

## INFORMAȚII PERSONALE

## Felicia Dacia Iacomi

📍 3 Pacurari, bl.540, T2, et. 9, ap.33, 700536 Iasi (România)

☎ (+40) 745076961

✉ iacomi@uaic.ro

🌐 [www.tera2cmp.org](http://www.tera2cmp.org) [www.phys.uaic.ro/domenii-de-cercetare-colective\\_c2013.html](http://www.phys.uaic.ro/domenii-de-cercetare-colective_c2013.html)

Data nașterii 16/12/1951 | Naționalitatea română

## PROFILUL PERSONAL

Profesor la Facultatea de Fizica a Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, responsabil al Grupului de Cercetare Fizica Materiei Condensate@Aplicatii Functionale Avansate si director al Centrului de Cercetari Avansate Experimentale si Teoretice in Fizica Materiei Condensate-TERA2CMP.

Lucrarile publicate pot fi accesate pe) <http://www.researcherid.com/rid/C-5755-2012>.

Membru SRF, EMRS, IZA, membru al Bordului Editorial International al " Science of Advanced Materials" si evaluator la o serie de reviste cotate ISI Thomson (Applied Surface Science, Sensors and Actuators, Journal of Physical Chemistry, Thin Solid Films, Journal of Crystall Growth, etc.).

Chair, Co-Chair si membru al Comitetului de Organizare al ICPAM 1980 – 2016 si Chair al PAMS 2014-2016 ([www.icpam.ro](http://www.icpam.ro)), membru al Comitetului de avizare a conferintelor internationale Side Effects in Medicine, ICSRMED 2009, CNB-2013, IBWAP 2013, ROCAM 2015, AdvPhotoCat 2015.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/1975–01/03/1980

## Fizician

Intreprinderea Metalurgica, Iasi (România)

Analize metalografice ale materialelor prime (oteluri carbon, oteluri aliate pentru tevi si scule aschietoare, bronz, fonta, zinc, etc) si produse metalice (tevi sudate sau laminate, scule aschietoare, etc.) pentru certificarea calitatii lor.

Expertiza in Controlul Tehnic de Calitate si Tratamentul Termic al Aliajelor.

Din 1977 pana in 1980 responsabil al Laboratorului de Control Tehnic de Calitate (analize metalografice, analize spectrale, analize chimice, incercari mecanice ale benzilor si tevilor, controlul tratamentelor termice ale sculelor si dispozitivelor de formare a tevilor, analize toxicologice).

O lucrare publicata in revista *Metalurgia*, 1980.

1977-1980 curs si laborator la disciplina Studiul Proprietatilor Structurale ale Metalelor la sectiile de Metalurgie si Turnatorie ale Facultatii de Mecanica a Universitatii Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi.

01/03/1980–01/10/1990

## Cercetator stiintific

Facultatea de Fizica a Universitatii "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România)

1980-1990 responsabil sau membru in 14 proiecte stiintifice cu diferite intreprinderi sau institutii. Responsabil cu proiectarea si elaborarea de echipament pentru controlul nedistructiv prin curenti turbionari al tevilor de frigidere si ridicarea calitatii lor prin tratament termic (Centrul de Cercetari al Intreprinderii Metalurgice Iasi), cu perfectionarea echipamentului pentru turnarea centrifugala a bronzului (Intreprinderea Metalurgica Iasi) proiectarea unui echipament de tratament nedistructiv prin ultrasunete a produselor polimerice (Intreprinderea de Mase Plastice Iasi), ridicarea calitatii fibrelor sintetice prin inserarea in compozitia lor a unor materiale zeolitice (colaborare cu Facultatea de Chimie a Universitatii Alexandru Ioan Cuza pentru Fibre Sintetice Iasi), ridicarea calitatii detergentilor prin introducerea de materiale zeolitice (colaborare cu Facultatea de Chimie a Univeersitatii Alexandru Ioan Cuza) ridicarea calitatii lichidelor dielectrice prin purificare in camp magnetic si controlul

compozitiei chimice (Centrul de Cercetari Chimice Ramnicu Valcea).

Membru in echipa de cercetare a 5 proiecte stiintifice focalizate pe studiul structurii materialelor zeolitice, straturilor subtiri magnetice, analiza functionarii circuitelor electronice, etc.

Patru lucrari publicate si participari la o serie de conferinte nationale si internationale, cu prezentari orale si poster.

Ore de laborator la disciplinele Electricitate si Magnetism, Fizica Moleculara, Fizica Starii Solide.

01/10/1990–01/10/2003

### Lector

Facultatea de Fizica, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România)

Ore de curs, laborator si seminar la disciplinele Fizica Generala, Teoria Starii Solide, Fizica Atmosferei, Fizica starii Solide. Introducere de laboratoare noi la aceste discipline: 5 laboratoare la Fizica Atmosferei (licenta an IV, Facultatea de Fizica), 11 laboratoare la disciplina Fizica Generala (an I Facultatea de Geologie si Facultatea de Geochimie), 4 seminarii la Teoria Starii Condensate (licenta an IV, Facultatea de Fizica), 4 laboratoare la disciplina Fizica Starii Solide (licenta an III, Facultatea de Chimie Fizica).

Publicarea cartii "Fizică generală. Lucrări de laborator. Întrebări. Probleme", Editura Gama, Iași, 1997, 150 p, ISBN 973-979-37-9-7, Felicia Iacomi, Diana Mardare, Mihaela Bucescu.

Activitate stiintifica desfasurata in cadrul a 13 proiecte stiintifice. Responsabil cu studiul proprietatilor electrice, magnetice si optice ale materialelor zeolitice modificate prin tratamente chimice. S-au publicat 14 lucrari stiintifice si s-a participat la o serie de conferinte nationale si internationale.

1999 - Finalizarea tezei de doctorat si obtinerea titlului de doctor in stiinte (Fizica)

2001 - publicarea cartii "Zeoliții Naturali. Structură. Proprietăți. Utilizări" Ed. Universității Aurel Vlaicu Arad, 2001, author Felicia Iacomi.

2003- participare ca persoana invitata la scoala de vara "Physics of Advanced Materials" organizata de Universitatea Aristotle, Thessaloniki, Grecia cu lectii in domeniul "The Science of the Advanced Zeolite Materials".

Membru in echipa de ceretare in domeniul semiconductorilor. Studii ale straturilor subtiri semiconductoare si heterojonctiunilor.

01/10/2003–01/10/2007

### Conferentiar

Facultatea de Fizica a Universitatii "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România)

Ore de curs, laboratoar si seminar la disciplinele Tehnologia Materialelor (licenta an IV Fizica Tehnologica), Rezonanta Magnetica Nucleara in medicina si biologie (Master II, sectia Fizica Medicala si Biofizica), Probleme Actuale de Fizica Metalelor si Aliajelor (Master II, sectia Materiale Avansate si Nanotehnologii), Materiale Avansate (Master II, sectia Materiale Avansate si Nanotehnologii), Procese Fizice in Materiale Nanostructurate, Nanotehnologii (Master II, sectia Materiale Avansate si Nanotehnologii) Metode de studiu a structurii cristaline a starii solide (Master I, sectia Materiale Avansate si nanotehnologii) si Fizica Starii Solide (license an III, Facultatea de Chimie Fizica.

Introducerea a 10 laboratoare pentru Tehnologia Materialelor, 7 laboratoare la disciplina Metode de studiu a Structurii Cristaline a Starii Solide, 6 laboratoare la disciplina Fizica Starii Solide.

Activitatea de cercetare s-a desfasurat in cadrul a 13 proiecte stintifice, la 5 fiind director din partea Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi. Activitatea de cercetare s-a focalizat pe studiul unor materiale functionale pentru aplicatii avansate in optoelectronica, textile inteligente, cataliza (reactia de metanare a gazului de oras), electronica organica.

Participarea la studiul magnetismului clusterilor in interactiune, proprietatilor functionale ale dioxidului de titan si al fenomenelor de transport din straturile subtiri semiconductoare.

Prezentari si lectii invitate:

- Structural properties of advanced zeolite materials, F. Iacomi, Summer School "Physics of Advanced Materials", 2004, "Aristotle" University, Thessaloniki, Greece;
- Zeolite materials as host matrices for semiconductor clusters, Summer School "Physics of Advanced Materials", 2004, "Aristotle" University, Thessaloniki, Greece;
- The effect of Cr and Fe doping on the magnetic and hydrophilic properties of titania, 2005, Technishe Universitat from Braunschweig, Germany;
- Studies on Some Oxide Diluted Magnetic Semiconductors, 2007, 8th IBWAP Constanta, Romania.

Publicarea a 13 lucrari in: Surface Science, Thin Solid Films, Applied Surface Science, Physica Status Solidi, Materials Science and Engineering si participarea la o serie de conferinte nationale si internationale (CAS, ICPAM, EMRS, ECOSS, BPU etc.).

Obtinerea premiului Best Paper Award at CAS Sinaia, Romania in 2005.

Publicarea cartii Spectroscopia vibrationala a materialelor zeolitice, Ed. Stef, Iasi in 2007.

01/10/2007–Prezent

## Profesor

Facultatea de Fizica, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România)

Curs, laborator si seminar la disciplinele: Fizica Starii Solide, Materiale Multifunctionale Inteligente, Sisteme cu dimensionalitate Redusa, Metode Moderne in Studiul Structurii Starii Solide, Spintronica, Stratari subtiri Oxidie Transparente si Conductoare.

Conducator de doctorat din 2008. Din 2008 pana in 2016 coordonator stiintific a studiilor doctorale a 16 tineri, din care 7 au obtinut titlul de doctor, restul fiind fie in faza de redactare a tezei fie la inceputul studiilor doctorale.

Expertiza in stratari subtiri pentru electronica transparent, spintronica si senzori de gaz. Studii asupra materialelor nanostructurate anorganice, a semiconductorilor organici si compozitelor hibride pentru aplicatii avansate.

Director din partea Universitatii Alexandru Ioan Cuza la 5 proiecte de cercetare cu tematici in domeniul straturilor subtiri si nanostructurilor pentru aplicatii avansate in optoelectronica, spintronica si senzori (PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0065); proceselor si dispozitivelor bazate pe stratari subtiri oxidice si polimerice pentru electronica transparenta si optoelectronica (PNII 12-128/2008 ELOTRANSP); procesarii si caracterizarii straturilor subtiri si nanostructurilor oxidice functionale pentru aplicatii avansate (Theme no. 54, 04-4-1069-2009/2014 IUCN Dubna); straturilor subtiri si nanostructurilor pentru aplicatii medicale si spintronica (no. 68, Theme 04-4-1121-2015 IUCN Dubna); sintezei si caracterizarii unor nanoparticule, nanocompozite si stratari subtiri pentru aplicatii medicale (nr.70, theme 04-4-1121-2015/2017).

Lectii si prezentari invitate:

- Some Hybrid Composites for Smart Systems, ICPAM 2008 Iasi, Romania;
- Some recent developments in oxide thin films doped with 3d ions, ROCAM 2009, Brasov, Romania;
- Smart nanocomposites for functional applications, F. Iacomi, NMM 2010 Iasi, Romania;
- Introduction in ultrasound physics, Exploratory Workshop "Sonographic Investigation of joins" 2011, Apollonia University from Iasi, Romania;
- Effect of doping on the structural and functional properties of ZnO thin films, F. Iacomi, TCM-2012, Heraklion, Greece;
- Studies on the effect of Co content and UV irradiation on the structure and gas sensing properties of ZnO thin films, TIM-12 Physics Conference 2012, Timisoara, Romania;
- Functional properties of Mn doped nanostructured titanium oxide powders and thin films, TIM-13 Physics Conference 2013, Timisoara, Romania;
- Advanced nanostructures for medical applications, Congres International "Pregatim viitorul promovand excelenta", 2014, Iasi, Romania;
- Studies on some oxide nanocomposites and thin films, IBWAP 2014, Constanta, Romania;
- ESR studies on inter-particle interactions in some iron oxide nanocomposites, EMRS fall meeting 2014, Warshow, Poland;
- Oxide thin films for transparent electronic, spintronic and sensor devices TIM14 Physics Conference- Physics without frontiers 2014, Timisoara, Romania;
- Oxide Thin Films for Optoelectronic and Spintronic Devices, EMN Meeting on Optoelectronics, 2015, Beijing, China;
- Oxide Thin Films and Nanostructures for transparent electronics, spintronics and sensors, ROCAM 2015, Buchares, Romania;
- Materials structure and their investigation, De Montford University, 2015, Leicester, UK.

Guest Editor pentru volumele speciale publicate in:

- Materials Science and Engineering: B, 178 (19)( 2013);
- Materials Today: Proceedings, 2 (6) 2015;

- Applied Surface Science, 352, 2015.

Co-autor la o aplicatie pentru un Patent – OSIM, cu titlul Senzor resistiv pentru vaporii de acetona (RO129798-A2, 2014).

Co-autor la capitolele 3, 4, 5 si 10 ale vol I-III, Imbracaminte functionala , Editors C. Loghin, L. Ciobanu, Ed. PIM, Iasi, 2008.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

01/10/1970–20/07/1975

**Diploma de licenta**

Sectiunea Cercetare si Invatamant Superior

Facultatea de Fizica, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

Specializarea Fizica Starii Solide.

Activitati de cercetare in studiul prin rezonanta electronica de spinsi rezonanta magnetica nucleara a unor monocristale de alauni si zeoliti naturali dopati cu metale tranzitionale, sub conducerea profesorului Alexandru Nicula. Titlul tezei de licenta: Studii RES si RMN pe monocristale zeolitice.

01/10/1978–05/06/1999

**Doctor in Fizica**

CUM LAUDAE

Alexandru Ioan Cuza University, Iasi (România)

Titlul tezei de doctorat: Studiul zeolitilor naturali in fucntie de parametrii de stare" conducatori stiintifici: prof.dr. Alexandru Nicula si prof.dr. Ilie D. Bursuc.

Teza este focalizata (pentru prima data in Romania) pe investigarea structurii si proprietatilor electrice, magnetice si optice ale zeolitilor naturali din depozitele romanesti din Transilvania, modificati chimic, pentru a putea fi utilizati in diferite aplicatii avansate.

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	B1	B1	B1	B1	A2
rusă	B1	B1	B1	B1	A2
germană	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Aptitudini de comunicare cu colegii, colaboratorii, studentii doctoranzi si studentii, rezultate din vasta experienta de cercetator stiintific, profesor, prezentator invitat si manager de proiecte.

Colaborari cu cercetatori, studenti doctoranzi si studenti post-doctorali de la Universita della Callabria, Cosenza Italy; Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Greece; De Montford University, Leicester, UK; Aix Marseille University, Marseille, France, in cadrul programelor Erasmus si colaborarii bilateralecu Insitute of Fundamental and Frontier Sciences, University of Electronic Science and Technology of China.

Colaborari stiintifice cu cercetatori stiintifici si cadre didactice de la Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca,Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, INCDTIM Cluj-Napoca, Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi Iasi, Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi, Universitatea din Bucuresti, IMT Bucuresti, METAV-CD Bucuresti, Universitatea de Vest Timisoara, Universitatea Ovidius Constanta.

**Competențe organizaționale/manageriale**

Competențe organizatorice și de lider de grup excelente, rezultate din experiența de responsabil al Laboratorului de Control Tehnic de Calitate, al Grupului de Cercetare Fizica Materiei Condensate & Aplicații funcționale avansate, de director al Centrului de Cercetări Avansate Experimentale și Teoretice de Fizica Materiei Condensate, de manager a peste 20 de proiecte științifice, de Chair și Co-Chair a Conferinței Internaționale de Fizica Materialelor Avansate și de Chair a Scolii de Toamnă de Fizica Materialelor Avansate (<https://www.icpam.ro>) și de lider sindical al Facultății de Fizică, respectiv Vice-Presedinte pentru problemele profesionale ale sindicatului UNIO al Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Competențele dobândite includ:  
 Controlul tehnic de calitate al materialelor și produselor metalice. Tratamentul termic al materialelor  
 Depuneri de straturi subțiri (evaporare termică în vid, pulverizare catodică magnetron, spin coating)  
 Caracterizare structurală, compozițională și funcțională a straturilor subțiri (XRD, XPS, EPR, efect Hall, UV-VIS, etc) cu aplicații în electronica transparentă, spintronica și senzori  
 Sinteză și caracterizarea unor nanoparticule, nanostructuri și compozite hibride pentru aplicații avansate (celule solare, aplicații medicale, etc.)  
 Tutore a 6 studenți postdoctorali în domeniul propriu de expertiză și a trei studenți doctoranzi și postdoctoranzi în cadrul programului Erasmus și Eugen Ionescu.

**Competență digitală**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Competențe în utilizarea programelor ORIGIN, Crystallographica, MindLab, XPSPEAK, Carine, etc.