Către

Conducerea Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Subsemnatul **Ioan Ardelean**, profesor in cadrul Departamentului de Fizică și Chimie din Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului, vă rog să-mi aprobați înscrierea in concursul pentru obținerea gradației de merit pe perioada 2026-2031.

Atasez cererii mele următoarele documente:

- Curiculum vitae (format Europas)
- Anexa1_Raportul de autoevaluare
- Anexa2_Aprecierea sintetică activitate
- Anexa3_Adeverinta SIMAC
- Documente doveditoare care sustin afirmatiile din Raportul de autoevaluare

Cu stimă,

Prof.dr. Ioan Ardelean

Cluj-Napoca

14.10.2026

europass



Ioan Ardelean

Data nașterii: 20/07/1966 | **Cetățenie:** română | **Gen:** Masculin | **Număr de telefon:** (+40) 264401262 (Muncă) | **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

PROFESOR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – 01/10/2006 – În curs – CLUJ-NAPOCA

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

Activitati didactice
Activitai 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 -in lb. romana si engleza);
-Facultatea de Inginerie Electrica (Curs Fizica I si Fizica II);
-Facultatea de Inginerie Electrica (Curs master: Bazele teoriei nucleare)
-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 stagiu, **8 teze** finalizate)
Activitati de management
-Coordonator al consiliului domeniilor de doctorat Ingineria materialelor si Ingineria mediului;
-Organizator workshop international (Alpine NMR Workshop, Transylnanian 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 8 proiecte nationale (UEFISCDI);
- Publicarea a 76 lucrari stiintifice (62 lucrai WOS, din care 45 ca prim autor);
- Publicarea a 3 carti (romana, unic autor);
- Pubicarea a 3 capitole carti (editura internationala, prim autor si respectiv unic autor)
- Prezentari multiple la conferinte internationale (invitate, oral, poster).

PROFESOR UNIVERSITAR-CONDUCATOR DE DOCTORAT – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – 01/10/2006 – În curs – CLUJ-NAPOCA

CONFERENTIAR UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – 01/10/2002 – 01/10/2006 – CLUJ-NAPOCA

SEF LUCRARI – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – 01/10/1998 – 01/10/2002 – CLUJ-NAPOCA

ASISTENT UNIVERSITAR – UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – 01/10/1990 – 01/10/1998 – CLUJ-NAPOCA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

15/09/1985 – 30/06/1989 Cluj-Napoca
DIPLOMA DE LICENTA 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 POSTDOCTORALĂ 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	Producerea de mesaje orale	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

PUBLICAȚII

Carti, capitole, lucrări monografice

1. I. Ardelean, R. Kimmich, “Beyond the Limits of Conventional Pulsed Gradient Spin Echo (PGSE) Diffusometry: Generalization of the Magnetization-grating Principle”, in “Diffusion NMR of Confined Systems: Fluid Transport in Porous Solids and Heterogeneous Materials”; Edited by Royal Society of Chemistry 2016; pag. 260-293; DOI: 10.1039/9781782623779
2. I. Ardelean, Rezonanta Magnetica Nucleară pentru ingineri, Editura U.T. Press, Cluj-Napoca, 2013, ISBN: 978-973-662-905-1 (it can be provided for free, on request)
3. I. Ardelean, “Introductory quantum mechanics” (in Romanian), Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8335-24-8(199 p)
4. I. Ardelean, “Physics for engineers” (in Romanian), Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2005 (222 p)
5. I. Ardelean, “Applications of Field-cycling NMR Relaxometry to Cement Materials”, in “Field-Cycling NMR Relaxometry: Instrumentation, Model Theories and Applications”, Edited by Royal Society of Chemistry 2018; pag. 462 – 489; http://dx.doi.org/10.1039/9781788012966

5 lucrari reprezentative publicate WOS

1. I. Ardelean and R. Kimmich “Principles and unconventional aspects of NMR diffusometry”, in “Annual Reports on NMR Spectroscopy”, vol. 49, pag. 43 (Ed. G.A.Webb), Academic Press, 2003
2. I. Ardelean, G.Farrher, C.Mattea and R.Kimmich, Nuclear magnetic resonance study of the vapor phase contribution to diffusion in silica glasses with micrometer pores partially filled with liquid cyclohexane and water, J. Chem. Phys.120, 9809-9816 (2004)
3. S. Muncaci, C. Mattea, S. Stapf, I. Ardelean, Frequency-dependent NMR relaxation of liquids confined inside porous media containing an increased amount of magnetic impurities, Magn. Reson. Chem. 51, 123-128(2013).
4. C. Cadar, C. Cotet, L. Baia, L. Barbu-Tudoran, I. Ardelean, Probing into the mesoporous structure of carbon xerogels via the low-field NMR relaxometry of water and cyclohexane molecules, Microporous Mesoporous Mater., 251, 19-25(2017).
5. A. Bede, A. Scurtu, I. Ardelean, NMR relaxation of molecules confined inside the cement paste pores under partially saturated conditions, Cem. Conc. Res. 89, 56-62 (2016).

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 **8 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)

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 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/)
Organizator a 7 **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; September 13 – 15, 2019; September 20-22, 2024;

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: Obtinerea 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)

Cluj-Napoca
14.10.2026

Semnatura

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca **Anexa 1**

Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
Departamentul de Fizică și Chimie
Prof. dr. fiz. Ioan ARDELEAN

RAPORT DE AUTOEVALUARE

IN VEDEREA ACORDARII GRADAȚIEI DE MERIT

Anul concursului: 2026

Perioada de raportare: 2023-2025

SECȚIUNEA 1

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, de Cercetare și Management (SIMAC)

Criteriu / activități realizate	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul 2025 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).	641.6	
b) Punctajul total realizat în anul 2024 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).	377.0	
c) Punctajul total realizat în anul 2023 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).	590.8	
TOTAL SECȚIUNEA 1	**1609.4**	

SECȚIUNEA 2

Alte realizări în planul activității didactice
(care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

Criteriu / activități realizate	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. (maxim 20 pct). *Justificare:* In **anul 2023** am introdus disciplina **Bazele teoriei nucleare,** la masterul de cercetare “Managementul Sistemelor Energetice Moderne”, Facultatea de Inginerie Electrica, UTCN (responsabil de curs si laborator). Introducerea disciplinei a presupus crearea unor note de curs (153 slide-uri) a unui set de întrebări pentru facilitarea pregătirii studenților si pregătirea a 7 lucrări de laborator. Aceasta disciplina s-a predat începând cu anul 2023 iar din anul 2026 predarea ei se face in limba engleza.	20	
b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/străinătate. (maxim 20 pct).	0	
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/străinătate, cursuri de vară, etc.). (maxim 20 pct). *Justificare:* În perioada **20–22 septembrie 2024**, am organizat la Cluj-Napoca seminarul internațional **Alpine NMR Workshop** (https://nmr.utcluj.ro/workshops) care a inclus activități de formare științifică pentru studenții doctoranzi. Aceștia au fost încurajați să își prezinte rezultatele cercetării într-o atmosferă colocvială și să participe activ la discuții cu specialiști din țară și din străinătate. Seminarul este organizat prin rotație de	20	

Criteriu / activități realizate	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea din Ljubljana, Universitatea din Ilmenau și Universitatea din Debrecen. Acest format oferă doctoranzilor posibilitatea de a participa la schimburi de idei și discuții științifice care continuă și în afara sesiunilor oficiale, favorizând aprofundarea cunoștințelor și dezvoltarea colaborărilor internaționale. La ediția din 2025, organizată la Bled de colegii de la Universitatea din Ljubljana, doctorandul Karoli Mostis, de la Cluj-Napoca, a susținut o prezentare orală și a participat la discuțiile științifice cu ceilalți participanți. Prin componenta de formare și implicarea activă a doctoranzilor, aceste activități se încadrează în criteriul 2c privind organizarea unor activități cu studenții. Am participat la procesul de selecție al studenților doctoranzi participanți in **taberele de vara 2024**. Am contribuit la elaborarea criteriilor de selecție (dovada-proces verbal). De asemenea anual, verific eligibilitatea si oportunitatea unor deplasări in străinătate a studenților doctoranzi din domeniile IMM. Am sprijinit prin scrisori de recomandare pe studentii Bornea Andra si Baldean Tudor (ETTI_EN) pentru participarea la scoala de vara „Fascinating Electronics for a Cool World" (https://chipsacademy.eu/summer-school-2024/)		
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. (maxim 20 pct). *Justificare:* Am achiziționat din **granturile suport** mai multe obiecte de inventar precum si materiale necesare dezvoltării bazei materiale a departamentului si creării condițiilor de lucru pentru studenții doctoranzi. Dintre acestea, amintesc: • Balanta de precizie Kern EMB 200-3V, 200 g • Microcentrifuga Dlab Palm D1008, 7000 RPM, Albastru • Microtuburi aseptice ISOLAB pentru centrifuga, 2 ml,500 buc • Eprubete ISOLAB, Ø 10 mm, 100 buc • Aluminum sulfate octadecahydrate >=97% Sigma, 500g Aceste aparate sunt utilizate atat in scopul cercetare cât si in cadrul masterului IPMPS din cadrul UTCN-CUNBM si Managementul Sistemelor Energetice Moderne (UTCN-Cluj)	20	.
e) Dezvoltarea de noi laboratoare. (maxim 20 pct). *Justificare:* În perioada evaluată (2023–2025), am contribuit la dezvoltarea infrastructurii Laboratorului de Difuzometrie și Relaxometrie RMN, prin completarea dotărilor și valorificarea echipamentelor existente. În anul 2023, din fondurile proiectului PCE23/2021, a fost achiziționat un monitor LG UltraWide 34WN780P-B Ergo, iar în anul 2024, din fondurile provenite din regia returnată a proiectelor, a fost achiziționat un laptop ASUS Zenbook S 13 OLED, cu procesor Intel® Core™ Ultra 7 155U. Aceste echipamente au intrat în dotarea laboratorului, susținând activitățile de achiziție, prelucrare și analiză a datelor experimentale. De asemenea, a fost achiziționat un kit de polarizare pentru microscopul Leica DM2500, iar în anul 2025 a fost achiziționată o mașină de șlefuit pentru pregătirea probelor destinate examinării prin microscopie optică. Prin utilizarea echipamentelor existente, a fost realizat și un stand pentru măsurarea conductivității electrice a materialelor pe bază de ciment cu conținut variabil de negru de fum. Aceste dotări și amenajări extind capacitățile experimentale ale laboratorului și permit corelarea rezultatelor RMN cu proprietățile electrice și caracteristicile microstructurale ale materialelor studiate, susținând atât cercetarea, cât și pregătirea experimentală a doctoranzilor.	20	
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic. (maxim 20 pct). *Justificare*	20	..

Criteriu / activități realizate	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Evaluările realizate de studenți atât la nivel licență cat si nivel master si doctorat reflectă aprecierea activității mele didactice, în special în ceea ce privește claritatea explicațiilor, pasiunea predării, disponibilitatea pentru clarificări și sprijinul acordat în înțelegerea noțiunilor predate. Acest feedback evidențiază preocuparea constantă pentru adaptarea predării la nivelul de pregătire al studenților și pentru crearea unui climat deschis dialogului și participării active.		
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.). (maxim 20 pct). *Justificare* Pe întreaga perioadă evaluată (2023–2025), am exercitat responsabilități de management academic în calitate de membru al Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) și de coordonator al domeniilor doctorale Ingineria materialelor și Ingineria mediului. În perioada 2023–2024, am fost, de asemenea, membru al Consiliului Școlii Doctorale al UTCN. În aceste calități, am contribuit la organizarea și coordonarea procesului de învățământ doctoral, precum și la stabilirea și aplicarea criteriilor de calitate și de evaluare. Am urmărit respectarea regulamentului școlii doctorale în organizarea și desfășurarea disciplinelor din Programul de pregătire universitară avansată (PPUA) și respectarea cerințelor de calitate aferente pregătirii doctoranzilor. În calitate de coordonator al domeniilor doctorale, am avizat organizarea admiterii la doctorat, constituirea comisiilor de admitere și numirea comisiilor de îndrumare. Totodată, am evaluat dosare de admitere la doctorat și dosare de concurs pentru ocuparea posturilor didactice din Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului. Am evaluat dosare de abilitare și teze de doctorat, precum și îndeplinirea criteriilor minimale de promovare, atât in calitate de președinte a comisiei de analiză[(Decizia nr. 508 din 20 mai 2025 a Rectorului UTC-N) cat si ca membru in comisii de concurs. În calitate de coordonator al domeniilor de doctorat Ingineria materialelor și Ingineria mediului, am participat la organizarea și monitorizarea activităților școlii doctorale, prin verificarea și semnarea lunară a pontajelor conducătorilor de doctorat in regim plata cuora, precum și prin planificarea datelor de susținere publică a tezelor de doctorat și de abilitare. Prin aceste activități, am contribuit la asigurarea calității pregătirii doctorale și la aplicarea riguroasă a standardelor academice în procesele de admitere, îndrumare, evaluare și promovare.	20	.....
h) Alte activități educaționale semnificative, diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct). *Justificare* In perioada 15-16 noiembrie, 2023, am organizat vizita Prof. Monika Keri, si a doctorandei Vanda Papp de la Universitatea Debrecen, in laboratorul de Difuzometrie si Relaxometrie RMN. In cadrul acestei vizite doctoranzii au putut afla despre cercetările efectuare de grupul de la Debrecen si au participat la măsurători FFCNMR împreună cu doctoranda Vanda Papp. Aceste interacțiuni au contribuit la formarea doctoranzilor prin îmbinarea schimbului de cunoștințe cu activitatea experimentală comună, aprofundarea metodelor de investigare și discutarea rezultatelor obținute. Vizita a oferit astfel un cadru de învățare practică și colaborare internațională, complementar pregătirii doctorale curente, constituind o activitate educațională semnificativă în sensul criteriului 2h. Membru in comisiile de îndrumare a mai multor doctoranzi coordonați de Prof. Violeta Popescu, Prof. Cătălin Popa si Prof. Ildiko Tulbure.	20	
TOTAL SECȚIUNEA 2	**140**	

Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare.

SECȚIUNEA 3

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic și de cercetare-dezvoltare

Funcția/Justificare		
a) Funcţii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector (30p)		
2) Prorector (25p)		
3) Decan (20p)		
4) Prodecan (15p)		
5) Director de departament/ **Coordonator consiliu programe doctorale** (20p) *Justificare:* În perioada 2017–prezent, exercit funcția de Coordonator al Consiliului programelor doctorale de Ingineria materialelor și a mediului din cadrul IOSUD–UTCN, coordonând activitatea a 18 conducători de doctorat și 55 de doctoranzi. Rolul coordonatorului este echivalent cu cel de director de școală doctorală, funcție asimilată, conform Legii învățământului, celei de director de departament. Denumirea actuală a fost introdusă la 15.12.2017, în cadrul reorganizării instituționale menite să faciliteze acreditarea domeniilor de doctorat și a IOSUD–UTCN, păstrând responsabilitățile de conducere academică și administrativă. În această calitate, coordonez organizarea și desfășurarea pregătirii doctorale, monitorizez calitatea procesului educațional și respectarea regulamentelor școlii doctorale, inclusiv pentru disciplinele din programul de pregătire universitară avansată. Responsabilitățile mele includ verificarea tezelor de doctorat, stabilirea comisiilor de susținere publică, coordonarea procedurilor de abilitare și stabilirea comisiilor de abilitare, precum și gestionarea demersurilor de afiliere a unor noi conducători de doctorat. De asemenea, urmăresc respectarea normelor de etică și integritate academică, inclusiv aplicarea procedurilor de verificare a similitudinii și de prevenire a plagiatului. Activitatea exercitată reprezintă, astfel, o funcție de conducere a unei structuri academice, cu responsabilități privind coordonarea colectivului, asigurarea calității pregătirii doctorale și dezvoltarea programelor doctorale.	20	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al Senatului		
2) Vicepresedinte al Senatului		
3) Cancelar al Senatului		
4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției (departamente la nivel instituțional, comisiile senatului, consiliile facultăților, consiliile de departament, sindicat, comisia de etica, etc.). *Justificare:* • Membru Consiliu facultății IMM din 2016-prezent • Membru Senat UTCN din 2016-prezent • Membru Consiliu scolii doctorale la nivel de UTCN (din 2020-2024). • Membru Consiliu pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) al UTCN din anul 2016 si pâna in prezent. In această calitate am contribuit, printre altele, la stabilirea criteriilor de susținere a tezei, de evaluarea performantei studenților doctoranzi si la elaborarea unor regulamente privind abilitarea in UTCN precum si acceptarea de noi conducători de doctorat. De asemenea am contribuit la regulamentul de organizare a stagiilor postdoctorale in UTCN.	10	
TOTAL SECTIUNEA 3	**30**	

Punctajul este acordat de directorul de departament, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute (procente din perioadele de raportare).

SECȚIUNEA 4

Activități la nivel de departament/facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

Criteriu / activități realizate	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare. (maxim 20 pct). In anul 2025 m-am ocupat de întocmirea **documentației de acreditare** a domeniului de doctorat Ingineria materialelor (conform ordin Rector, atasat). De asemenea in calitate de membru CSUD am contribuit la elaborarea metodologiei de evaluare internă a domeniilor de doctorat. Evaluarea finala care a avut loc in anul 2026 a fost pozitiva iar domeniului Ingineria materialelor i s-a **menținut acreditarea.** .	20	
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului. (maxim 20 pct). Nu am întocmit orarul sau statele de funcții. Mă ocup însă de diferite planificări in cadrul scolii doctorale: date susțineri teze, contracte de studii, planificări referate, planificări vizite laboratoare.	10	
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat. doctorat (maxim 20 pct). *Justificare:* In fiecare an, începând cu 2017, am organizat **admiterea la doctorat** pentru domeniile Ingineria materialelor și Ingineria mediului. Această activitate a inclus promovarea temelor de doctorat și a direcțiilor prioritare de cercetare din UTCN, actualizarea periodică a paginii web a domeniilor doctorale (https://sdimm.utcluj.ro/) și comunicarea permanentă cu conducătorii de doctorat. La alocarea locurilor am avut în vedere performanța științifică a conducătorilor de doctorat și rezultatele acestora în îndrumarea doctoranzilor până la finalizarea tezelor. În calitate de coordonator, am susținut atragerea de noi doctoranzi și ocuparea unui număr cât mai mare dintre locurile disponibile. În acest scop, am facilitat redistribuirea locurilor neocupate în sesiunea de admitere din toamnă, în colaborare cu conducătorii de doctorat și cu respectarea procedurilor instituționale. Anual, am contribuit la promovarea ofertei educaționale a Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului în rândul elevilor Colegiului Național „Dragoș Vodă” din Sighetu Marmației, prin distribuirea de materiale informative și prin discuții cu conducerea colegiului. De asemenea am avut discuții informale cu foști colegi de facultate, profesori la licee din Dej si Gherla in vederea orientării studenților spre facultatea IMM. In anul 2023 am facilitat o vizita a claselor acestor colegi la Zilele facultății IMM.	20	.....
d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S2-h. (maxim 20 pct). *Justificare:* Am încurajat constant studenții din anul I, cărora le predau, să participe la activități experimentale în Laboratorul de difuzometrie și relaxometrie RMN, propunând experimente adaptate nivelului lor de pregătire. Unii au realizat mici dispozitive electronice pentru măsurarea conductivității electrice sau a temperaturii (ele încă exista in laborator), iar alții au efectuat experimente cu microscopul optic. Deși aceste activități nu au fost organizate într-un cerc științific studențesc formal, ele au oferit un cadru de inițiere în cercetare, stimulând curiozitatea științifică și dezvoltarea abilităților practice.	10	.....

Criteriu / activități realizate	Punctaj declarat	Punctaj acordat
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății. (maxim 20 pct). *Justificare:* In anul 2023 am ajutat la organizarea unei vizite a claselor terminale a doua colegii din Dej si Gherla la Zilele facultății IMM. Cu aceasta ocazie am invitat profesori de la Liceul Teoretic Ana Ipatescu (Gherla) si Liceul Alexandru Papiu Ilarian (Dej) la o vizita a laboratorului RMN si le-am prezentat posibilități de colaborare cu facultatea IMM. Vizita s-a organizat prin intermediul a doua foste colege de facultate care sunt profesoare de fizica la aceste licee. Relația cu cele doua licee a continuat apoi si in anii următori fiind continuata de conducerea facultatii.	20	
f) Organizarea concursurilor studențești locale, naționale și internaționale. (maxim 20 pct). *Justificare:* In 2025 am participat la organizarea evenimentului Conferinta Cercetarii si Inovării in UTCN (https://research.utcluj.ro/index.php/conferinta-cercetarii.html). In cadrul acestui eveniment am fost responsabil cu colectarea și selectia celor mai bune prezentări pentru domeniile Ingineria materialelor si Ingineria mediului. După selecție am ținut legătura cu studenții si conducătorii de doctorat pentru ca lucrările sa satisfacă standardele impuse si am cerut corecturi, unde a fost cazul. Am participat in comisiile de evaluare a aplicațiilor pentru tabere studențești la nivel doctorat.	.20	
g) Ținuta morală și comportarea academică. (maxim 20 pct). In cei 35 ani de activitate in UTCN am încercat să am o activitate corectă si onestă, atât fata de colegi cat si față de studenți. Am utilizat mereu un limbaj academic și colocvial.	20	
h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a - g). (maxim 20 pct). • Vicepreședinte al comisiei CNADTCU de Ingineria materialelor (2020-2024) (ORDIN nr. 4.676 din 7 iulie 2020) • Din **2024** sunt membru in comisia de **experți CNADTCU** (ORDIN MINISTRU Nr. 7235/2024 din 10 octombrie 2024) (https://www.edu.ro/sites/default/files/OM_7235-2024.pdf). • Reprezint UTCN ca **partener asociat** în rețeaua doctorală europeană CONTRABASS (https://www.contrabass-msca.eu/associated-partners/) finanțată prin programul Marie Skłodowska-Curie (2024–2027), având rolul de a găzdui stagii de cercetare pentru doctoranzi. Această implicare reflectă recunoașterea internațională a expertizei mele în investigarea materialelor pe bază de ciment prin RMN și contribuie la creșterea vizibilității UTCN în cercetarea și formarea doctorală europeană.	20	
TOTAL SECȚIUNEA 4	**140**	

Punctajul este atribuit integral de directorul de departament, cu acordul consiliului de departament, calculat pe durata ultimilor 3 ani. Punctajul fiecărui criteriu este între 0 și 20, în acord cu performanțele realizate.

Data: 14.10.2026 Semnătura:

Anexa 2

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Prof.dr. Ioan Ardelean

SECTIUNEA 1 **Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	**641.60**	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	**377.00**	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	**590.80**	
TOTAL SECŢIUNEA 1	**1609.40**	**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 / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2 **Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naţionale introduse în planul de învăţământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universităţi din ţară/ străinătate.	0.00	
c) Organizarea unor activităţi cu studenţii (practică în ţară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanţă cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	
g) Activităţi de manageriat în procesul de învăţământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	20.00	
h) Alte activităţi educaţionale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	
TOTAL SECŢIUNEA 2	**140.00**	**0.00**
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3 **Activităţi manageriale şi administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcţii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament (Coodronator domenii doctorale: Ingineria materialelor si Ingineria mediului)	20	
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepreşedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10	
TOTAL SECŢIUNEA 3	**30.00**	**0.00**
SECTIUNEA 4 **Activităţi la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare (Acreditare domeniu doctorat ingineria materialelor)	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	10.00	
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	10.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	
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 SECŢIUNEA 4	**140.00**	**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, nuantat 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 secţiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuantat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN DIRECTOR DEPARTAMENT

14.10.2026

Prof.dr. Ioan Ardelean

Nr: 36 / Data 12.10.2026

Adeverință punctaje SIMAC

de la începutul anului 2023, până la finalul anului 2025

Nume: **Ardelean Ioan**

Grad didactic: **profesor universitar**

Facultate: **Facultatea de Ingineria Materialelor şi a Mediului**

Departament: **Fizică şi Chimie**

An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023	0.00	59.08	59.08
2024	0.00	37.70	37.70
2025	0.00	64.16	64.16
TOTAL			160.94
MEDIA			**53.65**

Direcția pentru Managementul

Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Director

Prof. dr. ing. Ovidiu Nemeș

DECIZIE
Nr. 834 din 11.10.2024

- În baza atribuțiilor Rectorului,
- În baza proceselor-verbale elaborate în urma alegerilor structurilor de conducere ale IOSUD-UTCN, organizate în data de 7 octombrie 2024,
- La propunerea Directorului CSUD,
- În temeiul:
  - Regulamentului Instituţional privind organizarea şi desfăşurarea studiilor universitare de doctorat şi a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, aprobat prin HSU nr. 1853/26.09.2024;
  - Metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a conducerii Școlii Doctorale UTCN și a Consiliilor de coordonare a programelor doctorale din cadrul IOSUD-UTCN aprobată în CA din data de 04.07.2024 și prin HSU nr. 1838/18.07.2024;
  - Metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul IOSUD-UTCN aprobată în CA din data de 04.07.2024 și prin HSU nr. 1837/18.07.2024.

Rectorul Universităţii Tehnice din Cluj-Napoca
decide:

Art. 1 Începând cu data de 11 octombrie 2024, pe o perioadă de 5 ani, membrul CSUD ales prin votul universal, direct și secret al conducătorilor de doctorat aferent fiecărui program doctoral este numit Coordonator al Consiliului de Coordonare a Programului Doctoral respectiv.
Art. 2 Începând cu data de 11 octombrie 2024, pe o perioadă de 5 ani, se numesc următoarele persoane responsabile cu coordonarea programelor doctorale, astfel:
1. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Arhitectură și Urbanism
Coordonator consiliu:
   - Prof.dr.arh. Vais Dana

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):
   - Prof.dr.arh. Vais Dana
   - Prof.dr.arh. Julean Dan-Ionut
   - Prof.dr.arh. Pop Ionel-Virgil

Membri consiliu - Studenţi doctoranzi (2 funcții):
   - Drd. Filip Oana-Antonia
   - Drd. Indrei Marius-Cătălin

2. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Automatică și Calculatoare

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Gorgan Dorian

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.ing. Gorgan Dorian
- Prof.dr.ing. Dănescu Radu
- Prof.dr.ing. Miclea Liviu-Cristian

Membri consiliu - Studenți doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Știole Simona-Daiana
- Drd. Negru Vlad-Andrei

3. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Construcții și Instalații

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Moga Ligia-Mihaela

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.ing. Moga Ligia-Mihaela
- Prof.dr.ing. Aşchilean Ioan
- Prof.dr.ing. Manea Daniela-Lucia

Membri consiliu - Studenți doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Craiu Ionel-Daniel
- Drd. Popa Victor-Dan

4. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Terebeș Romulus

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.ing. Terebeș Romulus
- Prof.dr.ing. Hintea Sorin-Adrian
- Prof.dr.ing. Petreuș Dorin-Marius

Membri consiliu - Studenți doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Battigelli Alessandro
- Drd. Flutur Alexandru-Florin

5. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Ingineria Materialelor, Mediului și a Produselor Alimentare

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.fiz. Ardelean Ioan

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.fiz. Ardelean Ioan
- Prof.dr.ing. Popa Cătălin-Ovidiu
- Prof.dr.ing. Vermeșan Horațiu

Membri consiliu - Studenți doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Crișan Claudia-Alice
- Drd. Cuibus Liviu Alin

6. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie Electrică

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Szabó Loránd

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.ing. Szabó Loránd
- Prof.dr.ing. Munteanu Călin
- Prof.dr.ing. Munteanu Radu-Adrian

Membri consiliu - Studenţi doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Niste Daniela-Florentina
- Drd. Șerban Paula-Ioana

7. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie Industrială și Management

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae-Octavian

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae-Octavian
- Prof.dr.ing. Neamțu Călin-Gheorghe-Dan
- Prof.dr.ing. Ungureanu Nicolae-Stelian

Membri consiliu - Studenţi doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Jac Marian-Milan
- Drd. Trifan Costan-Vlăduț

8. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Inginerie Mecanică și Mecatronică

Coordonator consiliu:

- Prof.dr.ing. Tătar Mihai-Olimpiu

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr.ing. Tătar Mihai-Olimpiu
- Prof.dr.ing. Dudescu Mircea Cristian
- Prof.dr.ing. Vaida Liviu Călin

Membri consiliu - Studenţi doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Horșia Alin-Iulian
- Drd. Mărieș Marco

9. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe Aplicate

Coordonator consiliu:

- Prof.dr. Peter Ioan-Radu

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr. Peter Ioan-Radu
- Prof.dr. Cîmpean-Kelemen Dalia-Sabina
- Prof.dr. Pop-Sitar Paul-Petrică

Membri consiliu - Studenţi doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Enăchioiu Marta
- Drd. Sîngeorzan Alexandra

10. Consiliul de coordonare a programelor doctorale Științe Umaniste
Coordonator consiliu:

- Prof.dr. Felecan Daiana Rodica

Membri consiliu - Conducători de doctorat (3 funcții):

- Prof.dr. Felecan Daiana Rodica
- Prof.dr. Dunca Daniela
- Prof.dr. Munteanu Siserman Mihaela Aurelia

Membri consiliu - Studenţi doctoranzi (2 funcții):

- Drd. Babici-Man Amalia
- Drd. Gîț Rebeca-Ioana

Art. 3 Structurile implicate vor duce la îndeplinire dispozițiile prezentului ordin.

Rector
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Vizat
Compartiment Juridic

DECIZIE
Nr. 833 din 11.10.2024

- În baza atribuțiilor Rectorului,
- În baza proceselor-verbale elaborate în urma alegerilor structurilor de conducere ale IOSUD-UTCN, organizate în data de 7 octombrie 2024,
- La propunerea Directorului CSUD,
- În temeiul:
  - Regulamentului Instituțional privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat și a programelor postdoctorale de cercetare avansată în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, aprobat prin HSU nr. 1853/26.09.2024;
  - Metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a conducerii Școlii Doctorale UTCN și a Consiliilor de coordonare a programelor doctorale din cadrul IOSUD-UTCN aprobată în CA din data de 04.07.2024 și prin HSU nr. 1838/18.07.2024;
  - Metodologiei de organizare a alegerilor și desemnare a membrilor Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD) din cadrul IOSUD-UTCN aprobată în CA din data de 04.07.2024 și prin HSU nr. 1837/18.07.2024.

Rectorul Universității Tehnice din Cluj-Napoca
decide:

Art. 1. Începând cu data de 11 octombrie 2024, pe o perioadă de 5 ani, se numesc următoarele persoane ca membri ai Consiliului pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD):

- Prof.dr.ing. Dobra Petru – Director Școală Doctorală UTCN
- Prof.dr.arh. Vais Dana – conducător de doctorat, program doctoral Arhitectură și Urbanism
- Prof.dr.ing. Gorgan Dorian – conducător de doctorat, program doctoral Automatică și Calculatoare
- Prof.dr.ing. Moga Ligia-Mihaela – conducător de doctorat, program doctoral Construcții și Instalații
- Prof.dr.ing. Terebeș Romulus – conducător de doctorat, program doctoral Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
- Prof.dr.ing. Szabó Loránd – conducător de doctorat, program doctoral Inginerie Electrică
- Prof.dr.fiz. Ardelean Ioan – conducător de doctorat, program doctoral Ingineria Materialelor, Mediului și Produselor Alimentare
- Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae-Octavian – conducător de doctorat, program doctoral Inginerie Industrială și Management
- Prof.dr.ing. Tătar Mihai-Olimpiu – conducător de doctorat, program doctoral Inginerie Mecanică și Mecatronică
- Prof.dr. Peter Ioan-Radu – conducător de doctorat, program doctoral Științe Aplicate
- Prof.dr. Felecan Daiana-Rodica – conducător de doctorat, program doctoral Științe Umaniste
- Drd.ing. Pop Mara-Georgiana – student doctorand, profil Construcții
- Drd.ing. Petrescu Paula – student doctorand, profil Electric
- Drd.ing. Zima Ionuț-Marian – student doctorand, profil Mecanic
- Drd. Vaș Alina-Daiana – student doctorand, profil Umanist

Art. 2 Structurile implicate vor duce la îndeplinire dispozițiile prezentului ordin.

Rector
Prof.dr.ing. Vasile ȚOPA

Vizat
Compartiment Juridic

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituţia de învăţământ superior	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Inginerie Electrică
1.3 Departamentul	Electroenergetică şi Management
1.4 Domeniul de studii	Inginerie Energetică
1.5 Ciclul de studii	master
1.6 Programul de studii / Calificarea	Managementul Sistemelor Electroenergetice Moderne
1.7 Forma de învăţământ	IF – învăţământ cu frecvenţă
1.8 Codul disciplinei	4.20

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei				Bazele teoriei nucleare	
2.2 Titularul de curs				Prof. dr. Ioan ARDELEAN; ioan.ardelean@phys.utcluj.ro	
2.3 Titularul activităţilor de seminar / laborator / proiect				Prof. dr. Ioan ARDELEAN; ioan.ardelean@phys.utcluj.ro	
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E
2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă				DA
	Opționalitate				DI

3. Timpul total estimate

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care:	3.2 Curs	2	3.3 Seminar		3.3 Laborator	1	3.3 Proiect	
3.4 Număr de ore pe semestru	42	din care:	3.5 Curs	28	3.6 Seminar		3.6 Laborator	14	3.6 Proiect	
3.7 Distribuţia fondului de timp (ore pe semestru) pentru:										
(a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notiţe										24
(b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platforme electronice de specialitate şi pe teren										14
(c) Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri										14
(d) Tutoriat										2
(e) Examinări										4
(f) Alte activităţi:										

3.8 Total ore studiu individual (suma (3.7(a)...3.7(f)))	58
3.9 Total ore pe semestru (3.4+3.8)	100
3.10 Numărul de credite	4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	-absolvirea unui curs de fizică generală care să conțină noțiuni de electricitate, magnetism și fizică cuantică
4.2 de competenţe	-să poată opera cu noțiuni legate de forțe electrice, forțe magnetice, energii ale sistemelor de particule încărcate electric; -sa dețină cunoștințe de bază de fizică cuantică și de statistică.

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. de desfăşurare a cursului	Video proiector / online (Teams)
5.2. de desfăşurare a seminarului / laboratorului / proiectului	Prezența la laborator obligatorie conform regulamentului UTCN.

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe profesionale	După parcurgerea disciplinei studenții vor acumula cunoștințe din fizica nucleară fiind capabili: - să descrie structura atomului, identificând masa și sarcina fiecărei particule elementare care intră în componența sa; excitarea/dezexcitarea nucleului pe baza modelului de nivele energetice; - explice stabilitatea nucleelor pe baza proprietăților forțelor nucleare; - să enunțe legea dezintegrării radioactive, să definească tipurile de dezintegrări radioactive; - să definească activitatea unei surse radioactive si timpul de înjumătățire. - să cunoască principalele tipuri de reactori și să poată prezenta principiul de funcționare al unui reactor CANDU.
Competenţe transversale	- Executarea responsabilă a sarcinilor profesionale în condiții de autonomie restrânsă (realizarea temelor pentru studiu independent); - Conștientizarea nevoii de formare continuă; utilizarea eficientă a resurselor și tehnicilor de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională - utilizarea eficientă a resurselor de comunicare și formare profesională (Internet, baze de date etc.), inclusiv folosind limbi străine.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea de cunoștințe de fizică nucleară pentru obținerea de competente in domeniul ingineriei nucleare.
7.2 Obiectivele specifice	• Cunoașterea structurii atomului si a nucleului; stabilitatea acestuia • Să cunoască tipurile de dezintegrări radioactive. • Să descrie procesul de fisiune și fuziune nucleară si sa identifice produsele de fisiune. • Să cunoască principul de lucru al unui moderator de neutroni. • Să cunoască principalele tipuri de acceleratori. • Să cunoască principalele tehnici de detecție a radiației.

8. Conţinuturi

8.1 Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Introducere. Evoluția ideilor in fizica atomică și nucleară. Contribuții românești.	2	Expunerea sistematică, conversația, demonstrația teoretică și experimentală, observația. Problematizarea, modelarea, studiul de caz, învățare prin descoperire	
2. Nucleul atomic. Structura nucleului. Forțe nucleare. Groapa de potențial nuclear. Stabilitatea nucleului.	2		
3. Radioactivitatea naturală și artificială. Surse de radiații. Serii radioactive.	2		
4. Legea dezintegrării radioactive. Activitatea unei surse. Timpul de înjumătățire. Timpul mediu de viață. Datarea cu ^{14}C.	2		
5. Tipuri de dezintegrări nucleare. Dezintegrarea alpha. Dezintegrarea beta. Conversia internă. Emisia gamma. Fisiunea spontana.	2		
6. Interacțiunea radiațiilor cu substanța. Atenuarea radiațiilor. Efectele iradierii asupra substanței. Dozimetria radiațiilor.	2		
7. Detectori de radiații nucleare. Camera cu ceață. Camera cu bule. Contorul Geiger-Muller. Detectori cu semiconductori.	2		
8. Reacții nucleare. Legi de conservare. Tipuri de reacții neutronice.	2		
9. Secțiunea eficace in reacțiile nucleare. Fluxul de neutroni.	2		

10. Fisiunea nucleară. Energia eliberată. Produse de fisiune. Fisiunea in lanț si coeficientul de multiplicare.	2		
11. Acceleratoare de particule. Acceleratorul liniar. Ciclotronul. Sincrotronul. Betatronul.	2		
12. Reactorul nuclear. Componentele esențiale. Tipuri de reactori.	2		
13. Reactorul CANDU. Principiul de funcționare.	2		
14. Fuziunea nucleara si impactul potențial in producția de energie.	2		

Bibliografie

1. Prof. Dr. Grigore Damin, UBB, Note de curs Online, (Curs de Fizica Nucleara) http://www.phys.ubbcluj.ro/~grigore.damian/lectures.html.
2. I. Ardelean, Introducere in mecanica cuantica, Editura U.T.Press, Cluj-Napoca, 2002, ISBN 973-8335-24-8(199 p)
3. T. I. Crețu, Fizica-curs universitar, Ed. Tehnica, București, 1996
4. H. D. Young, R. A. Freedman - Sears and Zemansky's University Physics with Modern Physics Technology Update (lb. engleza), Pearson – 2013
5. http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/hframe.html
6. Prof. Markus Klute, MIT, USA, Introduction to nuclear and particle physics, Note de curs online https://ocw.mit.edu/courses/8-701-introduction-to-nuclear-and-particle-physics-fall-2020/

8.2 Seminar / laborator / proiect	Nr. ore	Metode de predare	Observaţii
1. Introducere. Protecția muncii. Lista de lucrări. Calculul erorilor. Reprezentare grafică si analiza datelor in Origin.	2	Demonstrație teoretică și experimentală, conversația, observația și analiza.	
2. Defectul de masa si energia echivalentă: studiul prin simulări numerice.	2		
3. Studiul absorbției radiației beta în aluminiu.	2		
4. Studiul atenuarea radiației gama în plumb și fier.	2		
5. Analiza spectrală a unor surse radiante de energie electromagnetică.	2		
6. Detecția spinului protonic prin rezonanța magnetică nucleară.	2		
7. Determinarea timpului de relaxare al spinului protonului în lichide. Analogia cu dezintegrarea nucleară.	2		

Bibliografie

1. Prof. Markus Klute, MIT, USA, Introduction to nuclear and particle physics, Note de curs online https://ocw.mit.edu/courses/8-701-introduction-to-nuclear-and-particle-physics-fall-2020/
2. Prof. Dr. Grigore Damin, UBB, Note de curs Online, (Curs de Fizica Nucleara) http://www.phys.ubbcluj.ro/~grigore.damian/lectures.html.
3. T. I. Crețu, Fizica-curs universitar, Ed. Tehnica, București, 1996

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei și competențele achiziționate corespund așteptărilor organizațiilor profesionale de profil și firmelor de profil la care studenții își desfășoară stagii de practică și/sau ocupă un loc de muncă, precum și organismelor naționale de asigurare a calității (ARACIS)

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală

10.4 Curs	Completitudinea și corectitudinea cunoștințelor acumulate, coerența logică și capacitatea de a opera cu cunoștințele asimilate în activități intelectuale complexe.	Evaluare sumativă – examen final	60 %
10.5 Laborator	Capacitatea de a aplica în practică, în contexte diferite, a cunoștințelor acumulate;	Evaluare formativă pe parcurs. Prezentarea unor referate pe teme specifice si discuții.	40 %
10.6 Standard minim de performanță: nota 5			

Data completării:	**Titulari**	**Titlu Prenume NUME**	**Semnătura**
7.07.2023	Curs	Prof. dr. Ioan ARDELEAN	
	Aplicații	Prof. dr. Ioan ARDELEAN	

Data avizării în Consiliul Departamentului de Electroenergetică şi Management

____iunie 2023_____

Director Departament
Prof.dr.ing. Sorin Gh. Pavel

Data aprobării în Consiliul Facultății Inginerie Electrică

_____sept 2023_____

Decan
Conf.dr.ing. Andrei Cziker

MEDIST Life Science

A Vision For Life

Client: UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CL - NAPOCA

FACTURA

Furnizor: MEDIST LIFE SCIENCE SRL
Nr. R.C.: J40/12402/2008
CIF: RO24205119
Adresa: Str. Ion Urdareanu, nr. 34, etaj 3, Bucuresti, Sector 5 BUCURESTI
Capital Social: 500.000 RON - subscris si varsat
Tel: 0214103033
Email: lifescience@medist.ro
Cota TVA: 19 %
Rata RON: 0.0000

Numar: **MLSM 2015393**
Data: **21/10/2024**

MEDIST LIFE SCIENCE SRL
CERT IND
Sistem de management certificat
ISO 9001/ ISO 14001/ OHSAS 18001

Nr.R.C.
CIF: 4288306
Adresa: Str. Memorandumului Nr.28 400114 MUN. CLUJ-NAPOCA ROMANIA
Banca Trezorerie
IBAN: RO71 TREZ 23F6 5060 1710 102X
Livrare la: ROMANIA

Nr. Crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	UM	Cant.	Pret unitar(fara TVA) -RON-	Valoare -RON-	Valoare TVA-RON-
0	1	2	3	4	5 (3X4)	6
1	**Kit polarizare pentru microscopul Leica DM2500**	Buc	1.00	8,349.00	8349.00	1586.31

Termen plata: **20/11/2024**
Modalitate de plata: OP Client

Numar contract client: **Achizitie SEAP**

Conform comanda client: 33130/26.09.2024
Blanket Agreement 1003407.
924CM/30.09.2024 Based On Sales Orders 1004947. Based On Deliveries 106781.

Intocmit: Nicoleta Prisacariu

Factura circula fara semnatura si stampila conform articolului 319 (29) Legea 227 / 2015 privind Codul Fiscal

Date privind expeditia:
Nume delegat:
CI:
Eliberat de:
Mijloc de transport:
Nr. mijloc de transport:
Expedierea s-a facut in prezenta noastra in data de 21/10/2024 la ora 09:02:58
Semnatura: _____

Valoare :	**8,349.0**
TVA :	**1,586.3**
TOTAL RON :	**9,935.**

Multi Lab SRL Romania

MultiLab

FACTURA

MULTI241682

Data emiterii: 03/10/2024

Cota TVA: 19%

TOTAL PLATA 19040.00 Lei

Furnizor

MULTI LAB SRL

CIF: RO15537534
Reg. com.: J40/8509/2003
Adresa: Strada Baia De Aramă, Nr.1, Spatiul Comercial Nr.2, Tronson C2, Bl.c, Et.parter, Sector 2, Jud.: Bucuresti
IBAN: RO41BACX0000000538475000
Banca: UNICREDIT BANK SA

Client

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA

CIF: 4288306
Reg. com.: X12/13779/1980
Adresa: Str. Memorandumului, Nr.28, Ap. 0", Cluj-napoca, Judet: Cluj

Nr. crt	Denumirea produselor sau a serviciilor	U.M.	Cant.	Pret unitar (fara TVA) -Lei-	Valoarea -Lei-	Valoarea TVA -Lei-
1	(LH-MP-160E) Masina de polizat cu o roata, 50-1200 rpm	buc	1	16000.00	16000.00	3040.00

Intocmit de: Larisa Demsa

Total 16000.00 3040.00

TOTAL PLATA **19040.00 Lei**

Termen plata: 02/11/2024

RMF180

Ref. 24712

Fiz.

Comanda: 29721/ 05.09.2024
DA36445078

UNIVERSITATEA TEHNICA din Cluj-Napoca Serviciul Aprovizionare

09.10.2024

MULTI LAB SRL
Capital social: 1000
Adresa web: multilab.ro; Email: info@multilab.ro;
IBAN: RO83BRDE426SV87441814260 ; Banca: BRD - GROUPE SOCIETE GENERALE
IBAN: RO55EGNA1010000001165917 ; Banca: Vista Bank
IBAN: RO90TREZ7025069XXX023835 ; Banca: TREZORERIA STATULUI

Factura este valabila fara semnatura si stampila, conform art. 319 alin. 29 din legea 227/2015.

Facturez cu SmartBill.ro, standardul facturarii electronice Cod document: W7U6Y

SC PRO DT COM SRL

Punct de lucru: Str Campului nr 192B Cluj-Napoca
Sediu: Str Primaveri Negresti-Oas Jud Satu Mare, Loc. Negresti-Oas, Jud. Satu Mare, România
CIF: RO 8738160
Nr.Reg.Com: J30/652/1996
Cont: RO64BTRL01301202955145XX
Bancă: TRANSILVANIA
Cont: RO89TREZ5485069XXX000130
Bancă: TREZORERIE NEGRESTI-OAS
Telefon: 0364109344
Mobil: 0744773486
Email: prodtcom@gmail.com
Capital social: 200 ron
Cotă TVA: 19% (TVA la încasare)

FACTURĂ

Serie: PCJ
Număr: 2024450
Dată: 12-09-2024

Cumpărător: UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ - NAPOCA

Sediu: Memorandumului 28 Ap: 0, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, România
CIF: 4288306
Cont: RO60TREZ23F650601200530X
Bancă: Trezoreria Cluj

Nr. Crt.	Denumirea produselor sau a serviciilor	U.M	Canti-tatea	Preţul unitar (fără TVA) - LEI -	Valoarea - LEI -	Valoarea TVA - LEI -
1	Calculator ProD Xtra13 cpu i7-13700 / ram DDR4 32 Gb / stocare SSD M.2 2Tb	BUC	1	3650.00	3650.00	693.50
2	/ DVD-RW / cititor de carduri 7in1 / carcasa desktop SFF cu sursa 240W / tastatura + mouse optic USB		0	0.00	0.00	0.00
3	CONTRACT NR. 29474/03.09.2024		0	0.00	0.00	0.00

Ref 24712 / fiz

RNF 140

email 25.09 M. Rusu

Garantie tehnica 24 luni
CHARTIN PATRICE ROU0041817 CNP 7670130120016

Semnătura şi ştampila furnizorului	Date privind expediţia Numele delegatului: CHARTIN Patrice Buletinul / Cartea de identitate Seria ROU nr ..... eliberat(ă) IGI CLUJ Mijlocul de transport MASINA nr CJ66PDT Expedierea s-a efectuat în prezenţa noastră la data de 12-09-2024 ora 09:50:12 Semnăturile	Total	3650.00	693.50
		Semnătura de primire 12.09.2024	Total de plată **4343.50 LEI**	

HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE

Nr. 160 din 15.10.2025

În vederea evaluării conform Hotărârii Guvernului nr. 962/2024 aprobarea Metodologiei de evaluare externă a calității educației în învățământul superior publicată în Monitorul Oficial nr. 807 din 13 august 2024 a celor 14 domenii universitare de doctorat existente în cadrul Școlii Doctorale UTCN și acreditate prin Ordinul Ministrului Educației nr. 5500/2021.

Consiliul de Administrație al Universității Tehnice din Cluj-Napoca
din data de 14.10.2025
HOTĂRĂȘTE

Art. 1. Următoarele persoane răspund direct de procesul de evaluare a domeniilor universitare de doctorat:

- **Domeniul Calculatoare și tehnologia informației**: Prof.dr.ing. Dorian GORGAN;
- **Domeniul Ingineria sistemelor**: Prof.dr.ing. Ionuț MUNTEAN;
- **Domeniul Inginerie electrică**: Prof.dr.ing. Loránd SZABÓ;
- **Domeniul Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale**: Prof.dr.ing. Romulus TEREBEȘ;
- **Domeniul Inginerie mecanică**: Prof.dr.ing. Mihai Olimpiu TĂTAR;
- **Domeniul Inginerie industrială**: Prof.dr.ing. Nicolae BÂLC;
- **Domeniul Inginerie și management**: Prof.dr.ing. Nicolae UNGUREANU;
- **Domeniul Ingineria materialelor**: Prof.dr.fiz. Ioan ARDELEAN;
- **Domeniul Ingineria mediului**: Prof.dr.ing. Horațiu VERMEȘAN;
- **Domeniul Inginerie civilă și instalații**: Prof.dr.ing. Ligia MOGA;
- **Domeniul Arhitectură**: Prof.dr.arh. Dana VAIS;
- **Domeniul Matematică**: Prof.dr. Ioan Radu PETER;
- **Domeniul Filologie**: Prof.dr. Daiana FELECAN;
- **Domeniul Filosofie**: Conf.dr. Cătălin BOBB;

Art. 2. Hotărârea Consiliului de Administrație Nr. 22 din 16.02.2021 se abrogă.

Art. 3. Întreg procesul de evaluare și calendarul aferent vor fi monitorizate de către directorul CSUD, Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ, directorul Școlii Doctorale, Prof.dr.ing. Petru DOBRA și de către membrii CSUD.

RECTOR
Prof.dr.ing. Vasile TOPA

Vizat
Compartiment juridic

Director CSUD
Prof.dr.ing. Doina PÎSLĂ

Întocmit:
Ec. Livia FILIP, Secretariat IOSUD-UTCN, 2 ex.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea/Direcția Cercetare CLUJ
Departamentul/Serviciul P r o i e c t e N a t i o n a l e

Ordonator Credite

Nr. **26884** Data:**30.08.2023**

REFERAT DE NECESITATE PENTRU ACHIZIȚIONAREA DE PRODUSE, SERVICII, LUCRĂRI

Tip produse, servicii, lucrări : **Tehnica de calcul si echipamente periferice**
Persoana de contact **Ioan Ardelean** Tel.: **0743347176** E-mail: **ioan.ardelean@phys.utcluj.ro**

Scopul: **Desfasuare activitate de cercetare si redactare lucrari stiintifice**

Nr Crt	Denumire produse/servicii/lucrări	Cod CPV	U.M.	Cant.	Preț unitar estimat (LEI inclusiv TVA)	Val estimata (LEI cu toate taxele incluse)	Articol bugetar (Nu se completeaza)
1	Monitor LG UltraWide 34WN780P-B Ergo		buc	1.00	2,400.00	2,400.00	
TOTAL VALOARE cu toate taxele incluse (TVA, instalare, tranzit, etc) :						2,400.00	

Sursa bugetara:

Zona: - **Purtator: -**

Sursa de finanțare:

- -	-	-	-

Decan, Director cercetare	Sef departament	Solicitant, Director Contract
,	,	**Depus, Ioan Ardelean**
,	, ,	**30.08.2023**, c60002463915

Compartimentul de specialitate DGA	Compartimentul de contabilitate	Director economic	Serviciul Contracte si Achiziții	Serviciul Aprovizionare
Data: Id:	Data: Id:	Data: Id:	Data: Id:	Data: Id:
Rezolutia	Rezolutia	Rezolutia	Rezolutia	Rezolutia

Acest document se completeaza, se trimite si se aproba exclusiv in format electronic.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea/Direcția Cercetare CLUJ
Departamentul/Serviciul G r a n t u r i s u p o r t

Ordonator Credite

Nr. **16119** Data:**16.05.2024**

REFERAT DE NECESITATE PENTRU ACHIZIȚIONAREA DE PRODUSE, SERVICII, LUCRĂRI

Tip produse, servicii, lucrări : **Altele**
Persoana de contact **Ioan Ardelean** Tel.: **0743347176** E-mail: **Ioan.Ardelean@phys.utcluj.ro**

Scopul: **Activitati de cercetare si diseminare/ Granturi suport ale Prof. Ioan Ardelean (Dep Fizica Chimie)**

Nr Crt	Denumire produse/servicii/lucrări	Cod CPV	U.M.	Cant.	Preț unitar estimat (LEI inclusiv TVA)	Val estimata (LEI cu toate taxele incluse)	Articol bugetar (Nu se completeaza)
1	Balanta de precizie Kern EMB 200-3V, 200 g		buc	1.00	1,800.00	1,800.00	
2	Kit determinare densitate pentru balanta Kern EMB 200-3V		buc	1.00	1,800.00	1,800.00	
3	Microcentrifuga Dlab Palm D1008, 7000 RPM, albastru		buc	1.00	1,100.00	1,100.00	
4	Microtuburi aseptice ISOLAB pentru centrifuga, 2 ml, 500 buc		set	1.00	70.00	70.00	
5	Lignosulfonic acid sodium salt average Mw ~52,000, average Mn ~7,000, Sigma 100g		buc	1.00	500.00	500.00	
6	Carbon black, acetylene, 100% compressed, Thermo Scientific Chemicals 250g		buc	1.00	800.00	800.00	
7	Aluminum sulfate octadecahydrate >=97% Sigma 500g		buc	1.00	900.00	900.00	
8	Eprubete ISOLAB, Ø 10 mm, 100 buc		cut	2.00	100.00	200.00	
9	Sticla de ceas ROTH Rotilabo din PTFE, Ø 50 mm		buc	3.00	60.00	180.00	
TOTAL VALOARE cu toate taxele incluse (TVA, instalare, tranzit, etc) :						7,350.00	

Sursa bugetara:

Zona: - **Purtator: -**

Sursa de finanțare:

- -	-	-	-

Decan, Director cercetare	Sef departament	Solicitant, Director Contract
,	,	**Depus**, **Ioan Ardelean**
,	, ,	**21.05.2024**, c60002997594

Compartimentul de specialitate DGA	Compartimentul de contabilitate	Director economic	Serviciul Contracte si Achiziții	Serviciul Aprovizionare
Data: Id:	Data: Id:	Data: Id:	Data: Id:	Data: Id:
Rezolutia	Rezolutia	Rezolutia	Rezolutia	Rezolutia

Acest document se completeaza, se trimite si se aproba exclusiv in format electronic.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Facultatea/Direcția Cercetare CLUJ
Departamentul/Serviciul R e g i e R e t u r n a t a
Nr. **12935** Data:**22.04.2024**

APROBAT
Ordonator Credite
Gabriel Oltean 25.04.2024
c60002957070
ok

REFERAT DE NECESITATE PENTRU ACHIZIȚIONAREA DE PRODUSE, SERVICII, LUCRĂRI

Tip produse, servicii, lucrări : **Tehnica de calcul si echipamente periferice**
Persoana de contact **Ioan Ardelean** Tel.: **0743347176** E-mail: **ioan.ardelean@phys.utcluj.ro**

Scopul: **Cercetare si diseminare Prof. Dr. Ioan Ardelean/Director proiecte cu regia returnata**

Nr Crt	Denumire produse/servicii/lucrări	Cod CPV	U.M.	Cant.	Preț unitar estimat (LEI inclusiv TVA)	Val estimata (LEI cu toate taxele incluse)	Articol bugetar (Nu se completeaza)
1	Laptop ASUS Zenbook S 13 OLED cu procesor Intel® Core™ Ultra 7155U		buc	1.00	8,000.00	8,000.00	71.01.02
TOTAL VALOARE cu toate taxele incluse (TVA, instalare, tranzit, etc) :						8,000.00	

Sursa bugetara: Sursa F

Zona: 60000-FOND CERCETARE Purtator: 05-CERCETARE

Sursa de finanțare:

05 CERCETARE	**71.01.02**	**8,000.00**	**Lista investitii VP**

Decan, Director cercetare	Sef departament	Solicitant, Director Contract
Aprobat, **Ovidiu Nemes**	**Aprobat**, **Mihai Andrei Platon**	**Depus**, **Ioan Ardelean**
22.04.2024, c60002951967 DA	**22.04.2024**, c60002951549, Da, din Regie buget Ardelean Ioan	**22.04.2024**, c60002951481

Compartimentul de specialitate DGA	Compartimentul de contabilitate	Director economic	Serviciul Contracte si Achiziții	Serviciul Aprovizionare
Aprobat **Cornel Muresan** Data: **23.04.2024** Id: **c60002953325**	**Aprobat** **Camelia Nasca** Data: **23.04.2024** Id: **c60002954269**	**Aprobat** **Laura Rusu** Data: **23.04.2024** Id: **c60002956620**	Data: Id:	Data: Id:
Rezolutia ok	Rezolutia OK LISTA INVEST.DIN FSCP ARDELEAN IOAN CF.HCA 41/12.03.2024	Rezolutia ok	Rezolutia	Rezolutia

Acest document se completeaza, se trimite si se aproba exclusiv in format electronic.

MINISTERUL EDUCAȚIEI

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

INSTITUȚIA ORGANIZATOARE DE STUDII UNIVERSITARE DE DOCTORAT
IOSUD-UTCN

Nr._____/_____

PROCES VERBAL

de selecție a studenților doctoranzi care au solicitat locuri în taberele studențesti de vară 2024

Încheiat azi 14.06.2024, cu ocazia întrunirii Comisiei de selecție a studenților beneficiari de locuri în taberele studențești de vară 2024 din Școala Doctorală – UTCN.

Locurile repartizate Școlii Doctorale au fost distribuite conform Metodologiei privind organizarea taberelor studențești - Anexa la Ordinul ministrului familiei, tineretului și egalității de șanse nr. 21107 din 29.12.2023.

Au fost depuse 4 cereri de solicitare pentru ocuparea unui loc din cele 6 alocate, fiind validate de către comisie toate 4. Lista candidaților este prezentată în Anexa 1 a procesului verbal.

Contestațiile se depun personal la secretariatul Școlii Doctorale (camera 442) , stada Constantin Daicoviciu nr.15 sau în format electronic la adresa Alina.Morutan@staff.utcluj.ro până la data de 20.06.2024 ora 12:00.

Comisia de selecție

Presedinte: Prof.dr.ing. Petru DOBRA

Membru: Prof.dr.fiz. Ioan ARDELEAN

Student doctorand: Drd.ing. Irina DUMA

Anexa 2

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

Prof.dr. Ioan Ardelean

SECTIUNEA 1 **Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	**641.60**	**641.60**
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	**377.00**	**377.00**
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	**590.80**	**590.80**
TOTAL SECŢIUNEA 1	**1609.40**	**1609.40**
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 / lector: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2 **Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naţionale introduse în planul de învăţământ.	20.00	20
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universităţi din ţară/ străinătate.	0.00	0
c) Organizarea unor activităţi cu studenţii (practică în ţară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	20
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanţă cu standardele specifice.	20.00	10
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	20.00	10
f) Recunoasteri ale performantelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluarii cadrului didactic.	20.00	20
g) Activităţi de manageriat în procesul de învăţământ (decan de an, tutoriere ECTS,etc.).	20.00	10
h) Alte activităţi educaţionale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	20.00	20
TOTAL SECŢIUNEA 2	**140.00**	**110.00**
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3 **Activităţi manageriale şi administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Funcţii executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		0
2) Prorector		0
3) Decan		0
4) Prodecan		0
5) Director de departament (Coodronator domenii doctorale: Ingineria materialelor si Ingineria mediului)	20	20
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		0
2) Vicepreşedinte al senatului		0
3) Cancelar al senatului		0
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10	10
TOTAL SECŢIUNEA 3	**30.00**	**30.00**
SECTIUNEA 4 **Activităţi la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare**	Punctaj declarat	Punctaj acordat
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare (Acreditare domeniu doctorat ingineria materialelor)	20.00	20
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului	10.00	5
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat, doctorat	20.00	10
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	10.00	5
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	10
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale	20.00	10
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	20
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	20
TOTAL SECŢIUNEA 4	**140.00**	**100.00**

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, nuantat 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 secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuantat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

COMISIE DE ANALIZĂ A DOSARELOR

Președinte: Conf. dr. Liviu Călin Bolunduț

Conf. dr. Mihai Gabor

Ș.L. dr. Maria Bosca

DECAN IMM

Conf. dr. ing. Bogdan Viorel Neamțu