

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 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), 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)

Intreprinderea Metalurgică, Iași (România)

Analiza metalografică a materialelor prime (oțeluri carbon, oțeluri aliate pentru țevi și scule așchietoare, bronz, fontă, zinc, etc) și produselor metalice (țevi sudate sau laminate, scule așchietoare, etc.) pentru certificarea calității lor.

Expertiză în Controlul Tehnic de Calitate și Tratamentul Termic al Aliajelor.

Din 1977 până în 1980 responsabil al Laboratorului de Control Tehnic de Calitate (analize metalografice, spectrale, chimice și toxicologice, încercări mecanice ale benzilor și țevilor, controlul tratamentelor termice ale sculelor și dispozitivelor de formare a țevilor).

O lucrare publicata in revista Metalurgia, 1980.

01/03/1980–01/10/1990

Cercetător științific

Facultatea de Fizică a Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iasi (România)

1980-1990 responsabil sau membru în 14 proiecte științifice cu diferite întreprinderi sau instituții. Responsabil cu proiectarea și elaborarea de echipament pentru controlul nedistructiv prin curenti turbionari al țevilor de frigidere și ridicarea calității lor prin tratament termic (Centrul de Cercetări al Intreprinderii Metalurgice Iași), cu perfecționarea echipamentului pentru turnarea centrifugală a bronzului (Intreprinderea Metalurgică Iași) proiectarea unui echipament de tratament nedistructiv prin ultrasunete destinat produselor polimerice (Intreprinderea de Mase Plastice Iași), ridicarea calității fibrelor sintetice prin inserarea în compoziția lor a unor materiale zeolitice (colaborare cu Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza" pentru Fibre Sintetice Iasi), ridicarea calității detergentilor prin introducerea de materiale zeolitice (colaborare cu Facultatea de Chimie a Universității "Alexandru Ioan Cuza") ridicarea calității lichidelor dielectrice prin purificare în câmp magnetic și controlul

compoziției chimice (Centrul de Cercetări Chimice Râmnicu Valcea).

Membru în echipa de cercetare a 5 proiecte științifice focalizate pe studiul structurii materialelor zeolitice, straturilor subțiri magnetice, analiza funcționării circuitelor electronice, etc.

Patru lucrări publicate și participări la o serie de conferințe naționale și internaționale, cu prezentări orale și poster.

Ore de laborator la disciplinele Electricitate și Magnetism, Fizică Moleculară, Fizica Stării Solide.

01/10/1990–01/10/2003

Lector

Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România)

Ore de curs, laborator și seminar la disciplinele Fizică Generală, Teoria Stării Solide, Fizica Atmosferei, Fizica stării Solide. Introducere de laboratoare noi: 5 laboratoare la Fizica Atmosferei (licența an IV, Facultatea de Fizică), 11 laboratoare la disciplina Fizică Generală (an I Facultatea de Geologie și Facultatea de Geochimie), 4 seminarii la Teoria Stării Condensate (licență an IV, Facultatea de Fizică), 4 laboratoare la disciplina Fizica Stării Solide (licență an III, Facultatea de Chimie Fizică).

Publicarea cărții "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 științifică desfășurată în cadrul a 13 proiecte științifice. Responsabil cu studiul proprietăților electrice, magnetice și optice ale materialelor zeolitice modificate prin tratamente chimice. S-au publicat 14 lucrări științifice și s-a participat la o serie de conferințe naționale și internaționale.

1999 - Finalizarea tezei de doctorat și obținerea titlului de doctor în științe (Fizică)

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

2003- participare ca persoană invitată la școala de vară "Physics of Advanced Materials" organizată de Universitatea Aristotle, Thessaloniki, Grecia cu lecții în domeniul "The Science of the Advanced Zeolite Materials".

Membru în echipa de cercetare în domeniul semiconductorilor. Studii ale straturilor subțiri semiconductoare și heterojuncțiilor.

01/10/2003–01/10/2007

Conferențiar

Facultatea de Fizică a Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România)

Ore de curs, laborator și seminar la disciplinele Tehnologia Materialelor (licență an IV Fizică Tehnologică), Rezonanță Magnetică Nucleară în medicină și biologie (Master II, secția Fizică Medicală și Biofizică), Probleme Actuale de Fizica Metalelor și Aliajelor (Master II, secția Materiale Avansate și Nanotehnologii), Materiale Avansate (Master II, secția Materiale Avansate și Nanotehnologii), Procese Fizice în Materiale Nanostructurate, Nanotehnologii (Master II, secția Materiale Avansate și Nanotehnologii) Metode de studiu a structurii cristaline a stării solide (Master I, secția Materiale Avansate și nanotehnologii) și Fizica Stării Solide (licență an III, Facultatea de Chimie Fizică).

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

Activitatea de cercetare s-a desfășurat în cadrul a 13 proiecte științifice, la 5 fiind director din partea Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Activitatea de cercetare s-a focalizat pe studiul unor materiale funcționale pentru aplicații avansate în optoelectronică, textile inteligente, cataliză (reacția de metanare a gazului de oraș), electronică organică.

Participarea la studiul magnetismului clusterilor în interacțiune, proprietăților funcționale ale dioxidului de titan și al fenomenelor de transport din straturile subțiri semiconductoare.

Prezentări și lecții 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, Technische Universität Braunschweig, Germany;
- Studies on Some Oxide Diluted Magnetic Semiconductors, 2007, 8th IBWAP Constanta, Romania.

Publicarea a 13 lucrări în: Surface Science, Thin Solid Films, Applied Surface Science, Physica Status Solidi, Materials Science and Engineering și participarea la o serie de conferințe naționale și internaționale (CAS, ICPAM, EMRS, ECOSS, BPU etc.).

Obținerea premiului " Best Paper Award at CAS Sinaia, Romania" în 2005.

Publicarea cărții Spectroscopia vibrațională a materialelor zeolitice, Ed. Stef, Iași în 2007.

01/10/2007–Prezent

Profesor

Facultatea de Fizică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași (România)

Curs, laborator și seminar la disciplinele: Fizica Stării Solide, Materiale Multifuncționale Inteligente, Sisteme cu dimensionalitate Redusă, Metode Moderne în Studiul Structurii Stării Solide, Spintronică, Straturi subțiri Oxidice Transparente și Conductoare.

Conducător de doctorat din 2008. Din 2008 până în 2016 coordonator științific al studiilor doctorale a 16 tineri, din care 7 au obținut titlul de doctor, restul fiind fie în faza de redactare a tezei fie la începutul studiilor doctorale.

Expertiza în straturi subțiri pentru electronica transparentă, spintronică și senzori de gaz. Studii asupra materialelor nanostructurate anorganice, a semiconductorilor organici și compozitelor hibride pentru aplicații avansate.

Director din partea Universității "Alexandru Ioan Cuza" la 5 proiecte de cercetare cu tematici în domeniul straturilor subțiri și nanostructurilor pentru aplicații avansate în optoelectronică, spintronică și senzori (PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0065); proceselor și dispozitivelor bazate pe straturi subțiri oxidice și polimerice pentru electronica transparentă și optoelectronică (PNII 12-128/2008 ELOTRANSP); procesării și caracterizării straturilor subțiri și nanostructurilor oxidice funcționale pentru aplicații avansate (Tema nr. 54, 04-4-1069-2009/2014 IUCN Dubna); straturilor subțiri și nanostructurilor pentru aplicații medicale și spintronică (no. 68, Tema nr. 04-4-1121-2015 IUCN Dubna); sintezei și caracterizării unor nanoparticule, nanocompozite și straturi subțiri pentru aplicații medicale (nr.70, tema 04-4-1121-2015/2017).

Lecții și prezentări 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, Timișoara, România;
- Advanced nanostructures for medical applications, Congres International "Pregătim viitorul promovând excelența", 2014, Iași, România;
- Studies on some oxide nanocomposites and thin films, IBWAP 2014, Constanța, România;
- 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, Timișoara, România;
- 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, Bucharest, Romania;
- Materials structure and their investigation, De Montford University, 2015, Leicester, UK;
- Studies on some iron oxide nanoparticles, nanocomposites and thin films for advanced applications, SANS YUMO, Dubna, 2016.

Guest Editor pentru volumele speciale publicate în:

- 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 Sensor resistiv pentru vaporii de acetona (RO129798-A2, 2014).

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

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/1970–20/07/1975

Diploma de licență

Secțiunea Cercetare și Învățământ Superior

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

Specializarea Fizica Stării Solide.

Activități de cercetare în studiul prin rezonanță electronică de spin și rezonanță magnetică nucleară a unor monocristale de alauni și zeoliți naturali dopați cu metale tranzitionale, sub conducerea profesorului Alexandru Nicula. Titlul tezei de licență: Studii RES și RMN pe monocristale zeolitice.

01/10/1978–05/06/1999

Doctor în Fizică

CUM LAUDAE

Universitatea "Aleandru Ioan Cuza", Iași (România)

Titlul tezei de doctorat: Studiul zeoliților naturali în funcție de parametri de stare" conducători științifici: prof.dr. Alexandru Nicula și prof.dr. Ilie D. Bursuc.

Teza este focalizată (pentru prima data în România) pe investigarea structurii și proprietăților electrice, magnetice și optice ale zeoliților naturali din depozitele românești din Transilvania, modificați chimic, pentru a putea fi utilizați în diferite aplicații avansate.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		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, studenții doctoranzi și studenții, rezultate din vasta experiență de cercetător științific, profesor, persoană invitată și manager de proiecte.

Colaborări cu cercetători, studenți doctoranzi și studenți post-doctorali de la Universita della Calabria, Cosenza Italia; Technological Educational Institute of Crete, Heraklion, Grecia; De Montford University, Leicester, UK; Aix Marseille University, Marseille, Franța, Mohammed V University, Rabat, Maroc, Institut Préparatoire aux études scientifiques et techniques, La Marsa, Tunisia, în cadrul programelor Erasmus și Eugen Ionescu, colaborării bilaterale cu Insitute of Fundamental and Frontier Sciences, University of Electronic Science and Technology of China.

Colaborări științifice cu cercetători științifici și cadre didactice de la Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, INCDTIM Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi Iași, Institutul de Chimie Macromoleculară Petru Poni Iași, Universitatea din București, IMT București, METAV-CD București, Universitatea de Vest Timișoara, Universitatea Ovidius Constanța.

Competențe organizaționale/manageriale

Comptențe organizaționale 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 functionale avansate, de director al Centrului de Cercetări Avansate Experimentale și Teoretice de Fizica Materiei Condensate, de manager a peste 20 de proiecte știintifice, de Președinte al Conferinței Internaționale de Fizica Materialelor Avansate si al Școlii 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:

- 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, spintronică și senzori;
- sinteza 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 post-doctoranzi 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, Christallographica, MindLab, XPSPEAK, Carine, etc.

