

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume  
Telefoane  
Fax  
E-mailuri

**Bratulescu, Alexandra**  
+40 21 346.72.31/int. 108  
+40 21 346.82.99  
[bratulescu@icpe-ca.ro](mailto:bratulescu@icpe-ca.ro)

Mobil: +40 741151519

Naționalitate  
Data nașterii  
Sex

Română  
13.05.1958  
Feminin

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional Experiența profesională

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

Noiembrie 2004 – prezent  
CS

- participant in proiecte de cercetare;
- studii si cercetari experimentale privind obtinerea unor pulberi compozite din nanoparticule de Co, CoNi, FePt, Fe si caracterizarea acestora prin spectrofotometrie UV – Vis-NIR si tehnica DLS

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate

INCDIE ICPE-CA București  
Materiale Avansate & Materiale Metalice Multifuncționale

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

1999 – Noiembrie 2004  
CS

- Participant in proiecte de cercetare;
- Studii si cercetari experimentale privind obtinerea unor amestecuri de pulberi prin amestec mecanic si/sau precipitare chimica si caracterizarea acestora;
- Cercetari experimentale privind recuperarea unor deseuri fin divizate sub forma de slamuri rezultate din prelucrarile industriale ale otelurilor.

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate

SC ICPE-CA SA București  
Materiale conductoare

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

Mai 1990 – 1999  
CS

- Studii si cercetari experimentale privind obtinerea unor pulberi epoxidice pe baza de bazalt; pulberi fluorescente, pulberi electrografice

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate

SC ICPE-CA SA București  
Materiale organice pulverulente

Perioada  
Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

Noiembrie 1988 – 1990  
Ing.

- Studii si cercetari experimentale privind obtinerea unor pulberi fluorescente, pulberi electrografice

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

SC ICPE-CA SA București

Materiale organice pulverulente

### Educație și formare

Perioada

1980 - 1984

Calificarea / diploma obținută

inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Inginerie chimica

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica Bucuresti

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Facultatea de Chimie Industrială, ing. zi

ISCED 6

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Româna

Limba străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, , comunicativa, serioasa,

Competențe și aptitudini organizatorice

- capacitate de sinteza, abilitati decizionale dobandite in cadrul unor proiecte de cercetare Participant (2000 – 2016) la 18 proiecte de cercetare **naționale**

Competențe și aptitudini tehnice

Procesari materiale prin tehnicile clasice ale metalurgiei pulberilor ; caracterizari fizice probe: spectrofotometrie de absorbtie in UV-Vis-NIR (Spectrofotometru V570, Jasco), determinari de dimensiuni de nanoparticule si potential zeta prin tehnica DLS (Aparat 90 Plus, Brookhaven)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizator experimentat Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

## Informații suplimentare

### Membru al asociațiilor profesionale:

Alianța pentru Hidrogen și Celule de Combustie-H<sub>2</sub>FC-RO, din 2005;

### Articole publicate:

1. S. Gavrilu, E. Enescu, **A. Bratulescu**, P. Lungu, M. Lucaci - *"Sintered electrical contacts with optimized texture"*.
2. S. Gavrilu, E. Enescu, P. Lungu, M. Lucaci, **A. Bratulescu** - *"Ecological Sintered Electrical Contacts"* - "CONRO 2000", 7-12 oct., 2002, Bucuresti.
3. M. Lungu, S. Gavrilu, E. Enescu, M. Lucaci, P. Lungu, **A. Bratulescu**, A. Bara, *New Sintered Electrical Contacts on the Silver Basis for Low Voltage Devices*, Romanian Reports in Physics, vol. 56, nr. 3, pag. 494 - 501, 2004.
4. *M. Lungu, S. Gavrilu, M. Lucaci, E. Enescu, P. Lungu, A. Bratulescu, A. Ciocanete, COMPARATIVE RESEARCH REGARDING THE INFLUENCE OF PROCESSING PARAMETERS AT AgSnO<sub>2</sub> SINTERED ELECTRICAL CONTACT MATERIALS MANUFACTURE, Proc. of the First Workshop of Electrical Engineering Materials and Applications, Bucharest, September 21, 2005, pag. 21 – 29, ISBN 973-718-308-8.*
5. M. Lungu, S. Gavrilu, D. Patroi, M. Lucaci, C. Petre, **A. Bratulescu**, *Some Considerations Concerning the Obtaining of Some Ag-SnO<sub>2</sub> sintered electrical Contacts for Low Voltage Power Engineering Switching devices*, Books of abstracts – MATEHN'06, 4<sup>th</sup> International Conference on materials and Manufacturing Technologies, sept. 21 – 23, 2006, Cluj-napoca, p. 157, ISBN 973-751-300-2-in recenzie pentru publicare in Advanced materials Research, editata de Trans. Tech. Publications Ltd, Switzerland.
6. E. Enescu, P. Lungu, **A. Bratulescu**, E. Patroi, S. Hodorozea, *Synthesis and Properties of Magnetic Nanoparticles*, NN07 Conference, Tesaloniki, Grecia, 16-18 iulie 2007
7. E.Enescu, P. Lungu, **A. Bratulescu**, D. Patroi, S. Hodorozea "The Influence of processing Parameters on the Synthesis of Magnetic Nanoparticles", ARM5 Conference, 3-5 sept. 2007, Sibiu, Romania
8. E. Enescu, P. Lungu, **A. Bratulescu**, S. Hodorozea, *Materials for Hydrogen storage obtained by thin films synthesis*, ARM Conference, 3-5 sept. 2007, Sibiu, Romania, pg. 141
9. E. Enescu, P. Lungu, G. Sbarcea, E. Patroi, J. Pintea, **A. Bratulescu**, *The influence of Cr addition on the magnetic properties of NiFe-basis nanocrystalline alloys*, RoPm2009 Conference, Craiova, 8-11 iulie 2009, Book of Abstracts p. 121
10. E.Enescu, P.Lungu, D. Patroi, D. Neagu, **A. Bratulescu**, G. Zarnescu, *FePt Thin Films obtained by PVD*, International workshop "Innovation and Evolution by R&D – SMEs Strategic Partnership", Bucharest, 10 -12 sept. 2009, Book of Abstracts p. 61
11. E. Enescu, P. Lungu, E. Patroi, **A. Bratulescu**, *Manufacturing of Mumetal Nanocrystalline Alloys*, International workshop "Innovation and Evolution by R&D – SMEs Strategic Partnership", Bucharest, 10 -12 sept. 2009, Book of Abstracts p. 60
- 12.. Stancu, I. Ion, M. Lungu, I. Dobrin, V. Tsakiris, M. Lucaci, **A. Bratulescu**, C. Morari, Ionut Balan, *Copper plated textile for EMIS application*, The 8<sup>th</sup> International Workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2012,27-29.09.2012, Sibiu
13. M. Lungu, S. Gavrilu, E. Enescu, I. Ion, **A. Bratulescu**, G. Mihaescu, L. Marutescu, M.C. Chifiriuc, "Silver-titanium dioxide nanocomposites as effective antimicrobial and antibiofilm agents, Journal of Nanoparticle Research, on-line in Dec. 2013, Vol. 16, Issue 1
- 14.M.V. Lungu, M. Lucaci, V. Tsakiris, **A. Bratulescu**, C.D. Cirstea, M. Marin, D. Pătroi, S. Mitrea, V. Marinescu, F. Grigore, D. Tâlpeanu, N. Stancu, P. Godeanu, C. Melnic, Development and Investigation of Tungsten Copper Sintered Parts for Using in Medium and High Voltage Switching Devices, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017)

### Patente:

- 1) M.V. Lungu, D. Patroi, F. Grigore, M. Lucaci, D. Talpeanu, V. Tsakiris, S. Mitrea, **A. Bratulescu**, C.D. Cirstea, N. Stancu, V. Marinescu, A. Sobetkii, et.al., *Sputtering targets and thin films made of silver doped zinc oxide antimicrobial nanopowders and process for preparing the same*, RO Patent Appl. at OSIM, No. A/00605 of 20.08.2015.
- 2) M.V. Lungu, I. Ion, M. Lucaci, D. Talpeanu, V. Marinescu, V. Tsakiris, C.D. Cirstea, **A. Bratulescu**, *Functional graded planar junctions and process for preparing the same*, RO Patent Appl. at OSIM, No. A/00581 of 30.07.2014.
- 3) M.V. Lungu, I. Ion, V. Tsakiris, E. Enescu, M. Lucaci, F. Grigore, **A. Bratulescu**, "Process for manufacturing planar junctions of carbonic material-steel type", RO Patent Appl. at OSIM, No. A/00078 of 23.01.2013

28.02.2018

