

NR 31/14.10.2021

Către

Conducerea Departamentului de Fizică și Chimie

Subsemnatul **Ioan Ardelean**, profesor în cadrul Departamentului de Fizică și Chimie din Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, vă rog să-mi aprobați înscrierea în concursul pentru acordarea gradatiei de merit pe perioada 2021-2026.

Atasez cererii mele următoarele documente:

- Curriculum vitae (format Europas)
- Raportul de autoevaluare (intocmit conform Anexa 1)
- Aprecierea sintetică (Anexa 2)
- Documente doveditoare care susțin afirmațiile din Raportul de autoevaluare

Cu stimă,

Prof.dr. Ioan Ardelean

Cluj-Napoca

14.10.2021



Ardelean Ioan

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2006 – ÎN CURS – Cluj-Napoca

PROFESOR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

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 nanostiinta si nanotehnologii)

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

Activitati de management/Evaluare

- 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](#)
- Vicepresedinte Comisie CNATDCU de Ingineria materialelor
- Membru in comisiile de evaluare a mai multor teze de abilitare
- Membru in comisii de concurs din UTCN si alte institutii

Activitati de cercetare - diseminare

- Coordonator la **2** proiecte internationale;
- Coordonator/Director la **8** proiecte nationale (UEFISCDI);
- Membru comitetul management proiect [COST](#);
- Publicarea a 75 lucrari stiintifice (55 lucrari ISI, din care 40 ca prim autor);
- Publicarea a 3 carti (romana, unic autor);
- Publicarea a 2 capitole carti (editura internationala, prim autor si respectiv unic autor)
- Prezentari multiple la conferinte internationale (invitate, oral, poster).
- Lectie invitata online, in cadrul COST-EURELAX, postata si pe [Youtube](#)

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-8082-6600>

ResearcherID: [B-7363-2011](#)

<https://www.utcluj.ro/> | Memorandumului 28, 400114, Cluj-Napoca

01/10/2006 – ÎN CURS

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

Cluj-Napoca

01/10/2002 – 01/10/2006

CONFERIENȚIAR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Cluj-Napoca

01/10/1998 – 01/10/2002

SEF LUCRARI – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA

Cluj-Napoca

01/10/1990 – 01/10/1998

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.

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.*

01/10/1996 – 31/03/1997 – Ulm, Germania

BURSA DE CERCETARE DAAD – Universitatea Ulm

Cercetari in domeniul rezonantei magnetice nucleare (RMN).

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

CERTIFICAT ABSOLVIRE CURSURI DE LIMBA GERMANA – Institutul Goethe

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.

01/10/2001 – 30/06/2007 – Ulm, Germania

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

● **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

● **COMPETENȚE ORGANIZATORICE**

Competențe organizatorice

Coordonator al Consiliului Domeniilor Doctorale de [Ingineria Materialelor si Ingineria Mediului](#) din cadrul Scoții Doctorale a Universitatii Tehnice din Cluj-Napoca;

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

Organizator a **6 workshopuri internaționale**:

- 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 științific: [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 și a Mediului (2008-2016)

Director/Coordonator al unor proiecte de cercetare:

Internationale

1. Institutspartnerschaft UTCN-Universitatea Ulm, Germania, finanțat de fundația Alexander von Humboldt prin competiție internațională (2003-2006; valoare 51000Euro);
2. 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 CNCIS tip A / cod 411 / 2003-2005/: Tema:Fenomene de difuzie în medii poroase saturate parțial investigate prin rezonanță magnetică nucleară (Director)
2. Proiect CERES 4-36/4.11.2004-2006; Tema: Principiile și aspectele neconvenționale ale difuzometriei RMN în lichide confinate. (Responsabil)
3. Grant CNCIS tip A/ Cod 1292/2006-2008 Tema: Studiul dinamicii moleculelor polare și apolare confinate in structuri poroase nanometrice și micrometrice (Director)
4. Proiect CEEX MATNANTECH 58/2006 Tema: Dinamica moleculara in nanocapsule polimerice. Investigatii prin rezonanta magnetica nucleara. Funcția: (Coordonator)
5. Proiect PN2-NANOQMED 61-002/2007 Tema: Obținerea și caracterizarea de noi medicamente tinta cu substanta activa de natura naftochinonica (Responsabil)
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)
7. Proiect PED 125/2017; Tema: Dezvoltarea și testarea unui nou tip de beton, cu rezistența mecanică crescută și permeabilitate scăzută (Director)
8. Proiect PCE 23/2021; Tema: Noi materiale nanocompozite pe baza de ciment pentru aplicații în printarea 3D (Director)

● **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)

Prof.dr. Ioan Ardelean
Departamentul de Fizica si Chimie
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca

RAPORT DE AUTOEVALUARE

intocmit conform criteriilor de acordare a gradatiei de merit
(Anexa 1)

SECTIUNEA 1

| Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC) | Punctaj SIMAC | Punctaj echivalent A |
|--|---------------|----------------------|
| Punctaj realizat in anul 2018 | 14.778 | 147.78 |
| Punctaj realizat in anul 2019 | 12.793 | 127.93 |
| Punctaj realizat in anul 2020 | 11.942 | 119.42 |
| TOTAL | 39.513 | 395.13 |

SECTIUNEA 2

| Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC) | Punctaj declarat |
|--|------------------|
| a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. Justificare: <ul style="list-style-type: none">• In cursul anului 2020 a fost introdusă disciplina de master Tehnici nedistructive de investigare a materialelor. Aceasta disciplină s-a predat studentilor din anul I de la masterul de Ingineria procesarii materialelor prin procedee speciale (IPMPS), Facultatea de Inginerie (UTCN-CUNBM). Introducerea noii discipline a presupus si pregatirea a 7 lucrari de laborator. Disciplina s-a predat studentilor la masterul IPMPS, in anii 2020 si 2021.• Disciplina Tehnici de difuzometrie si relaxometrie RMN este predată anual (incepind cu 2019), in primul semestru, studentilor doctoranzi din domeniul | 20.00 |

| | |
|---|-------|
| <p>Ingineria materialelor in cadrul programului de pregatire evansata (PPUA). Cursul se adreseaza in general propriilor doctoranzi, dar pot participa si alti doctoranzi din UTCN.</p> | |
| <p>b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate</p> <p>Justificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> In 10 martie, 2021, am sustinut online prezentarea cu titlul NMR relaxation in partially saturated pores: applications to cement materials, carbon xerogels and silica colloidal crystals. Prezentarea s-a susținut in cadrul unei serii de lecții online organizate sub auspiciile COST-EU, prin proiectul EURELAX (http://eurelax.uwm.edu.pl/), cu sprijinul firmei Stelar S.R.L, Italia. La aceste prezentari au fost invitati (e-mail atasat) profesori si cercetatori de prestigiu din domeniul RMN, care au abordat diferite tematici de interes general, aplicativ. Prezentarea mea s-a referit la mediile poroase parțial saturate și consecința saturării parțiale pentru masuratorile RMN. Prezentarea a avut caracter didactic, a avut durata de 1h si a fost urmata de 48 minute de intreabri si discutii. Prezentarea sustinuta a fost inregistrată și este postată pe Youtube, la link-ul: https://www.youtube.com/watch?v=5x6oyiG4VTg Informatii despre toate prezentarile si profesorii invitati se afla la adresele: http://eurelax.uwm.edu.pl/ https://www.youtube.com/c/StelarNMR/featured | 20.00 |
| <p>c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.)</p> <p>Justificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> In cadrul scolii doctorale a UTCN se desfasoara proiectul ANTREDOC (Nr. 56437/24.07.2019): Competente antreprenoriale si cercetare de excelenta in programele de studii doctorale si postdoctorale (https://antredoc.utcluj.ro/#despreproiect). In anul 2018 am participat la pregatirea depunerii acestui proiect iar dupa castigarea lui, din anul 2019, am rolul de Expert invațământ in cadrul proiectului. In aceasta calitate am participat atat la selectia grupurilor țintă (2020 si 2021) cât și la evaluarea și îndrumarea activității studenților doctoranzi selectati in activitatea de cercetare si diseminare. De asemenea, am participat la intalniri cu reprezentanti ai firmei Bosch din Cluj-Napoca, pentru a facilita practica studentilor. In anul 2019 am organizat seminarul international: Alpine NMR workshop (13-15 septembrie 2019). In cadrul acestui seminar un rol important il joaca studentii doctoranzi, care sunt incurajati ca, intr-o atmosfera colocvială, sa-si prezinte rezultatele stiintifice și să participe in discutii cu specialisti din tara si strainatate. | 20.00 |
| <p>d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.</p> <p>Justificare:</p> | 20.00 |

| | |
|--|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • In anul 2018 a fost achizitionata din fonduri de cercetare corespunzătoare regiei returnate a propriilor proiecte o camera de termoviziune (Testo 875-2i SET), cu detector de 160x120 pixeli. Pretul acesteia a fost de 20000lei. • In anul 2021 a fost achizitionat, din fondurile proiectului de cercetare PCE23/2021, pe care il coordonez, un calculator personal de tip desktop (Procesor AMD Ryzen 9 5900X 3.7GHz 1TB HDD+SSD 500GB 32GB DDR4 GeForce RTX 3070 8GB GDDR6 256-bit). Pretul acestuia a fost de 13000lei • In anul 2021 a fost achizitionat, din fondurile proiectului PCE23/2021, un aparat Vicat pentru determinarea timpului de priza a materialelor pe baza de ciment. Valoare: 2400lei Acele aparate sunt utilizate atat in scopul cercetare cât si in cadrul masterului IPMPS din cadrul UTCN-CUNBM. | |
| <p>e) Dezvoltarea de noi laboratoare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A fost consolidat Laboratorul de difuzometrie si relaxometrie RMN și s-a acționat in vederea separarii acestuia in două laboratoare și mutarea in cladirea SIMTEX: i) Laborator de preparare probe pentru experimente RMN (sala 28); ii) Laborator de masuratori RMN (sala 31). | 10.00 |
| <p>f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.</p> <p>Justificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activitatile didactice desfasurate la nivel de licență au fost intotdeauna evaluate foarte pozitiv de catre studenti prin evaluarile anonime pe care acestia le fac semestrial. Este apreciata in special pasiunea pentru predarea fizicii si modul clar de explicare al acesteia. | 20.00 |
| <p>g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).</p> <p>Justificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • In anul 2020 am initiat impreuna cu colegii de la Universitatea din Debrecen, Ungaria un proiect Erasmus+ comun (document atasat). Acest program este coordonat de mine din partea UTCN. | 10.00 |
| <p>h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).</p> <p>Justificare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membru Consiliul Facultatii de Ingineria materialelor si a mediului, din 2016-pâna in prezent. Membru in Comisia de Resurse Umane a IMM si membru in Comisia de etica a IMM • Membru Senatul UTCN, din 2016 pina in prezent. Membru in comisa de cercetare (2016-2020) si in Comisia de resurse umane (2020-pina azi) • Presedinte al comisiei de analiza a dosarelor de concurs in cadrul IMM in vederea stabilirii daca acestea indeplinesc criteriile minimale pentru participarea la concurs. | 20.00 |
| <p>TOTAL SECȚIUNEA 2</p> | <p>140.00</p> |

| SECȚIUNEA 3 | Punctaj declarat |
|---|------------------|
| Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc. | |
| a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani): | |
| 1) Rector | 0.00 |
| 2) Prorector | 0.00 |
| 3) Decan | 0.00 |
| 4) Prodecan | 0.00 |
| 5) Director de departament/Coordonator consiliu programe doctorale | 20.00 |
| Justificare: Cordonatorul consiliului programelor doctorale de Ingineria materialelor si a mediului (2017-prezent). Rolul coordonatorului este identic cu cel de Director de scoala doctorala (asimilat conform Legii invatamantului cu Directorul de departament) dar poarta alta denumire. Noile denumiri au fost introduce in 15.12.2017 pentru a facilita procesul de acreditare atat al domeniilor de doctorat cat si al IOSUD UTCN. | |
| b) Functii deliberative de conducere: | |
| 1) Presedinte al senatului | 0.00 |
| 2) Vicepresedinte al senatului | 0.00 |
| 3) Cancelar al senatului | 0.00 |
| 4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei. | 10.00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Membru Consiliu scolii doctorale la nivel de UTCN (din 2020). • Membru Consiliu pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) al UTCN din anul 2016 si pâna in prezent. <p>In aceste calitati am contribuit, printre altele, la stabilirea criteriilor de sustinere a tezei, de evaluarea performantei studentilor doctoranzi si la elaborarea unor regulamente privind abilitarea in UTCN precum si acceptarea de noi conducatori de doctorat. De asemenea am contribuit la regulamentul de organizare a stagiilor postdoctorale in UTCN.</p> | |
| TOTAL SECȚIUNEA 3 | 30.00 |

| SECȚIUNEA 4 | Punctaj declarat |
|--|------------------|
| Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in secțiunile anterioare | |
| a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare | 20.00 |
| Justificare: <ul style="list-style-type: none"> • In calitate de Coordonator al programelor doctorale am contribuit in mod semnificativ la intocmirea dosarului de acreditare a domeniilor doctorale de Ingineria materialelor si Ingineria mediului (anul 2020 - 2021). De asemenea, am avut contributiile la intocmirea dosarului de acreditare al Scolii doctorale si al | |

| | |
|---|-------|
| IOSUD UTCN. In urma procesului de evaluare au fost acreditate atat cele doua domenii de doctorat cat si IOSUD UTCN. | |
| b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului <ul style="list-style-type: none"> Nu am intocmit state de functii sau orarul. | 00.00 |
| c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat, doctorat Justificare: <ul style="list-style-type: none"> In fiecare an, incepind cu 2017 am organizat admiterea la doctorat pentru domeniile Ingineria materialelor si Ingineria mediului. Activitatea a presupus promovarea tematicilor de doctorat si a domeniilor de cercetare prioritare in UTCN. Pentru aceasta a fost mereu actualizata pagina web a domeniilor de doctorat si s-a tinut legatura cu conducatorii de doctorat. De asemenea, s-a tinut seama in alocarea locurilor la doctorat de performanta conducatorilor si de gradul in care s-a reusit finalizarea tezelor. S-au depus eforturi pentru atragerea de noi doctoranzi iar in calitate de Coordonator am incercat sa facilitez ocuparea cat mai multor locuri la doctorat printr-o redistribuire mai flexibila a acestora la admiterea din toamna si o interactiune continua cu conducatorii de doctorat. In fiecare an am contribuit la promovarea facultatii de Ingineria Materialelor si Mediului prin distribuirea de material informativ si discutii la nivelul conducerii Colegiului National Dragos Voda din Sighetu-Marmatiei. | 20.00 |
| d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h Justificare: <ul style="list-style-type: none"> In anul 2019 am inceput o serie de intalniri cu studentii de la licenta in cadrul Cercului de fizică aplicată. La aceste intalniri li s-a prezentat celor interesati laboratorul RMN si principalele activitati desfasurate aici. Studentii au avut de asemenea ocazia sa faca scurte prezentari PPT pe diferite teme de fizică și să răspundă la întrebări ale colegilor. Incepand cu anul universitar 2020/2021 aceste intalniri s-au mutat pe Zoom si TEAMS si au putut participa si studenti masteranzi de la IPMPS (CUNBM). Studentii masteranzi au avut ocazia sa prezinte scurte prezentari legate chiar de experienta lor din firmele unde lucreaza. | 20.00 |
| e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii Justificare: <ul style="list-style-type: none"> De fiecare data când s-a organizat ziua portilor deschise la nivel de facultate am deschis laboratorul RMN pentru vizitatori. Laboratorul a fost vizitat de mai multe ori atat de elevi cat si de profesori de fizica. | 10.00 |
| f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si international <ul style="list-style-type: none"> Nu am organizat concursuri studentesti. | 0.00 |
| g) Tinuta morala si comportarea academica In cei 30 ani de activitate in UTCN am incercat să am o activitate corectă si onestă, atât fata de colegi cat si față de studenti. Am utilizat mereu un limbaj academic și colocvial. | 20.00 |
| h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) Justificare: | 20.00 |

| | |
|--|---------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Vicepresedinte al comisiei CNADTCU de Ingineria materialelor. • In cadrul vizitei de evaluare a domeniului de doctorat Ingineria materialelor s-a organizat (iulie 2021) vizitarea laboratoarelor facultatii IMM si a centrului de cercetare C4S. Aceste vizite au avut un rol determinant in acreditarea domeniului de doctorat Ingineria materialelor; • Cu ocazia procesului de evaluare a domeniului de doctorat Ingineria materialelor, s-a tinut legatura in mod constant, pe durata a 3 saptamani, cu presedintele comisiei de evaluare si s-au organizat intalniri cu studentii doctoranzi, intalniri cu absolventii, intalniri cu angajatorii. De asemenea, s-au completat anumite documente solicitate in procesul de evaluare. | |
| TOTAL SECȚIUNEA 4 | 110.00 |

Cluj-Napoca

Semnatura

14.10.2021

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

| SECTIUNEA 1 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
|--|---|------------------|-----------------|
| Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC) | | | |
| a) | Punctajul total realizat in anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 147.78 | |
| b) | Punctajul total realizat in anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 127.93 | |
| c) | Punctajul total realizat in anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10) | 119.42 | |
| TOTAL SECTIUNEA 1 | | 395.13 | 0.00 |
| La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte. | | | |
| SECTIUNEA 2 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
| Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC) | | | |
| a) | Discipline noi asimilate, corelate cu standardele nationale introduse in planul de invatamant. | 20.00 | |
| b) | Profesor invitat pentru activitati didactice la universitati din tara/ strainatate. | 20.00 | |
| c) | Organizarea unor activitati cu studentii (practica in tara/ strainatate, cursuri de vara, etc.). | 20.00 | |
| d) | Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental in concordanta cu standardele specifice. | 20.00 | |
| e) | Dezvoltarea de noi laboratoare. | 10.00 | |
| f) | Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic. | 20.00 | |
| g) | Activitati de manageriat in procesul de invatamant (decan de an, tutoriere ECTS, etc.). | 10.00 | |
| h) | Alte activitati educationale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). | 20.00 | |
| TOTAL SECTIUNEA 2 | | 140.00 | 0.00 |
| Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare | | | |
| SECTIUNEA 3 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
| Activitati manageriale si administrative in sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc. | | | |
| a) | Functii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani): | | |
| 1) | Rector | 0.00 | |
| 2) | Prorector | 0.00 | |
| 3) | Decan | 0.00 | |
| 4) | Prodecan | 0.00 | |
| 5) | Director de departament/Coordonator programe doctorale | 20.00 | |
| b) | Functii deliberative de conducere: | | |
| 1) | Presedinte al senatului | 0.00 | |
| 2) | Vicepresedinte al senatului | 0.00 | |
| 3) | Cancelar al senatului | 0.00 | |
| 4) | Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei. | 10.00 | |
| TOTAL SECTIUNEA 3 | | 30.00 | 0.00 |
| SECTIUNEA 4 | | Punctaj declarat | Punctaj acordat |
| Activitati la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare | | | |
| a) | Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare | 20.00 | |
| b) | Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului | 0.00 | |
| c) | Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat, doctorat | 20.00 | |
| d) | Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h | 20.00 | |
| e) | Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii | 10.00 | |
| f) | Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale | 0.00 | |
| g) | Tinuta morala si comportarea academica | 20.00 | |
| h) | Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) | 20.00 | |
| TOTAL SECTIUNEA 4 | | 110.00 | 0.00 |

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de catre directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

Prof.dr.ing. Catalin Popa

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof.dr. Petru Pascuta

CENTRALIZATOR PUNCTAJE SIMAC

2018,2019, 2020

Nume: ARDELEAN

Prenume: IOAN

Grad didactic: Profesor

Facultatea: Ingineria Materialelor si a Mediului

Departament: Fizica si Chimie

| | Punctaj total SIMAC | Punctaj echivalent A |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Punctaj realizat in anul 2018 | 14.778 | 147.78 |
| Punctaj realizat in anul 2019 | 12.793 | 127.93 |
| Punctaj realizat in anul 2020 | 11.942 | 119.42 |
| TOTAL | 39.513 | 395.13 |

Cluj-Napoca,

11.10.2021

Semnatura

Verificat

Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

f

u Nemeș

Erasmus+ Programme

Key Action 1
- Mobility for learners and staff -
Higher Education Student and Staff Mobility

Inter-institutional¹ agreement 2020-21² between programme countries

[Minimum requirements]³

The institutions named below agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the Erasmus Charter for Higher Education in all aspects related to the organisation and management of the mobility, in particular the recognition of the credits awarded to students by the partner institution.

A. Information about higher education institutions

| Name of the institution (and department, where relevant) | Erasmus code | Contact details ⁴ (email, phone) | Website (eg. of the course catalogue) |
|---|----------------------|---|--|
| TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA | RO CLUJNAP 05 | <i>Office for European Programs Andreea Popa-Erasmus Program Officer</i> Memorandumului Street 28, 400114 Cluj-Napoca, Romania Tel: + 40 264 202261 / Fax: +40 264 591690 E-mail: Int.Rel.Office@staff.utcluj.ro <i>Departmental coordinator:</i> Prof.dr. Ioan Ardelean Faculty of Materials and Environmental Engineering, Department of Physics and Chemistry, | http://www.utcluj.ro/ https://imm.utcluj.ro |

¹ Inter institutional agreements can be signed by two or more higher education institutions

² Higher Education Institutions have to agree on the period of validity of this agreement

³ Clauses may be added to this template agreement to better reflect the nature of the institutional partnership.

⁴ Contact details to reach the senior officer in charge of this agreement and of its possible updates.

| | | | |
|------------------------|--------------|---|--|
| University of Debrecen | HU DEBRECE01 | Institutional Coordinator Péter Gara International Office 4032 Debrecen, Egyetem tér.1. Tel : +36 52 512 900/23256 email :erasmus@unideb.hu Departmental Coordinator Institute of Chemistry: Dr.Csilla Kállay email: kallay.cslla@science.unideb.hu | http://www.unideb.hu www.mobi.unideb.hu https://eng.unideb.hu/en |
|------------------------|--------------|---|--|

B. Mobility numbers⁵ per academic year

[Paragraph to be added, if the agreement is signed for more than one academic year:

The partners commit to amend the table below in case of changes in the mobility data by no later than the end of January in the preceding academic year.]

| FROM [Erasmus code of the sending institution] | TO [Erasmus code of the receiving institution] | Subject area code * [ISCED] | Subject area name * | Study cycle [short cycle, 1 st , 2 nd or 3 rd] * | Number of student mobility periods Student Mobility for Studies [total number of months of the study periods or average duration*] | Student Mobility for Traineeships + |
|---|---|--------------------------------------|--|--|--|--|
| RO CLUJNAP 05 | HU DEBRECE01 | 0442 0711 | Chemistry Chemical engineering and processing | | 2x5 months | |
| HU DEBRECE01 | RO CLUJNAP 05 | 0711 0712 | Chemical engineering and processing Environmental protection technology | | 2x5 months | |

[*Optional: subject area code & name and study cycle are optional. Inter-institutional agreements are not compulsory for Student Mobility for Traineeships or Staff Mobility for Training. Institutions may agree to cooperate on the organisation of traineeship; in this case they should indicate the number of students that they intend to send to the partner country. Total duration in months/days of the student/staff mobility periods or average duration can be indicated if relevant.]

⁵ Mobility numbers can be given per sending/receiving institutions and per education field (optional*:
<http://www.us.unesco.org/Education/Pages/international-standard-classification-of-education.aspx>)

| FROM [Erasmus code of the sending institution] | TO [Erasmus code of the receiving institution] | Subject area code * [ISCED] | Subject area name * | Number of staff mobility periods | |
|---|---|-----------------------------------|--|---|--|
| | | | | Staff Mobility for Teaching [n° of week(s) x n° of hours each week *] TBD= To be determined | Staff Mobility for Training TBD= To be determined |
| RO CLUJNAP 05 | HU DEBRECE01 | 0442 0711 | Chemistry Chemical engineering and processing | 1x5 days (8 h/week) | 1x5 days |
| HU DEBRECE01 | RO CLUJNAP 05 | 0442 0711 | Chemistry Chemical engineering and processing | 1x5 days (8 h/week) | 1x5 days |

C. Recommended language skills

The sending institution, following agreement with the receiving institution, is responsible for providing support to its nominated candidates so that they can have the recommended language skills at the start of the study or teaching period:

| Receiving institution [Erasmus code] | Optional: Subject area | Language of instruction 1 | Language of instruction 2 | Recommended language of instruction level ⁶ | |
|---|------------------------|---------------------------|---------------------------|---|--|
| | | | | Student Mobility for Studies [minimum recommended level: B1] | Staff Mobility for Teaching [Minimum recommended level: B2] |
| RO CLUJNAP 05 | | English | | B1 | B2 |
| HU DEBRECE01 | | English | | B1 | B2 |

For more details on the language of instruction recommendations, see the course catalogue of each institution [Links provided on the first page].

D. Additional requirements

Grading systems of the institutions

HU DEBRECE01: The Hungarian education system uses a five-scale system, the numbers corresponds to ECTS in the following way: 5 (Excellent) - A; 4 (Good) - B; 3 (Satisfactory) - C; 2 (Pass) - D, E; 1 (Fail) - F.

⁶ For an easier and consistent understanding of language requirements, use of the Common European Framework of Reference for Languages (CEFR) is recommended, see <http://europass.cedefop.europa.eu/en/resources/european-language-levels-cefr>

E. Calendar

1. Applications/information on nominated students must reach the receiving institution by:

| Receiving institution [Erasmus code] | Autumn term* [month] | Spring term* [month] |
|---|-------------------------|--------------------------|
| RO CLUJNAP 05 | 1 st June | 1 st November |
| HU DEBRECE01 | 1 st June | 1 st November |

[to be adapted in case of a trimester system]*

2. The receiving institution will send its decision within 1 day once the sending Institution has fulfilled the online nomination application.
3. A Transcript of Records will be Issued by the receiving Institution no later than 5 weeks after the assessment period has finished at the receiving HEI. *[It should normally not exceed five weeks according to the Erasmus Charter for Higher Education guidelines]*
4. Termination of the agreement

[It is up to the involved institutions to agree on the procedure for modifying or terminating the inter-institutional agreement. However, in the event of unilateral termination, a notice of at least one academic year should be given. This means that a unilateral decision to discontinue the exchanges notified to the other party by 1 September 20XX will only take effect as of 1 September 20XX+1. The termination clauses must include the following disclaimer: "Neither the European Commission nor the National Agencies can be held responsible in case of a conflict."]

F. Information

2. Visa

The sending and receiving institutions will provide assistance, when required, in securing visas for incoming and outbound mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|-------------------------------|---|---|
| RO CLUJNAP 05 | Andreea Popa Int.Rel.Office@staff.utcluj.ro Tel: +40 264 202261 | http://bri.utcluj.ro/RI2_en/incoming_erasmus.php |
| HU DEBRECE01 | erasmus@unideb.hu | http://www.unideb.hu www.mobi.unideb.hu |

3. Insurance

The sending and receiving institutions will provide assistance in obtaining insurance for incoming and outbound mobile participants, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

The receiving institution will inform mobile participants of cases in which insurance cover is not automatically provided. Information and assistance can be provided by the following contact points and information sources:

| Institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|-------------------------------|---|--|
| RO CLUJNAP 05 | Andreea Popa Int.Rel.Office@staff.utcluj.ro Tel: +40 264 202261 | http://bri.utcluj.ro/RI2_en/incoming_erasmus.php |
| HU DEBRECE01 | erasmus@unideb.hu | http://www.unideb.hu , www.mobi.unideb.hu |

4. Housing

The receiving institution will guide incoming mobile participants in finding accommodation, according to the requirements of the Erasmus Charter for Higher Education.

Information and assistance can be provided by the following persons and information sources:




| Institution [Erasmus code] | Contact details (email, phone) | Website for information |
|-------------------------------|---|--|
| RO CLUJNAP 05 | Andreea Popa Int.Rel.Office@staff.utcluj.ro Tel: +40 264 202261 | http://bri.utcluj.ro/RI2_en/incoming_erasmus.php |
| HU DEBRECE01 | erasmus@unideb.hu | http://www.unideb.hu , www.mobi.unideb.hu |

G. SIGNATURES OF THE INSTITUTIONS (legal representatives)

| Institution [Erasmus code] | Name, function | Date | Signature ⁷ |
|-------------------------------|--|----------------|------------------------|
| RO CLUJNAP 05 | Institutional Coordinator Prof.dr.eng. Vasile Topa Rector | 01.10. 2020 | |
| HU DEBRECE01 | Prof. Dr. Bartha Elek Vice Rector | 08.10. 2020 | |

⁷ Scanned signatures are accepted

Lectie online invitata (COST-EURELAX)

undcube  Mail  Contacto 

↳ Răspunde Răspunde la... Inaintează Sterge Mută Listează Marchează Mai multe

↳ **Primate**

- Giorne
- Trimise **7**
- Spam **112**
- Gunoii **39**
- ArticoleProprii
- CNCS
- Ilmenau
- old-inbox
- saved-messages
- SPAM** **6**
- Trin
- SPAM** **1**
- Workshop2011
- Workshop2013

[Extern] FFC webinars from January 2021

Expeditor: steele@stelar.it
Destinatar: 'Ioan Ardelean'
Copie (CC): ferrante@stelar.it
Data: 2020-12-11 13:40
Prioritate: Cea mai mare

Dear Ioan,

I hope this mail finds you well.

We are contacting you to invite you to hold a relaxometry webinar in our next series (run with EURELAX) from mid-January onwards. These will be held every second Wednesday at 16.00 CET.

If you would be kind enough to accept our invitation, could you please give us an indication of a couple of dates from the following in which you could be available, in order to help us fix the schedule of talks as soon as possible:

- 10th February
- 24th February
- 10th March
- 24th March
- 7th April
- 21st April

All the previous webinars are published on our YouTube channel "Stelar NMR" so you can have an idea of the format, if you have not previously followed these.

We hope to hear from you soon.

Best regards,

Rebecca

Dr. Rebecca Steele
Business Development, Marketing & Sales
Stelar Srl
Via E. Fermi 4, 27035 Mede (PV), ITALY
Tel. +39 0384820096 Email: steele@stelar.it
Skype for Business: [steele@stelarsrl.onmicrosoft.com](skype://steele@stelarsrl.onmicrosoft.com) Skype ID (free): steelstelar
Web: www.stelar.it

WEBINAR SERIES ON

**NMR RELAXOMETRY
THEORY AND
APPLICATIONS****WEDNESDAY
10TH
MARCH
2021
16.00-17.00 CET****PROF.
IOAN ARDELEAN**

TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA, ROMANIA

**NMR relaxation in partially saturated
pores: applications to cement materials,
carbon xerogels and silica colloidal
crystals**

Prof. Ioan Ardelean, Technical University of Cluj-Napoca, Romania

Title

NMR relaxation in partially saturated pores: applications to cement materials, carbon xerogels and silica colloidal crystals.

Abstract

Nuclear magnetic resonance relaxation studies of liquids confined inside porous materials mostly refer to saturated pores. However, in many practical circumstances the pores are only partially saturated with liquids and this dramatically influences the NMR relaxation data. For describing the effective relaxation rate, under partially saturated conditions, a two-phase exchange model was developed. In this model it was assumed that the molecules located on the internal surface of the pores only partially participate in the exchange process, and their participation depends on liquid distribution inside pores. Thus, the model allows extracting of information about liquid morphology inside porous systems and reveals a correlation between liquid morphology and the surface affinity. The model was applied to study liquid morphology inside cement paste pores, carbon xerogels and silica colloidal crystals.

Author Biography

Ioan Ardelean received his B.S. degree in physics in 1989 and the Ph.D. degree in 1997 from "Babes-Bolyai" University of Cluj-Napoca, Romania. Since 1990 he was employed on different academic positions at Physics and Chemistry Department of the Technical University of Cluj-Napoca and in 2006 he became full professor. Between 1999 and 2001 he joined the group of Prof. Rainer Kimmich, Ulm University, Germany, as an Alexander von Humboldt fellow. His current scientific interest is related to the applications of low-field NMR techniques to study molecular dynamics under confinement conditions in porous materials.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

DECIZIA

Nr. 283 din 15.11.2016

În baza *Cartei Universității Tehnice din Cluj-Napoca*, a *Regulamentului instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat în UTCN* și având în vedere demisia din funcția de director al Școlii doctorale a domnilor prof.dr.ing.Adrian IOANI, prof.dr.ing.Lelia CIONTEA, prof.dr.ing.Corneliu RUSU, adresa CSUD nr. 30390/14.11.2016 și a aprobarea Consiliului de Administrație întrunit în data de 15.11.2016

Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

DECIDE :

Art. 1. Se numesc, începând cu data de 16.11.2016, **directorii următoarelor școli doctorale:**

1. **Prof.dr.fiz. Ioan ARDELEAN** – la Școala Doctorală de Ingineria Materialelor și a Mediului;
2. **Prof.dr.ing. Mircea GIURGIU** – la Școala Doctorală de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației;
3. **Conf.dr.ing. Mihai NEDELCU** – la Școala Doctorală de Construcții și Instalații.

Art.2. Începând cu data de 16.11.2016 încetează mandatele de director al Școlii doctorale a domnilor prof.dr.ing.Adrian IOANI, prof.dr.ing.Lelia CIONTEA, prof.dr.ing.Corneliu RUSU.

Art.3. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei decizii se însărcinează Școala Doctorală și DRU.

RECTOR

Vizat
Oficiul Juridic

Întocmit,
Secretar șef univ.

l n

1 ex./L.C.

Cercul de fizică aplicată



General Posts Files +

Let's get the conversation started

Try @mentioning a student or teacher to begin sharing ideas.



Ioan Ardelean 12/4/2020 9:56 AM

Propun sa ne intalnim azi, 4.12.2020, ora 17.00, la Cercul de Fizica Aplicata. Va fi o intalnire pe si pe calendar.

↩ Reply



Ioan Ardelean 12/4/2020 9:58 AM

Ne intalnim pentru a ne cunoaste, pentru discutii preliminare si pentru a ne organiza activitati



Cercul de Fizica Aplicata

Friday, December 4, 2020 @ 5:00 PM



Cercul de Fizica Aplicata ended: 23m 13s

↩ Reply



Ioan Ardelean 12/4/2020 5:28 PM Edited

Am incarcat in FILES o lista cu tehnici de testare nedistructiva a materialelor. Daca unul dintre voi are prezentari in Power Point, de 30 min, suntem bucurosi sa o audiem si sa discutam despre ea. Va rog sa ne scrie despre tema pe care doriti sa o prezentati. Propun sa ne intalnim din nou, MIERCURI, 9.12.2020

↩ Reply

Monday, December 7, 2020



Ioan Ardelean 12/7/2020 10:00 AM

O noua intalnire a Cercului de Fizica Aplicata va avea loc miercuri 9 11 2020 ora 18 00 ne ar



New conversation