

CURRICULUM VITAE

Funcția în cadrul Programului: Participant

1. **Nume:** Dumitru
2. **Prenume:** Alina-Iulia
3. **Data și locul nașterii:** 10.04.1969, Bucuresti
4. **Cetățenie:** romana
5. **Stare civilă:** casatorita, doi copii
6. **Studii:**

1.1.1 Instituția	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială, secția: Știința și Ingineria Materialelor Oxidice	Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Industrială, secția: Știința și Ingineria Materialelor Oxidice
Perioada: de la (luna, anul) până la(luna, anul)	Oct. 1989- iulie 1994	1995
Grade sau diplome obținute	Diploma de licență	1.2 <i>Masterat</i>

7. **Titlul științific:** - Doctorand la UPB în Știința și Ingineria Materialelor Oxidice.

8. **Experiența profesională:**

Perioada: de la (luna, anul) până la(luna, anul)	Sept 1994 – Apr. 2001	Apr. 2001 – Aug 2004	Aug 2004- prezent
Locul:	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
Instituția:	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica,(ICPE)	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnica – Cercetări Avansate, (ICPE CA)	Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare Pentru Inginerie Electrică ICPE CA (INCDIEICPE CA)
Funcția:	CP III	CP III	CP III
Descriere:	Activitatea de cercetare în domeniul Materialelor Ceramice	Activitatea de cercetare în domeniul Materialelor Ceramice	Activitatea de cercetare în domeniul Materialelor Ceramice

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Inginerie Electrică ICPE CA (INCDIEICPE CA) ; CP III

10 . **Vechime la locul de muncă actual:** 11 ani

11. **Brevete de invenții:** -

12. **Lucrări elaborate și / sau publicate** este 30 lucrări în domeniul materialelor ceramice cu proprietăți feroelectrice; (se anexează lista lucrărilor publicate în domeniile Programului, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

13. **Membrii asociațiilor profesionale:** Asociația Română de Ceramica

14. **Limbi străine cunoscute:** Engleza

15. **Alte competențe:** utilizare calculator

16. **Specializări și calificări:** Masterat

17. **Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
CERES, Proiect 3-102/2003	Participant	2003-2004
MATNANTECH, Proiect 213(404)/2004	Participant	2004- 2006
MATNANTECH, Proiect 254(408)/2004	Participant	2004-2005
CERES, Proiect 4-92/2004	Participant	2004-2006
Nucleu 43N 108/2004	Participant	2004-2005
NATO SFP Nr.974130	Participant	2001 - 2004
COPBIL, Ungaria	Participant	2001 – 2003
Rețea de laboratoare,	Participant	2001 - 2002

18. Alte mențiuni:-

19. Memoriu atașat prezentului, cuprinzând activitățile și experiența relevante pentru sarcinile care urmează a fi asumate în cadrul proiectului (max.3/4 pagină, Arial 10)

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

Semnătura

13 iunie 2005

Memoriu de activitate

Subsemnata Dumitru Alina-Iulia domiciliata in Bucuresti, str. Campia Libertatii nr.31, bl. 6A, ap. 73, sector 3, intre anii 1989-1994 am urmat cursurile la zi ale Facultatii de Chimie Industriala din cadrul "Universitatii Politehnica Bucuresti", sectia "Stiinta si ingineria Materialelor Oxidice (SIMO). In iunie 1994 am sustinut examenele de licenta urmate de sustinerea proiectului de stat avand drept tema " Ceramica dielectrica de joasa permitivitate "

Din octombrie 1994 am fost angajata ca inginer chimist la ICPE-Bucuresti (laborator 27 – Ceramica tehnica)

In perioada 1994-1995 am urmat cursurile " Studii aprofundate " ale Facultatii de chimie Industriala sectia " Materiale Ceramice cu proprietati electrice si magnetice in vederea obtinerii titlului de master.

In decembrie 1995, in urma sustinerii concursului am devenit cercetator stiintific–specialitatea inginer chimist; in ianuarie 2000, dupa promovarea concursului am devenit Cercetator stiintific principal grad III.

Sunt doctorand la Universitatea Politehnica Bucuresti, specialitatea Stiinta si Ingineria Materialelor Oxidice sub indrumarea Prof. Dr. Ing. Ecaterina Andronescu si am intrerupt pentru nasterea si crestere celor doi copii.

Activitatea de cercetare pana in prezent consta din :

- responsabilitatea unor noi contracte de cercetare ;
- coresponsabilitatea in cadrul contractelor de cercetare pentru elaborarea de noi materiale piezoceramice, in vederea oferirii ca elemente active- demonstratori pentru diverse aplicatii;
- participarea la proiecte bilaterale (ca responsabil in bilaterale cu Turcia si participant in bilaterale cu Ungaria)
- participarea la proiecte internationale : proiectul NATO Science for Peace ;
- participarea la proiecte nationale din Programele MATNANTECH, CERES, NUCLEU ;

Participarea mea la aceste proiecte s-a materializat prin elaborarea de retete, variante tehnologice, experimentari pentru elaborare de noi variante compositionale si de metode de control al proprietatilor lor macroscopice.

Activitatea de cercetare in domeniul materialelor piezoelectrice am dezvoltat-o prin posibilitatea unor experimentari efectuate in alte laboratoare: la Universitatea Tehnica din Istanbul, Turcia (1997 si 2001), la TKI-Ferit si Institutul de Cercetare pentru Materiale si Fizica Tehnica din Budapesta, Ungaria (2002) si la Universitatea Twente, Enschede, Olanda (2004). In aceste institutii am lucrat efectiv in laborator si am efectuat studii documentare.

Ing. Alina Dumitru

Data : 13 iunie 2005

1. Vasilescu V., Dudu D., Dumitru A., Bucătaru M., "The connection processing-structure-electrical properties in ceramics $PbTiO_3$ ", Meeting of the European Ceramic Society, Versailles, France, 1997;
2. Vasilescu V., Dumitru A., Dudu D., "The connection processing - structure - electrical properties in $PbTiO_3$ ceramics", Meeting of the European Society of Ceramics, Versailles, 1997;
3. Vasilescu V., Dumitru A., Bucătaru M., "The polarization and electromechanical properties of $PbTiO_3$ modified ceramics", International Conference on Dielectrics and Insulation, Budapest, 1997;
4. Ignat M., Vasilescu V., Dumitru A., Amza Gh., "Microelectromechanical Piezoceramic Scanner with several Degrees of Freedom", The 4-th International Conference on Intelligent Materials, Chiba, Japan, October 1998;
5. Moisin, A.M., Vasilescu, Dumitru, A., "Piezoelectricity and microstructures of Modified lead-titanate and lead-titanate-zirconate ceramics", Ceramic Congress, Eskishehir, Turkey, 1998 (invited paper).
6. Vasilescu V., Moisin A.M., Dumitru A., "Modified lead-titanate Crystalline Structure and Piezoelectric Properties", Advanced Materials and Structures, August 1998, Timisoara, Romania;
7. Moisin A.M., Vasilescu, V., Dumitru, A., Tekin A., Addemir O., Karakaya K, Crystalline structure and piezoelectric properties of a modified lead titanate, Lucrările ICPE nr1/2, pg. 45, 1999;
8. Moisin A.M., Dumitru A., Vasilescu V., The correlation microstructure – properties in new ceramic systems used for SAW application, Electroceramics VII-2000, Portoroz, Slovenia, 3-6 September 2000;
9. A. Dumitru, J. Pinte, A.M. Moisin, V. Vasilescu, "Piezoceramic materials and their use in Electrical engineering", Symposion MATTM, Timisoara, Romania, 2001;
10. A.M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte and V. Vasilescu, "The influence of the composition on the electrophysical properties in $PbTiO_3$ type piezoelectric ceramics, 10th International Metallurgical & Materials Conference, METAL, Ostrava, Czech Republic, 2001;
11. A.M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte, V. Vasilescu, "The correlation between electrophysical properties and composition in PT type ceramics", 3rd International Workshop on Materials in Electrotechnics, Bucharest, 2001;
12. A.M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte, V. Vasilescu, "Structural and electrical properties of the modified PT system", The Jubileum Conference of the Romanian Ceramic Society, Bucharest, 2001;
13. J. Pinte, A.M. Moisin, A. Dumitru, "influence of the processing parameters on the dielectric properties of $BaTiO_3$ based ceramics", The 2nd National Conference "New Research Trends in Material Science", ARM-2, Constanta, Romania, 2001 ;
14. A.M. Moisin, A. Dumitru, V. Vasilescu, J. Pinte, "The influence of the Zr^{4+}/Ti^{4+} ratio on the properties of lead zirconate titanate piezoelectric ceramics", 8th International Conference on electronic ceramics and their application - ELECTROCERAMICS VIII, Rome, Italy, 2002;
15. A.M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte, V. Vasilescu, "Applications using piezoceramic active elements" – the 33rd International Scientific Symposion of the Military equipment and technologies research agency, Bucharest, 2002;
16. A.M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte, E. Andronescu, C. Ghitulica, "Fine Grained Piezoelectric Ceramics for SAW Applications", Conference "Processing on Electroceramics", Bled, Slovenia, 2003;

17.A.M.Moisin, E. Andronescu, A.Dumitru, C. Ghitulica, S. Stoleriu, J. Pintea, "Nanostructured piezoelectric ceramics used for SAW Applications", International Conference on Electroceramics and Their Applications - ELECTROCERAMICS IX – Cherbourg, France, 2004;