

Curriculum vitae

Informații personale



Nume / Prenume **Andronescu, Ecaterina**

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Data nașterii 7 aprilie 1948

Experiența profesională

Perioada	2012-present
Funcția sau postul ocupat	Președinte Senat
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	2004-2008; 2008-2012
Funcția sau postul ocupat	Rector
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	2004 - 2013
Funcția sau postul ocupat	Președinte, Consiliul Național al Rectorilor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	2012; 2009; 2001 – 2003
Funcția sau postul ocupat	Ministrul Educației și Cercetării
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației și Cercetării
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	2008 – 2012; 2012 – 2016; 2016 – prezent;
Funcția sau postul ocupat	Senator în Parlamentul României, Președintele Comisiei pentru Învățământ Știință, Tineret și Sport (2013-prezent); Vicepreședintele Comisiei pentru Învățământ, Știință, Tineret și Sport (2008-2012).
Numele și adresa angajatorului	Senatul României, Parlamentul României
Tipul activității sau sectorul de activitate	Elaborare și avizare legislație în domeniul educației și cercetării
Perioada	1996 – 2008
Funcția sau postul ocupat	Deputat în Parlamentul României, Secretar și membru în Comisia pentru Învățământ, Știință, Tineret și Sport;
Numele și adresa angajatorului	Camera Deputaților, Parlamentul României
Tipul activității sau sectorul de activitate	Elaborare și avizare legislație în domeniul educației și cercetării

Perioada	1995 – 1996
Funcția sau postul ocupat	Secretar de Stat pentru Învățământul Superior
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Învățământului
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	1992 – 2004
Funcția sau postul ocupat	Decan, Facultatea de Chimie Industrială
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activității didactice, strategii și management în educație și cercetare
Perioada	1989 – 1992
Funcția sau postul ocupat	Prodecan
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea POLITEHNICA București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonarea activității didactice, strategii și management în educație și cercetare
Perioada	1972 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent; Șef lucrări; Conferențiar; Profesor - Departamentul Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Activități didactice	Cursuri predate: Chimia fizică a stării solide a silicaților; Știința materialelor oxidice; Echilibre termice în sisteme oxidice; Materiale ceramice cu proprietăți electrice și magnetice; Ceramici termomecanice; Nanomateriale.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare

Educație și formare

Perioada	1972
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința și Ingineria Materialelor Oxidice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Perioada	1983
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor
Titlul tezei	Diagrame de echilibru termic fazal în sistemul cuaternar MgO-CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Industrială
Competențe și aptitudini organizatorice	În domeniul educației și cercetării
Competențe și aptitudini științifice și tehnice	Competențe științifice în domeniile: Chimia fizică a stării solide, Diagrame de echilibru termiz fazal, Știința materialelor oxidice, Materiale ceramice cu proprietăți electrice și magnetice, Ceramici termomecanice, Biomateriale, Nanomateriale; Sinteza și caracterizarea materialelor ceramice; Nanobiomateriale. Evaluarea, monitorizarea și asigurarea calității programelor de învățământ din domeniile chimie, inginerie chimică și știința materialelor oxidice; Evaluarea și monitorizarea proiectelor de cercetare științifică din domeniul de specialitate; Recenzia științifică a unor lucrări în vederea publicării în reviste din țară sau străinătate, sau în volume la edituri de prestigiu; Organizarea și coordonarea laboratoarelor în domeniul Științei Materialelor.

Activitatea științifică

Publicații

- peste 430 lucrări științifice publicate sau prezentate la conferințe științifice din țară sau străinătate, dintre care peste 200 de articole publicate în jurnale indexate/cotate ISI
- 21 cărți și capitole de carte
- 4 cursuri universitare
- 3 îndrumare de laborator
- 9 cereri de brevet înregistrate și brevete de invenție acordate

Contracte de cercetare

coordonator a peste 80 de contracte de cercetare, cu finanțare națională sau internațională

Titluri științifice

- 2015** Doctor Honoris Causa – Universitatea Tehnică a Moldovei;
2011 Doctor Honoris Causa – Universitatea Națională din Kharkiv, Ucraina;
2010 Doctor Honoris Causa – Universitatea Valahia din Târgoviște;
Doctor Honoris Causa – Universitatea Petru Maior din Târgu Mureș;
2007 Doctor Honoris Causa – Universitatea din Reșița;
2006 Doctor Honoris Causa – Universitatea „Ovidius” din Constanța;
2005 Doctor Honoris Causa – Universitatea „Andrei Șaguna” din Constanța;
2004 Doctor Honoris Causa – Universitatea Politehnică Timișoara,
Doctor Honoris Causa – Universitatea din Bacău,
Doctor Honoris Causa – Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava,
Doctor Honoris Causa – Universitatea din Petroșani;
2003 Doctor Honoris Causa – Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași,
Doctor Honoris Causa – Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad.

1996 Coordonator de doctorat în domeniul Inginerie Chimică.

Stagii

1996, 1998: Universitatea din Sevilla, Spania;
1997: Universitatea din Londra, UK;
1995: Universitatea din Darlington, UK;
1994, 1995: Universitatea Claude Bernard Lyon, France.

Apartenența la asociații profesionale și comisii de specialitate

1996 – 2004: Membru în Comisia de Chimie și Știința Materialelor, Consiliul Național pentru Atestarea Diplomelor și Titlurilor Academice;
2004 – 2005 Președintele Comisiei de Chimie și Știința Materialelor, Consiliul Național de Atestare a Diplomelor, Titlurilor și Certificatelor Universitare.

2013-prezent Președinte Comisia de Inginerie Chimică, Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare

1994 – 2000, 2004 – 2005: Membru în Comisia de Științe Inginerești, Consiliul Național de Evaluare și Acreditare Academică

- Membru fondator al Societății Române de Biomateriale;
- Membru fondator al Societății Române de Ceramică
- Membru fondator al Societății Române de Chimie;
- Membru fondator al Societății Române de Inginerie Chimică;
- Membru al Societății Europene de Ceramică;
- Membru al Academiei Oamenilor de Știință;
- Membru al Academiei de Științe Tehnice;
- Membru în Colegiul Editorial al Revistei Române de Materiale;
- Editor, Elsevier
- Membru fondator al Societății de Microscopia Electronului
- Membru al Societății Europene de Microscopie
- Membru în Comisia pentru Silicați Industriali, Belgia

LISTA DE LUCRĂRI
Prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU

A. CĂRȚI

1. **Ecaterina Andronescu**, Dan Dascălu, Irina Kleps, Lorenzo Pa *Nanoscience and Nanoengineering*, Editura Academiei Române, București, 2002;
2. **Ecaterina Andronescu**, Sorin Jinga, Cornelia Jinga - *Ceramică optoelectronică*, Editura Printech, 271 pg., 2003;
3. **Ecaterina Andronescu**, Marin Cernea, Dana, Maria Neacșu – *Ceramică din Nanoparticule de titanat de bariu*, Editura POLITEHNICA Press, 182 pg., 2008;
4. Cristina Ghițulică, **Ecaterina Andronescu** - *Materiale ceramice poroase. Metode de obținere, aplicații*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-973-7838-8 pg., 2008;
5. Cristina Ghițulică, **Ecaterina Andronescu** - *Introducere în studiul biomaterialelor*, Editura Politehnica Press, ISBN: 978-973-7838-80-3, 152 pg., 2008;
6. **Ecaterina Andronescu**, Cristina Ghițulică, Georgeta VOICU, Ștefania STOICU - *Nanopulberi și materiale ceramice. Obținere și caracterizare*, Editura Politehnică, ISBN: 978-973-82-7, 102 pg., 2008;
7. Anton FICAI, **Ecaterina ANDRONESCU** - *Biomateriale compozite pe bază de hidroxiapatită utilizate în reconstrucția osoasă*; Editura Politehnica Press, ISBN: 978-606-515-257-1;
8. Anton FICAI, **Ecaterina ANDRONESCU**, Georgeta VOICU and Denisa STOICU - *Advances in Collagen/Hydroxyapatite Composite Materials in "Advances in composite materials for medicine and nanotechnology"* Editura INTECH, 2011, ISBN 978-1-60883-307-235-7 pg. 3-32.
9. Sorin-Ion Jinga, **Ecaterina ANDRONESCU** - *Ceramică optică*, București, Politehnică Press, 2011, ISBN 978-606-515-338-7.

B. CURSURI UNIVERSITARE

1. **Ecaterina Andronescu**, Cristina Ghițulică, Ștefania Stoleriu – *Chimia Fizică Solide*, note de curs, platforma e-learning UPB;
2. **Ecaterina Andronescu**, Cristina Ghițulică – *Introducere în Știința Materialelor*, note de curs, platforma e-learning UPB;
3. **Ecaterina Andronescu**, Cristina Ghițulică – *Nanomateriale*, note de curs, platforma e-learning UPB.

C. ARTICOLE

- 1 Anton Fikai, Ecaterina Andronescu, Georgeta Voicu, Cristina Ghițulică, Denisa Fikai - *The Influence of Collagen Support and Ionic Species on the Morphology of Collagen/Hydroxyapatite Composite Materials*, Materials Characterization, Vol. 61 (4), pp. 402 – 407, APR 2010, ISSN: 1044-5803, DOI: 10.1016/j.matchar.2010.01.003, FI 1,416;
- 2 Fikai M., Andronescu E., Voicu G., Fikai D., Albu M.G., Fikai A. - *Mollusc Shell/Collagen Composite as Potential Biomaterial for Bone Substitutes*, Revista Romana de Materiale, vol. 40 (4), pp. 359 – 364, 2010, ISSN: 1583-3186, FI 0,242;
- 3 Iliescu R.I., Andronescu E., Voicu G., Fikai A., Covaliu C.I. - *Hybrid Materials Based On Montmorillonite And Cytostatic Drugs: Preparation And Characterization*, Applied Clay Science, Vol. 52, Nr. 1-2, pp. 62 - 68, martie 2011, ISSN: 0169-1317, DOI: 10.1016/j.clay.2011.01.031; F.I. 2,303
- 4 C. Vasilescu, J.M. Calderon Moreno, A. Cimpean, D. Cojocaru, I. Cinca, E. Andronescu, F. Grigore, B. Galateanu, S.I. Drob – *Synthesis, Mechanical and Structural Properties and Biological Activity of some Nanostructured Bone Scaffolds*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 6, No. 2, April-June 2011, p. 523-534, ISSN 1842-3582, F.I.2010 2,078

- 5 Fikai M, **Andronescu E**, Fikai D, Voicu G, Fikai A. - *Synthesis and Characterization of EOL-PVA/HA Hybrid Materials with Stratified Morphology*, Coloids and Surfaces B: Biointerfaces 2010; vol. 81(2), pp. 614 – 619, FI 2,600, DEC 2010, ISSN: 0927-7765, DOI: 10.1016/j.colsurfb.2010.08.009;
- 6 Anton FICAI, Denisa FICAI, **Ecaterina ANDRONESCU**, Maria MAGANU, Georgeta VOICU, Maria SONMEZ - *Biomimetic mineralization of the human nasal septum cartilage*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures; 2011;6(3):1377-1383 (ISSN 1842-3582; ISI₂₀₁₀ 2.078)
- 7 Alexandru Mihai Grumezescu, **Ecaterina Andronescu**, Anton Fikai, Coralia Bleotu, Dan Eduard Mihaiescu, Mariana Carmen Chifiriuc - *Synthesis, characterization and in vitro assessment of the magnetic chitosan-carboxymethylcellulose biocomposite interactions with the prokaryotic and eukaryotic cells*; International Journal of Pharmaceutics; 2012;436:771–777 (ISSN 0378-5173; FI₂₀₁₁=3.350)
- 8 A.M. Grumezescu, **E. Andronescu**, A. Fikai, D.E. Mihaiescu, B.S. Vasile, C. Bleotu - *Synthesis, characterization and biological evaluation of a Fe₃O₄/C₁₂ core/shell nanosystem*, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (2) (2012) 31-35, ISSN: 2284-6808
- 9 Alexandru Mihai Grumezescu, Alina Maria Holban, **Ecaterina Andronescu**, Anton Fikai, Coralia Bleotu, Carmen Chifiriuc - *Water dispersible metal oxide nanobiocomposite as a potentiator of the antimicrobial activity of kanamycin*, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (4) (2012) 77-83, ISSN: 2284-6808
- 10 Alexandru Mihai Grumezescu, Aina Maria Holban, **Ecaterina Andronescu**, Maria Tomoiaga, Anton Fikai, Coralia Bleotu, Mariana Carmen Chifiriuc - *Microbiological applications of a new water dispersible magnetic nanobiocomposite*, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (4) (2012) 77-83, ISSN: 2284-6808
- 11 Anton Fikai, Madalina Georgiana Albu, Mihaela Birsan, Maria Sonmez, Denisa Fikai, Viorica Trandafir, **Ecaterina Andronescu** - *Collagen hydrolysate based collagen/hydroxyapatite composite materials*, Journal of Molecular Structure, 1037 (2013) 154 – 159, <http://dx.doi.org/10.1016/j.molstruc.2012.12.052>, F.I.=1,634