

INFORMAȚII PERSONALE

Ioan Ardelean



01/10/2006–Prezent

Profesor universitar

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca (Romania)
<https://www.utcluj.ro/>

Activitati didactice

Activitati de predare cursuri, seminarii si laboratoare de FIZICA adresate studentilor urmatoarelor facultati:

- Facultatea de Constructii (curs Fizica);
- Facultatea de Constructii de Masini (engleza si germana) (Curs si seminar Fizica);
- Facultatea de Electronica Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei (Curs si seminar Fizica I si Fizica II);
- Facultatea de inginerie Electrica (Curs Fizica I si Fizica II);
- Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului (Curs master: Metode de investigare in nanostiinte si nanotehnologii)

Activitati de indrumare in Scoala Doctorala (conducator doctorat, domeniul Ingineria Materialelor) (2 doctoranzi in stagi, **7 teze** finalizate)

Activitati de management

- Coordonator al consiliului domeniilor de doctorat Ingineria materialelor si Ingineria mediului;
- Organizator workshop international (Alpine NMR Workshop, Transylvanian NMR Workshop);
- Coordonator si fondator al Laboratorului de Difuzometrie si Relaxometrie RMN

Activitati de cercetare - diseminare

- Coordonator 2 proiecte internationale;
- Membru comitetul management proiect COST;
- Coordonator/Director 7 proiecte nationale (UEFISCDI);
- Publicarea a 71 lucrari stiintifice (51 lucrai ISI, din care 39 ca prim autor);
- Publicarea a 3 carti (romana, unic autor);
- Pubicarea a 2 capitole carti (editura internationala, prim autor si respectiv unic autor)
- Presentari multiple la conferinte internationale (invitate, oral, poster).

Tipul sau sectorul de activitate Invatamant superior

01/10/2006–Prezent

Profesor universitar-conducator de doctorat

Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

01/10/2002–01/10/2006 **Conferentiar universitar**
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

01/10/1998–01/10/2002 **Sef lucrari**
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

01/10/1990–01/10/1998 **Asistent universitar**
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15/09/1985–30/06/1989 **Diploma de licenta**
Universitatea "Babes Bolyai" din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)
-Fizica mecanica;
-Electricitate si magnetism;
-Fizica termodinamica;
-Fizica statistica;
-Electrodinamica si teoria relativitatii;
-Elemente de electronica;
-Elemente de programare;
-Optica;
-Fizica plasmei si a radiatiilor;
-Fizica moleculara si nucleara;
-Fizica cuantica;
-Fizica corpului solid si a semiconductorilor;
-Matematici speciale;
-Discipline socio-umane.

01/10/1990–31/05/2007 **Diploma de doctor**
Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)
Doctorat in domeniul Fizica/Specializarea Fizica moleculei.
Titlul tezei de doctorat: *Metode moderne de rezonanta magnetica nucleara cu aplicatii in obtinerea de informatii structurale si dinamice asupra unor compusi moleculari.*

01/10/1996–31/03/1997 **Bursa de cercetare DAAD**
Universitatea Ulm, Ulm (Germania)
Cercetari in domeniul rezonantei magnetice nucleare (RMN).

01/10/1998–31/01/1999 **Certificat absolvire cursuri de limba germana**
Institutul Goethe, Schwaebisch Hall (Germania)

01/02/1999–31/03/2001 **Bursa Alexander von Humboldt**
Universitatea Ulm, Ulm (Germania)
Cercetare postdoctorala in domeniul rezonantei magnetice nucleare (RMN) si aplicatiile acesteia in studiul materialelor.

01/10/2001–30/06/2007

Multiple stagii de perfectionare in cercetare (2-3 luni)

Universitatea Ulm, Ulm (Germania)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

| | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|--------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| engleză | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Certificat de competența lingvistică | | | | | |
| germană | B2 | B2 | B2 | B2 | B1 |
| Certificat de competența lingvistică | | | | | |

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

-abilitati de comunicare in engleza si germana, dobandite ca urmare a stagiilor mele in laboratoare din strainatate;

-abilitati de comunicare cu studentii, datorate unei indelungi activitati didactice si de indrumare;

-abilitati de colaborare cu diverse grupuri de cercetare din tara si strainatate.

Competențe organizaționale/manageriale

Coordonator al Consiliului Domeniilor Doctorale de **Ingineria Materialelor si Ingineria Mediului** din cadrul Scolii Doctorale a Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca;

Coordonator si fondator al **Laboratorului de Difuzometrie si Relaxometrie RMN** (<https://nmr.utcluj.ro/>)

Organizator a 6 workshopuri internationale:

- 1st Transylvanian NMR Workshop, Paltinis, February 25 – March 1, 2004;
- 2nd Transylvanian NMR Workshop, Cluj-Napoca, September 18 – 21, 2009;
- 3rd Transylvanian NMR Workshop, Cluj-Napoca, September 23 – 25, 2011;
- 4th Transylvanian NMR Workshop, Cluj-Napoca, September 27 – 29, 2013;
- Alpine NMR Workshop, Cluj-Napoca, September 23 – 25, 2016;
- Alpine NMR Workshop, Cluj-Napoca, September 13 – 15, 2019;

Membu comitet stiintific: **14th International Bologna Conference on Magnetic Resonance in Porous Media (MRPM14)**, February 18-22, 2018, Gainesville, Florida, USA.

Membu in Senatul Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca (2012-prezent);

Presedinte al Comisiei de Cercetare a Senatului Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca (2012-2016)

Membu in Consiliul Facultatii de Ingineria Materialelor si a Mediului (2008-2016)

Director/Coordonator al unor proiecte de cercetare:

Internationale

1. Director, Institutspartnerschaft UTCN-Universitatea Ulm, Germania, finanțat de fundația Alexander von Humboldt prin competiție internațională (2003-2006; valoare 51000Euro);
2. Director, Institutspartnerschaft UTCN-Universitatea Tehnica Ilmenau, Germania, finanțat de fundația Alexander von Humboldt prin competiție internațională (2011-2014; valoare 55000Euro);
3. Membu in comitetul de management al actiunii **COST** cu indicativul **CA15209** - European Network on NMR Relaxometry: <http://eurelax.uwm.edu.pl/>

Nationale

1. Grant CNCSIS tip A / cod 411 / 2003-2005/: Tema:Fenomene de difuzie în medii poroase saturate parțial investigate prin rezonanță magnetică nucleară (Director de proiect)

2. Proiect CERES 4-36/4.11.2004-2006; Tema: Principiile si aspectele neconvenționale ale difuzometriei RMN in lichide confinate. (Responsabil de proiect)
3. Grant CNCSIS tip A/ Cod 1292/2006-2008 Tema: Studiul dinamicii moleculelor polare si apolare confinate in structuri poroase nanometrice si micrometrice (Director de proiect)
4. Proiect CEEEX MATNANTECH 58/2006 Tema: Dinamica moleculara in nanocapsule polimerice. Investigatii prin rezonanta magnetica nucleara. Funcția: (Coordonator proiect)
5. Proiect PN2-NANOQMED 61-002/2007 Tema: Obținerea si caracterizarea de noi medicamente tinta cu substanta activa de natura naftochinonica (Responsabil de proiect)
6. Proiect IDEI PN II IDPCE 2011-3-0238; Tema: Nuclear magnetic resonance studies of surface effects on dynamics of molecules confined inside porous media with magnetic impurities (director de proiect)
7. Proiect PED 125/2017; Tema: Dezvoltarea si testarea unui nou tip de beton, cu rezistenta mecanica crescuta si permeabilitate scazuta (director de proiect)

Competențe dobândite la locul de muncă

Abilitati de mentorat, evaluare si comunicare:

- am pregatit si examinat in decursul anilor mii de studenti la nivel licenta sau master;
- am indrumat cu succes **7 teze** de doctorat (titlu de doctor obtinut);
- am participat in comisiile de indrumare a mai multor doctoranzi;
- am realizat zeci de prezentari la conferinte internationale (oral sau poster);
- am evaluat zeci de proiecte de cercetare (UEFISCDI si Internationale)

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Utilizare o serie de programe specifice desfasurarii activitatii de cercetare: Origin, Mathcad, Matlab.