-4673-5979-5, Bucuresti, mai 2013, p. 11-14, <http://dx.doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563375>
  - E. Cazacu, V. Ionita, L. Petrescu – An improved method for the inrush current evaluation in single phase power transformers, *Proc. of 8-th Int. Symp. on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE'2013)*, Bucuresti, mai 2013, ISBN 978-1-4673-5978-8, Print ISBN 978-1-4673-5979-5, Bucuresti, mai 2013, p. 11-14, <http://dx.doi.org/10.1109/ATEE.2013.6563390>
  - 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)*, ISSN 2068-7966, Print ISBN 978-1-4577-0507-6, Bucuresti, mai 2011, p. 11-14
  - V. Ionita, E. Cazacu – Educational software for the numerical correction of experimental magnetization curves, *Proc. of 3rd Int. Symp. On Electrical and Electronics Engineering (ISEEE-2010)*, Galati, sept. 2010, ISBN 978-1-4244-8407-2, 2010, pp. 193-196, <http://dx.doi.org/10.1109/ISEEE.2010.5628515>
  - 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;
  - F. Ossart, V. Ionita - Influence of the head anisotropy on magnetic recording performances, in *Studies in Applied Electromagnetics and Mechanics, vol. 13 (Non-Linear Electromagnetic Systems – Advanced Techniques and Mathematical methods)*, Eds.: V. Kose, J. Sievert, p. 570-573, IOS Press, Amsterdam, ISBN 90-5199-381-1, 1998

## Contracte internationale – membru

- *Nature-inspired micro-fluidic manipulation using artificial cilia*, contract FP6, coord. Philips Electronics (Eindhoven–Olanda), no. NMP4-CT-2006-033274, 2006-2010;
- *Nanostructured and amorphous magnetic alloys for high-frequency applications*, Executive Prog. of Scientific and Technological Cooperation between Italy and Romania, grant no. 4
- *MAGNAT- Fundamental research for the physical and mathematical modeling, computation and realization of new magnetic devices*, project CNCSIS 3/2C (co-financed by Romanian Government and World Bank), contract no. 39731/1998, 1999-2001;
- *PU-MAGNAT- Post Graduated studies and Ph.D. in technical and applied magnetism*, project CNCSIS 76/4D (co-financed by Romanian Government and World Bank), contract 40625, 2000-2001.

## Contracte nationale - Director

- "Development of experimental and numerical methods for the characterisation of magnetic materials with hysteresis", CEEX 324/2006, 2006-2008;
- "Magnetic materials with improved performances for electrical machines", CEEX 215/2006, 2006-2008;
- "An experimental method for the magnetic material study by magneto-optic Kerr effect", CEEX 33/2005, 2005-2008;
- "Study of micro- and nano-magnetization phenomena by magneto-optic microscopy", CNCSIS A-362, 2005-2007;
- "Analysis by magneto-optical Kerr effect of static and dynamic magnetization structures in magnetic materials", PNCDI – CERES no. 4-135/2004, 2004-2006;
- "Vector characterization of magnetic material in high quality computation of electromagnetic field", CNCSIS A-404/A-480, 2002-2004;
- "Database of hysteresis magnetic materials for high quality computation of electromagnetic devices", ANSTI 6111/2000, B-38/A-36, 2000-2001;
- "Advanced methods for the characterization of hysteresis magnetic materials", CNCSIS 37124/2000, AT-201/AT-10, 2000-2001;
- "Advanced methods for magnetic field computation in non linear media with hysteresis", CNCSIS A-764/A-679, 1998-1999;

- Afilieri**
- Membru în organizație științifică internațională**
    - IEEE Magnetics Society
    - COMPUMAG Society
  - Membru în Comitetul de redacție**
    - Annals of the Univ. of Craiova, Electrical Eng. series, ISSN 1842-4805
    - Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty „Valahia” University of Târgoviste, ISSN 1843-6188
  - Referent științific la revista națională**
    - Revue Roumaine des Sciences Techniques - Electrotechnique et Energetique
    - Annals of the Univ. of Craiova, Electrical Eng. series
    - Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty „Valahia” University of Târgoviste
    - Buletinul UPB, seria C
  - Expert evaluator pentru programe naționale și internaționale:**
    - expert CNCSIS 2008-2009
    - expert UE-FP7 2010-2011 (call FP7-SEC-2011-1)

---

**ANEXE**

Lista de lucrări. Se pot furniza la cerere:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări reprezentative.