



Ioan Ardelean

Data nașterii: 20/07/1966 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de**

telefon: (+40) 743347176 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:**

ioan.ardelean@phys.utcluj.ro | **Site de internet:** <https://nmr.utcluj.ro/> |

Adresă: Departamentul de Fizica si Chimie/ Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400115, Cluj-Napoca, România (Muncă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2006 – ÎN CURS

PROFESOR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Activitati didactice

Activități de predare cursuri, seminarii și laboratoare de FIZICA adresate studenților următoarelor facultati:

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

Activități de îndrumare în Școala Doctorală (conducător doctorat, domeniul Ingineria Materialelor) (2 doctoranzi în stagiul, **7 teze** finalizate)

Activitati de management

- Coordonator al consiliului domeniilor de doctorat [Ingineria materialelor și Ingineria mediului](#);
- Organizator workshop internațional ([Alpine NMR Workshop](#), [Transylvanian NMR Workshop](#));
- Coordonator și fondator al [Laboratorului de Difuzometrie și Relaxometrie RMN](#)

Activitati de cercetare - diseminare

- Coordonator 2 proiecte internaționale;
- Membru comitetul management proiect [COST](#);
- Coordonator/Director 8 proiecte naționale (UEFISCDI);
- Publicarea a 76 lucrări științifice (62 lucrări WOS, din care 45 ca prim autor);
- Publicarea a 3 cărți (română, unic autor);
- Publicarea a 3 capitole cărți (editura internațională, prim autor și respectiv unic autor)
- Prezentări multiple la conferințe internaționale (invitate, oral, poster).

Adresă Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca | **Site de internet** <https://www.utcluj.ro/>

01/10/2006 – ÎN CURS

PROFESOR UNIVERSITAR-CONDUCATOR DE DOCTORAT UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă Cluj-Napoca

01/10/2002 – 01/10/2006

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă Cluj-Napoca

01/10/1998 – 01/10/2002

SEF LUCRARI UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă Cluj-Napoca

01/10/1990 – 01/10/1998

ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Adresă Cluj-Napoca

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

15/09/1985 – 30/06/1989 Cluj-Napoca

DIPLOMA DE LICENȚA Universitatea "Babes Bolyai" din Cluj-Napoca

- 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.

Adresă Cluj-Napoca

01/10/1990 – 31/05/2007 Cluj-Napoca

DIPLOMA DE DOCTOR Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca

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.*

Adresă Cluj-Napoca

01/10/1996 – 31/03/1997 Ulm, Germania

BURSA DE CERCETARE DAAD Universitatea Ulm

Cercetari in domeniul rezonantei magnetice nucleare (RMN).

Adresă Ulm, Germania

01/10/1998 – 31/01/1999 Schwaebisch Hall, Germania

CERTIFICAT ABSOLVIRE CURSURI DE LIMBA GERMANA Institutul Goethe

Adresă Schwaebisch Hall, Germania

01/02/1999 – 31/03/2001 Ulm, Germania

BURSA ALEXANDER VON HUMBOLDT Universitatea Ulm

Cercetare postdoctorala in domeniul rezonantei magnetice nucleare (RMN) si aplicatiile acesteia in studiul materialelor.

Adresă Ulm, Germania

01/10/2001 – 30/06/2007 Ulm, Germania

MULTIPLE STAGII DE PERFECTIONARE IN CERCETARE (2-3 LUNI) Universitatea Ulm

Adresă Ulm, Germania

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2
GERMANĂ	B2	B2	B2	B2	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Competențe organizatorice Coordonator al Domeniilor Doctorale de [Ingineria Materialelor si Ingineria Mediului](#) din cadrul Scolii Doctorale a UTCN

Vicepresedinte comisia **CNATDCU** de Ingineria si stiinta materialelor (din 2020)

Coordonator si fondator al [Laboratorului de Difuzometrie si Relaxometrie RMN](https://nmr.utcluj.ro/) (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;

Membru comitetul stiintific: [14th International Bologna Conference on Magnetic Resonance in Porous Media \(MRPM14\)](#), February 18-22, 2018, Gainesville, Florida, USA.

Membru in Senatul UTCN (2012-prezent);

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

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

Director/Coordonator 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. Membru in comitetul de management al actiunii **COST 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 UTCN);

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 CEEX 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 UTCN);

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)

8. Proiect PCE 23/2021: Noi nanocompozite pe baza de ciment pentru aplicatii in printarea 3D (director de proiect)

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Competențe de comunicare și interpersonale -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 DOBÂNDITE LA LOCUL DE MUNCĂ

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)