

Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în perioada 2023-2025 în vederea acordării gradației de merit (Oct 2026)

Candidat: Conf. dr. ing. Bogdan ORZA

Rezultatele și punctajele prezentate în acest raport reflectă atât contribuția mea, cât și aportul direct sau indirect rezultat din munca colegilor mei.

Mulțumesc Aurelia, Camelia, Mihaela și Șerban!

1. Secțiunea 1 - Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice de Cercetare și Management (SIMAC)

În conformitate cu raportările efectuate în aplicația SIMAC+ 2023, 2024, 2025 privind evaluarea performanței academice au rezultat următoarele punctaje:

- a) Punctaj SIMAC 2023: 17,99 puncte A. Potrivit criteriilor de acordare a gradației punctajul declarat este **179,9 puncte**,
- b) Punctaj SIMAC 2024: 24,02 puncte A. Potrivit criteriilor de acordare a gradației punctajul declarat este **240,2 puncte**,
- c) Punctaj SIMAC 2025: 25,16 puncte A. Potrivit criteriilor de acordare a gradației punctajul declarat este **251,6 puncte**,

Total punctaj declarat secțiunea I – 671,7 puncte

2. Secțiunea 2 - Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

- a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ - **punctaj declarat 20 puncte**

- Începând cu anul universitar 2023–2024, în planurile de învățământ ale programelor de master TM – Tehnologii Multimedia și TSAeA – Tehnologii, Sisteme și Aplicații pentru eActivități a fost introdusă disciplina „Ingineria Datelor în Cloud”, ale cărei materiale sunt actualizate periodic și includ tutoriale video. Cursul parcurge întregul ciclu de viață al datelor: analiza cerințelor, modelarea conceptuală prin diagrame ER, elaborarea modelului logic, normalizarea și implementarea bazelor de date relaționale, utilizând instrumente și tehnologii Oracle. Totodată, cursul abordează tehnologiile cloud disponibile în Microsoft Azure: fundamentele datelor prin Azure Data Fundamentals, ingineria și orchestrarea datelor cu Azure Data Factory, precum și stocarea și procesarea în cloud ale conținutului multimedia, utilizând servicii de inteligență artificială pentru imagini și materiale video.

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/străinătate

NA

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.)

punctaj declarat 20 puncte

În cadrul proiectului PNRR eUT4ALL, am fost implicat în organizarea, în perioada iulie 2025 – martie 2026, a unor programe de formare destinate dezvoltării competențelor digitale avansate ale studenților. La aceste programe au participat 896 de studenți din întreaga universitate¹, repartizați pe următoarele tematici:

- ChatGPT Prompt Engineering - OpenAI – 164 studenți
- Dezvoltarea competențelor Agile – 129 studenți
- Machine Learning – 210 studenți
- Fundamentele securității cibernetice – 104 studenți
- Ethical Hacking – 113 studenți
- DevSecOps: principii fundamentale și aplicații – 41 studenți
- Arhitectura cloud pe AWS - principii și bune practici – 40 studenți
- Bazele dezvoltării și automatizării cu ChatGPT - OpenAI – 37 studenți
- Internetul Lucrurilor (IoT) - arhitectură și integrare – 32 studenți
- Microsoft Excel Avansat: analiză și automatizare – 18 studenți
- Tehnologii 3D, realitate augmentată și realitate virtuală – 16 studenți
- Introducere în Inteligența Artificială cu Microsoft Azure AI-900 – 14 studenți
- Analiza datelor cu Power BI - PL-300 – 12 studenți
- Fundamentele datelor în Azure – Microsoft DP-900 – 5 studenți

¹ https://eut4all.utcluj.digital/01_Prez_eUT4ALL-Mai2026-v3-FINAL.pdf - pag. 16

În cadrul proiectelor instituționale CNFIS-FDI din 2023², 2024³, 2025⁴ pe care le-am coordonat sau la care am fost responsabil de activități am implicat întotdeauna și studenți din universitate, de cele mai multe ori din cadrul facultății ETTI.

NOTĂ: Nici una din activitățile menționate mai sus nu au fost raportate în SIMAC în cadrul nici unei secțiuni.

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice - punctaj declarat 20 puncte

În perioada 2021–2023, am coordonat proiecte instituționale CNFIS-FDI, derulate în cadrul unei competiții naționale destinate universităților publice, prin care au fost achiziționate mai multe echipamente încadrate ca mijloace fixe:

- **2021 – CNFIS-FDI-2021-0220⁵:** „Creșterea relevanței universitare în spațiul european prin tehnologii educaționale de transformare digitală” – val. mij. fixe **56,890 RON** (sistem integrat de realitate virtuală – inv. 102371)
- **2022 – CNFIS-FDI-2022-0115⁶:** „Învățământ superior de calitate printr-un ecosistem educațional hibrid – H+Campus” – val. mij. fixe **56,989 RON** (Sistem integrat de captură prin scanare 3D și procesare a modelelor digitale – inv. 103025)
- **2023 – CNFIS-FDI-2023-F-0298⁷:** „Îmbunătățirea experienței și a prezenței utilizatorilor în ecosistemul eCampus, prin servicii digitale integrate – HiCampus” – val. mij. fixe **52,036 RON** (2 laptopuri – inv. 103653, 103657, Tabletă tip Room Panel inv. 103695, 696, 697, Drona FPV explorare indoor – inv. 103553)

Totodată, în perioada 2024, 2025 am fost implicat în implementarea activităților proiectelor CNFIS-FDI (manager proiect SI. Dr. ing. Aurelia CIUPE) aferente perioadei din care au fost achiziționate o serie de echipamente:

- **2024 – CNFIS-FDI-2024-F-0273⁸:** „Tranziția către eCampus2.0: Un ecosistem digital coeziv și responsabil, orientat pe consolidarea ePrezenței în comunitatea educațională academică – Re:Campus” – val. mij. fixe **64,527 RON** (Scanner 3D – inv. 104425, Tableta Samsung – inv. 104426, Ochelari VR Quest 3 – inv. 104427, Echipament de scanare 3D profesional Matterport – inv. 104449)
- **2025 – CNFIS-FDI-2025-F-0481⁹:** „Transformarea digitală a spațiilor educaționale, în ecosisteme Digital-First – Re:D CAMPUS” – val. mij. fixe **59,582 RON** (Drona DJI Mavic 4 PRO – inv. 105361, aparat foto mirrorless Sony A7R – inv. 105361, obiective foto – inv. 105362, 105363)

În perioada 2022–2026 am fost managerul proiectului eUT4ALL – „Transformarea ecosistemului universitar prin tranziția digitală către un viitor european sustenabil”, cod e-PNRR 1277457265¹⁰,

² https://old.utcluj.ro/media/page_document/550/D5_CNFI-FDI-2023-0298.pdf - pag. 4, 9

³ https://old.utcluj.ro/media/page_document/566/CNFIS-FDI-2024-F-0273_D5.pdf - pag. 4, 11

⁴ https://old.utcluj.ro/media/page_document/593/CNFIS-FDI-2024-F-0481.pdf - pag. 4, 8, 11

⁵ https://old.utcluj.ro/media/page_document/452/Proiect_FDI_2021-0220.pdf

⁶ https://old.utcluj.ro/media/page_document/471/D5_CNFI-FDI-2022-0115_15pdfYe.pdf

⁷ https://old.utcluj.ro/media/page_document/550/D5_CNFI-FDI-2023-0298.pdf

⁸ https://old.utcluj.ro/media/page_document/566/CNFIS-FDI-2024-F-0273_D5.pdf

⁹ https://old.utcluj.ro/media/page_document/593/CNFIS-FDI-2024-F-0481.pdf

¹⁰ <https://eut4all.utcluj.digital/>

cu un buget de **34,5 milioane lei** (97% din bugetul proiectului a fost destinat dotărilor instituționale). **Proiectul a accesat 99.57% din bugetul eligibil fiind unul din proiectele cu rata de absorbție cea mai ridicată la nivel național.** Proiectul a susținut transformarea digitală a UTCN prin 15 programe noi de studii, dezvoltarea sau modernizarea a 21 de centre și laboratoare și a 8 infrastructuri digitale transversale, precum și formarea competențelor digitale avansate pentru studenți și personalul universității. Raportul final al proiectului, indicatori și rezultate, poate fi consultat la adresa:

https://eut4all.utcluj.digital/01_Prez_eUT4ALL-Mai2026-v3-FINAL.pdf.

La nivelul facultății, au fost dezvoltate 2 noi programe – 1 program de master – IAPSET Inteligență Artificială și Prelucrări de Semnale în Electronică și Telecomunicații (în limba engleză) coordonat de Prof. dr. ing. Romulus TEREBS și 1 program de licență - Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii coordonat de Prof. dr. ing. Sorin HINTEA. **La nivelul facultății au fost achiziționate echipamente în valoare de 1,067,480 RON.** Suplimentar au fost alocate facultății ETTI un număr de **23 ecrane interactive cu facilități de videoconferință în valoare de aprox. 1,140,000 RON** care au fost distribuite în toate locațiile facultății.

În perioada 2024-2026 am preluat taskul de coordonator al achizițiilor la nivelul departamentului de Comunicații în cadrul proiectului **PRNV/2023/623/1 ELECTRO 2 SMIS 304328**. Implicarea constantă a făcut ca la nivelul lunii septembrie 2026 să fie furnizate toate echipamentele alocate departamentului Comunicații, fiind primul departament din profilul electric care a finalizat procedurile de achiziție (derularea a 2 proceduri de achiziție). Valoarea echipamentelor achiziționate la nivel de departament și distribuite pe colectivele care au în principal laboratoare în Observator 2 este de **2,281,358 RON** (10 contracte – 15960, 15961, 15962, 15963, 15964, 15965 din 2025 și 14611, 14602, 14582, 14577 din 2026).

NOTĂ: Nici unul din proiectele/rezultatele menționate mai sus nu au fost raportate în SIMAC în cadrul nici unei secțiuni.

e) Dezvoltarea de noi laboratoare - **punctaj declarat 20 puncte**

În cadrul proiectului eUT4ALL – „Transformarea ecosistemului universitar prin tranziția digitală către un viitor european sustenabil”, cod e-PNRR 1277457265, am contribuit la dezvoltarea a două centre instituționale:

- **Centrul pentru Tehnologii Imersive în Educație**, coordonat de Șl. Dr. ing. Aurelia CIUPE – în valoare de **4,924,130 RON¹¹** (TVA inclus) <https://airi.utcluj.ro/research/departments/center-for-immersive-technologies-in-education>, (4 contracte de achiziție)
- **Centrul pentru Tehnologii Digitale în Educație**, un centru instituțional distribuit în mai multe locații din universitate, dezvoltat împreună cu Șl. Dr. ing. Aurelia CIUPE și Prof. dr. ing. Șerban MEZA – în valoare de **2,171,704 RON¹²** (TVA inclus), (13 contracte de achiziție).

În cadrul disciplinei de **Televiziune** cu ajutorul echipamentelor achiziționate în cadrul proiectelor PRNV/2023/623/1 ELECTRO 2 SMIS 304328 și eUT4ALL – cod e-PNRR 1277457265, am dezvoltat o serie de noi laboratoare:

- laborator destinat generării și analizei semnalului video digital

¹¹ https://eut4all.utcluj.digital/01_Prez_eUT4ALL-Mai2026-v3-FINAL.pdf - pag. 8, 9, 10

¹² https://eut4all.utcluj.digital/01_Prez_eUT4ALL-Mai2026-v3-FINAL.pdf - pag. 8, 11

- laborator destinat sistemelor de afișare de mari dimensiuni – video wall
- laborator destinat postprocesării video digitale folosind soluții hardware și software

NOTĂ: Nici unul din rezultatele menționate mai sus nu au fost raportate în SIMAC în cadrul nici unei secțiuni.

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic
punctaj declarat 20 puncte

Din fișa centralizată a cadrului didactic pentru anul 2022-S1, 2023-S1, 2024-S1¹³ (disciplinele predate integral de subsemnatul curs/aplicații Televiziune IV EA -RO, Proiectarea și programarea bazelor de date – II TM, I TSAeA) media pe cei 3 ani pentru calificativ foarte bun și bun este:

1. Cum apreciați modul de predare a cadrului didactic? – 94% (doar pentru licență 88%)
2. Cum apreciați relația cadru didactic – student? – 87% (doar pentru licență 86%)
3. Cum apreciați calitatea informațiilor transmise, a suportului de curs/aplicații și/sau a materialelor bibliografice (dacă este cazul)? – 95% (doar pentru licență 89%)
4. Modalitatea de evaluare a activității și cunoștințelor a fost corectă și obiectivă? – 96% (doar pentru licență 91%)

Fișierele de evaluare se regăsesc centralizate la nivelul departamentului și/sau facultății.

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.)

punctaj declarat 20 puncte

În perioada ultimilor 5 ani am fost consilier de an la programul de studii de master **Tehnologii Multimedia** - <https://etti.utcluj.ro/consilieri-de-studii.html>

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g)

punctaj declarat 20 puncte

- Participarea la SMART DIASPORA 2023 – Timișoara în cadrul Workshop-ului - Digitalizarea educației prin tehnologii AR/VR/XR și Blockchain¹⁴
- Participarea la Unified Communication Forum 2025 – Timișoara – cu prezentarea privind soluții pentru digitalizarea educației din România¹⁵

În ultimii 5 ani am continuat să fiu responsabilul **ORACLE Academy pentru Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**.

Total punctaj declarat secțiunea 2 – 140 puncte

¹³ Pentru 2025-S1 nu există răspunsuri. În paranteze au fost incluse procentele de evaluare obținute de la răspunsurile pentru disciplina Televiziune IV EA-RO unde numărul de răspunsuri este semnificativ mai mare decât la master)

¹⁴ https://eut4all.utcluj.digital/assets/files/01_Prezentare1-SmartDiaspora_2023_eUT4ALL.pdf

¹⁵ https://eut4all.utcluj.digital/assets/files/01_Prezentare3-UnifComm_2025_Timisoara_eUT4ALL.pdf

3. Secțiunea 3 - Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare

Funcții executive de conducere (secțiunea 3.a.5):

1. **Din anul 2012**, în baza deciziei Rectorului UTCN 1553/28.11.2012 (inclusiv în perioada de raportare) am director al DECIDFR – Departamentul pentru Educație Continuă, Învățământ la Distanță și cu Frecvență Redusă (<http://decidfr.utcluj.ro/>). Mandatul de director a încetat la 30.04.2026 în baza Deciziei 321/29.04.2026.
2. **Din anul 2019** (Noiembrie 2019), în baza deciziei Rectorului UTCN 331/29.10.2019 sunt coordonatorul Campusului Virtual UTCN, actualmente departamentul UTCluj.Digital.eCampus.

Funcții deliberative de conducere (secțiunea 3.b.4):

În perioada raportată am fost/sunt:

1. Membru în consiliul facultății - <https://etti.utcluj.ro/consiliul-facultatii.html>
2. Membru în consiliul departamentului - <https://www.com.utcluj.ro/info.html>

Începând cu iulie 2025 fac parte din Comisia tehnică de evaluare a propunerilor de proiecte din UTCN (președinte comisie tehnică – Prof. dr. ing. Istvan Barabas – ARMM).

Total punctaj declarat secțiunea 3 – 30 puncte¹⁶

4. Secțiunea 4 - Activități la nivel de departament/facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare - **punctaj declarat 20 puncte**

- În perioada de raportare am participat la toate activitățile legate de acreditare licență/master care s-au derulat în departament

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului - **punctaj declarat 20 puncte**

- În perioada de raportare am participat la toate activitățile legate de întocmirea statelor de funcții la nivelul colectivului

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat - **punctaj declarat 20 puncte**

¹⁶ Punctajul declarat este identic cu cel stabilit pentru concursul de gradații din anul 2016 și 2021

Am realizat și actualizat site-ul programelor de master:

- Tehnologii, sisteme și aplicații pentru eActivități - <https://master-estart.utcluj.ro/>.
- Inteligență Artificială și Prelucrări de Semnale în Electronică și Telecomunicații (în limba engleză) <https://master-iapset.utcluj.ro/> (în colaborare cu coordonatorul programului de master Prof. dr. ing. Romulus TEREBEȘ)

De asemenea, în perioada 2021-2024, am oferit suport în printarea posterelor aferente programelor de master.

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentești altele decât cele definite la S2 -h -

NA

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

NA

f) Organizarea concursurilor studentești locale, naționale și internaționale

NA

g) Ținuta morală și comportarea academică - **punctaj declarat 20 puncte**

Apreciez că în toate activitățile pe care le-am întreprins atât în relația cu studenții, cât și cu personalul didactic și administrativ din departament/facultate/universitate, am dat dovadă de o ținută morală și comportare academică în deplină concordanță cu prevederile Codului de etică și deontologie universitară inclus în Carta UTCN.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h) – **punctaj declarat 20 puncte**

În perioada de raportare, am fost implicat în următoarele activități desfășurate la nivel instituțional:

- din 2012 (inclusiv în perioada de raportare) am contribuit, alături de Șl. dr. ing. Aurelia Ciupe, la menținerea (administrare resurse hardware/software locale/Cloud, administrare conturi, suport, etc.) funcțională a ecosistemului M365 UTCN - <https://utcluj.digital/ecampus>
- am asigurat operarea și funcționarea sistemului de videoconferință al UTCN 8 locații și integrarea cu Microsoft Teams a acestor echipamente.
- implicarea în activitățile de dezvoltare și implementare a funcționalităților SIS – <https://sis.utcluj.app> – integrarea tuturor nivelelor de educație – licență/master, doctorat, postuniversitar¹⁷
- contribuții la susținerea și dezvoltarea soluțiilor informatice instituționale dezvoltate sub coordonarea Prof. dr. ing. Șerban MEZA și anume aplicațiile <https://me.utcluj.app/> (facultate,

¹⁷ https://eut4all.utcluj.digital/01_Prez_eUT4ALL-Mai2026-v3-FINAL.pdf - pagina 15

cantină, cămine, facilități sport&recreere, plăți online)¹⁸ și <https://infra.utcluj.app/> (managementul digital al infrastructurii)¹⁹

- în perioada 2023-2024 implicarea în operaționalizarea și monitorizarea integrării Turnitin în MS Teams și ecosistemul M365,
- dezvoltarea, operaționalizarea și monitorizarea soluțiilor de infrastructură în Cloud folosind tehnologiile Microsoft Azure. Astfel, o serie de servicii folosesc la ora actuală resursele virtuale Cloud Microsoft Azure - <https://sis.utcluj.app/>, <https://biblioteca.utcluj.app/>, <https://me.utcluj.app/>, <https://bri.utcluj.ro/>, <https://infra.utcluj.app/>, <https://decidfr.utcluj.ro/>, platforma de admitere (infrastructură monitorizată complet în perioada 2023-2025 și parțial 2026), soluții de backup în Cloud ale principalelor resurse instituționale utilizate în universitate, o serie de website-uri statice instituționale,
- în 2024 am asigurat dezvoltare și implementarea sistemelor multimedia din clădirea UTCN HUB – sala de conferințe și cele 2 săli de workshop

Total punctaj declara t secțiunea 4 – 100

Cluj-Napoca

13 octombrie 2026

Conf. dr. ing. Bogdan ORZA

¹⁸ https://old.utcluj.ro/media/page_document/471/D5_CNFIIS-FDI-2022-0115_15pdFYe.pdf - pagina 13

¹⁹ https://old.utcluj.ro/media/page_document/550/D5_CNFIIS-FDI-2023-0298.pdf - pagina 10