

## CURRICULUM VITAE

**Funcția în cadrul Programului: Partener (Responsabil proiect)****1. Nume:** Moisin**2. Prenume:** Ana Maria**3. Data și locul nașterii:** 27.04.1943, Fundu Moldovei, jud. Suceava**4. Cetățenie:** romana**5. Stare civilă:** casatorita, un copil**6. Studii:**

<b>Instituția</b>	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Fizica, Sectia Fizica Corpului Solid	Universitatea Bucuresti, Specialitatea "Interactiunea radiatiei cu substanta"
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	oct 1960 - iunie 1965	1967 - 1977
Grade sau diplome obținute	Absolvent	Doctor in fizica

**7. Titlul științific:** Doctor în fizica cu teza "Studiul aliajelor diluate cu imprastierea difuza neutronilor termici", Universitatea Bucuresti;**8. Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b> dela (luna, anul) până la (luna, anul)	sept.1965 - febr 1977	febr 1977 - febr 1978	febr 1978 - dec 1982	dec 1982- apr 2001	apr 2001 - aug 2004	aug 2004- prezent
<b>Locul:</b>	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti	Bucuresti
<b>Instituția:</b>	Institutul de Fizica Atomica (IFA)	Institutul de Reactori Nucleari Energetici (IRNE)	Institutul de Cercetari Electronice (ICE)	Institutul de Cercetari Electrotehnice (ICPE)	Institutul de Cercetari Electrotehnice -Cercetari Avansate (ICPE CA)	Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Inginerie Electrica ICPE CA (INCDIEICPE CA)
<b>Funcția:</b>	Fizician, cercetator stiintific	cercetator stiintific principal gr. III	cercetator stiintific principal gr. III	cercetator stiintific principal gr. III, II, I secretar stiintific (1984-1992) consilier (1992-2000) sef colectiv 2000	cercetator stiintific principal gr. I / Sef laborator	cercetator stiintific principal gr. I / Sef grup
<b>Descriere:</b>	Studii de materiale prin imprastiere de neutroni termici si difractie de raxe X	Studii de materiale prin imprastiere de neutroni termici si difractie de raxe X	-Tehnologia si fabricatie rezonatoare cu quart; - Elaborare ferite pentru microunde	-Studiul structural al materialelor cu utilizare in electrotehnica si corelarea cu performantele -Coordonare laboratoare cu profil de materiale electrotehnice -Activitate de secretar stiintific	Coordonarea activitatii laboratorului de Materiale Dielectrice si Feroelectrice	Coordonarea activitatii grupului de Materiale Dielectrice si Feroelectrice

**9. Locul de muncă actual și funcția:** Institutul National de Cercetare -Dezvoltare pentru Inginerie Electrica ICPE CA, Sef grup;**10 . Vechime la locul de muncă actual:** 23 ani**11. Brevete de invenții:** -

**12. Lucrări elaborate și / sau publicate :** peste 60 (se anexează lista lucrărilor publicate în domeniile programului, relevante pentru activitățile care urmează a fi desfășurate în cadrul proiectului):

**13. Membru al asociațiilor profesionale:**

- ⇒ Comitetul de Organizare al Conferinței Internaționale de Ferite de Microunde,
- ⇒ Societatea Română de Fizică,
- ⇒ Societatea Română de Ceramică
- ⇒ IEEE
- ⇒ Who's who of Professionals 2000

**14. Limbi străine cunoscute:**

- ⇒ Engleza (certificat de traducător + atestat de la Universitatea București),
- ⇒ Franceza (certificat de traducător),
- ⇒ Germana (certificat de traducător),
- ⇒ Rusa

**15. Alte competențe:** utilizare calculator: WORD, EXCEL, POWER POINT

**16. Specializări și calificări:**

Tara	Domeniul	Perioada
Belgia	Imprăștierea difuză a neutronilor termici în aliaje, Centrul Nuclear Mol	1975/ 2 luni
SUA	Tehnologia rezonatoarelor și filtrelor cu cuarț, firma COMTEC	1980/ 1 luna

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

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
CERES, Proiect 3-102/2003	Director de proiect	2003-2004
MATNANTECH, Proiect 213(404)/2004	Director de proiect	2004- 2006
MATNANTECH, Proiect 254(408)/2004	Participant	2004-2005
CERES, Proiect 4-92/2004	Director de proiect	2004-2006
Nucleu 43N 108/2004	Director de proiect	2004-2005
Sectorial 4/2004	Director de proiect	2004-2005
NATO SfP Nr. 974130	Director de proiect țări non-NATO	2001 - 2004
COPBIL Ungaria	Director de proiect	2001–2003, propunere nouă în 2005
FP5, POLECER Project	Participant	2001– 2006
Eureka, MINATUSE	Director de proiect	2005 - 2010

**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:  
10 iunie 2005

Semnătura

**Anexa 2 – Formulare/ A2.2**

Memoriu de activitate

Subsemnata Ana Maria Moisin sunt cercetător științific principal grad I în INCDIE ICPE-Cercetări Avansate, în prezent șef al Grupului de Materiale Dielectrice și Feroelectrice.

Am absolvit in anul 1965 Facultatea de Fizica a Universitatii Bucuresti, Sectia de Fizica Corpului Solid cu lucrare de diploma in domeniul proprietatilor electrice a metalelor; in anul 1977 am obtinut titlul de doctor in fizica cu teza „Studiul aliajelor diluate cu imprastierea difuza neutronilor termici”.

Toata activitatea am lucrat in cercetare la Institutul de Fizica Atomica, Institutul de Cercetari Electronice si apoi la Institutul de Cercetare si Proiectare pentru Electrotehnica din care s-a desprins in 2001 actualul INCD pentru Inginerie Electrica. Am lucrat tot timpul pe contracte de cercetare stiintifica, initial de cercetare fundamentala si apoi aplicativa. La ICE am facut parte din echipa care a realizat investitia pentru fabricatia de filtre si rezonatoare cu cuarț unde m-am ocupat de tehnologie de componente electronice fiind scolarizata de firma COMTEC, SUA.

Am fost responsabil la peste 35 de proiecte de cercetare, majoritatea cu tematica in domeniul materialelor (magneti si aliaje metalice, compusi oxidici pentru catalizatori, ferite de microunde, rezonatori cu cuarț, monocristale de cuarț, piezoceramica de tip PT si PZT cu substitutii, relaxori feroelectrici pe baza de PMN) si de asemenea am fost director de proiect la proiecte internationale dintre care citez Proiectul NATO SfP No 974130 „Substrate ceramice cu proprietati piezoelectrice controlate pentru aplicatii SAW”. Sunt partener la Proiectul FP5 POLECER, retea europeana cu 120 de laboratoare si firme cu profil de ceramica polara.

Am folosit metode experimentale cu grad ridicat de dificultate, tehnici de imprastiere de neutroni lenti si la unghiuri mici (efectuate si la Centrul Nuclear Mol, Belgia in cadrul unei colaborari), difractie de raze X pe materiale solide; am corelat rezultatele obtinute prin tehnici microscopice cu radiatii cu parametrii de material cu scopul optimizarii tehnologiilor de elaborare si pentru a oferi parametri de proiectare pentru aplicatii. In perioada 1984 – 1992 am functionat la ICPE in conducerea institutului ca Secretar stiintific si am coordonat laboratoare cu profil de materiale electrotehnice, inclusiv Filiala de la Sf. Gheorghe cu profil de ceramica.

In ultimii ani, in calitate de sef de al laboratorului/ grupului „Materiale dielectrice si feroelectrice”, am castigat proiecte in progamele MATNANTECH si CERES toate cu profil de materiale ceramice cu proprietati electrice. In aceste proiecte am colaborat si colaborem cu UPB, Facultatea de Chimie Industriala, INCD pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiilor, INCD pentru Materiale Neferoase si Rare, METAV Cercetare Dezvoltare, ROMES SA pentru a realiza noi variante de materiale piezoelectrice micro si nanostructurate, elemente active pentru aplicatii, modificari ale tehnologiei clasice, folosirea unor tehnologii noi si metode avansate de caracterizare; la ROMES SA am facut transfer tehnologic in cadrul proiectului NATO SfP. Am dezvoltat baza materiala a laboratorului (grupului) prin achizitionarea de echipamente si calculatoare prin finantarea din proiecte.

Sunt autor a peste 60 de lucrari publicate in reviste de prestigiu (11 sunt publicate in reviste ISI) si comunicari stiintifice la conferinte nationale si internationale.

Dr.fiz. Ana Maria Moisin

Data : 10 iunie 2005

#### Lista

de lucrari relevante pentru activitatile din proiect

1. Nichiforescu, P., Moisin, A.M., "Some aspects on the advanced ceramics in Romania", EGM on

Advanced Ceramics, Ankara, 1990;

2. Moisin, A.M., Vasilescu, V., Dudu, D., Bojin, D., Pencea, I., "On the correlation between microstructure and electrical impedance in PZT systems", Proc. Intern. Conf. on Ceramics, Istanbul, 1994;
3. Moisin A.M., Vasilescu V., Dudu D., "Modifications of the crystalline structure in some piezoelectric composites", EURO-MET'95, Friedrichshafen, Germany;
4. Tanasescu, F.T., Moisin, A.M., "L'Electrotechnique et l'ingenierie des materiaux en Roumanie", Premier Atelier Scientifique Franco-Canadien-Roumain, Bucharest, 1997 ;
5. Vasilescu V., Moisin A.M., "Piezoelectric ceramics an intelligent material used in electrical engineering", Lucrarile ICPE No. 3-4, 11, 1997;
6. Vasilescu V., Moisin A.M., Dumitru A., "Modified lead-titanate Crystalline Structure and Piezoelectric Properties", Advanced Materials and Structures, August 1998, Timisoara, Romania;
1. 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;
2. Moisin A..M., "The ceramic substrates for acoustic wave propagation applications", Lucrările ICPE, nr.1-2, 2000;
2. 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;
3. 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;
2. Dumitru, J. Pinte, A.M.Moisin, V. Vasilescu, "Piezoceramic materials and their use in Electrical engineering" , Symposion MATTM, Timisoara, Romania, 2001;
3. A.M. Moisin, A. Dumitru, J. Pinte and V. Vasilescu, " The influence of the composition on the electrophysical properties in pbtio<sub>3</sub> type piezoelectric ceramics, 10<sup>th</sup> International Metallurgical & Materials Conference , METAL, Ostrava, Czech Republic, 2001;
4. 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;
5. 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;
6. J. Pinte, A.M. Moisin, A.Dumitru, "influence of the processing parameters on the dielectric properties of BaTiO<sub>3</sub> based ceramics", The 2<sup>nd</sup> National Conference "New Research Trends in Material Science", ARM-2, Constanta, Romania, 2001 ;
7. A.M. Moisin, A.Dumitru, V.Vasilescu, J.Pinte, "The influence of the Zr<sup>4+</sup>/Ti<sup>4+</sup> ratio on the properties of lead zirconate titanate piezoelectric ceramics", 8<sup>th</sup> International Conference on electronic ceramics and their application - ELECTROCERAMICS VIII, Rome, Italy, 2002;
8. R. M. Piticescu, A.M.Moisin, D.Taloi, V.Badilita, I.Soare, " Hydrothermal Synthesis Of Ultradisperse Pzt Powders For Polar Ceramics" , 8<sup>th</sup> International Conference on electronic ceramics and their application - ELECTROCERAMICS VIII, Rome, Italy, 2002;
9. A.M. Moisin, A.Dumitru, J. Pinte, V.Vasilescu, "Applications using piezoceramic active elements" – the 33<sup>rd</sup> International Scientific Symposion of the Military equipment and technologies research agency, Bucharest, 2002;
10. A.M.Moisin, "Physics of piezoelectric ceramics", invited paper, International Conference "New Research Trends in Material Science " ARM – 3, Constanta, Romania, 2003;
11. 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;
12. A.M.Moisin, E. Andronescu, A.Dumitru, C. Ghitulica, S. Stoleriu, J. Pinte, "Nanostructured piezoelectric ceramics used for SAW Applications", International Conference on Electroceramics and Their Applications - ELECTROCERAMICS IX – Cherbourg, France, 2004;
13. Jana Pinte, Ana Maria Moisin, Alina Dumitru, Effect of Nb doping on Piezoelectric Properties of PZT type Ceramics, Romanian Reports in Physics, vol.56, nr.3, pg.441-445 (2004)

14. Roxana M.Piticescu, Ana Maria Moisin, Dragos Taloi, Viorel Badilita, Iuliana Soare, "Hydrothermal synthesis of ultradisperse PZT powders for polar ceramics" J.European Ceramic Society, 24(2004), 931-935,
15. Ec. Andronescu, E. Dumitra, C. Ghițulică, A. M. Moisin, C. Ciurea, „Piezoelectric ceramics based on lead titanate substituted with La and Ce”, CONSILOX Conference, Sighisoara, sept 2004;