

INFORMAȚII PERSONALE



Emanuel-Dumitru PUȘCHIȚĂ

📍 Str. G. Baritiu Street, 26-28, Cluj-Napoca, 400028, România (UTC-N)
Str. Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, România (INCDTIM)

✉ Emanuel.Puschita@com.utcluj.ro
Emanuel.Puschita@itim-cj.ro

🔗 ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-5635-3011>

🔗 Web of Science (WOS) ResearcherID: <https://publons.com/researcher/AAA-9976-2019/>

Sex M | Data nașterii 14/04/1978 | Naționalitatea Română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2017

Atestat abilitare în Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Afilierie la IOSUD Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

- Teza de abilitare: Asigurarea calității serviciilor și gestionarea resurselor în rețele de comunicații cu acces radio

Octombrie 2003 - Iulie 2009

Doctor în Inginerie electronică și telecomunicații, cu distincția CUM LAUDE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

- Teza de doctorat: Contribuții la implementarea calității serviciilor în rețelele de telecomunicații

Octombrie 1997 - Iulie 2003

Inginer Telecomunicații

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Rețele digitale în telecomunicații

- Lucrarea de diplomă: Studiul și evaluarea performanțelor SIP

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Aprilie 2022 - prezent

Cercetător Științific I

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Centrul de Cercetare și Tehnologii Avansate pentru Energii Alternative, Str. Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, România

Octombrie 2020 - prezent

Profesor Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul de Comunicații, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

Activități didactice (Cadru didactic universitar):

- Titular curs (lb. română): Radiocomunicații celulare (ciclul licență); Sisteme de comunicații fixe și mobile (ciclul licență); Proiectarea rețelelor radio (ciclul master);
- Titular curs (lb. engleză): Radiocomunicații celulare (ciclul licență)
- Activități practice (lb. română): Radiocomunicații celulare (ciclul licență); Sisteme de comunicații fixe și mobile (ciclul licență); Proiectarea rețelelor radio (ciclul master); Sisteme wireless (ciclul master).

Activități de cercetare (Cercetator științific):

- Cărți sau capitole în cărți publicate de edituri recunoscute: 4
- Manuale didactice: 5
- Articole în reviste indexate ISI-WOS (Journal Articles) sau în volume indexate ISI-WOS (Proceedings Papers): 76
- Director al unor proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale: 5
- Membru în echipa unor proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale sau internaționale: 15
- Director de proiect al unor proiecte de cercetare cu mediul industrial (SIEMENS PSE și NOKIA Romania): 4

Martie 2003 – Septembrie 2014

Conferențiar Universitar (oct. 2014-sept.2020), Șef de Lucrări (oct. 2011 - sept. 2014); Asistent Universitar (mar. 2005 - sept. 2011); Preparador Universitar (mar. 2003 – feb. 2005)

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

Activități didactice și de cercetare

Ianuarie, 2003 – Februarie, 2003

Inginer de sistem

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Cluj-Napoca, 400114, România

- Administrarea rețele de calculatoare la Facultatea de Arhitectură și Urbanism

FORMARE SI CERTIFICARI

- 2011 **QualNet Developer & EXata Emulator**
Scalable Networks Technologies
 - Certificat de participare la cursul QualNet Developer & EXata Emulator, Fulton, MD, SUA
- 2010 **Manager de proiect**
Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA), Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România
 - Certificat manager de proiect CNFPA
- 2010 **Formator**
Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților (CNFPA), Centrul de evaluare și certificare SC Romarketing SRL Oradea, România
 - Certificat manager de proiect CNFPA
- 2008 **Cisco Unified Wireless Networking**
Cisco Technologies
 - Certificat de participare la cursul Cisco Unified Wireless Networking, Washington D.C. SUA
- 2007 **Certified Wireless Networking Administrator**
Certified Wireless Networking Program (CWNP) Program
 - Certificat de participare la cursul Certified Wireless Networking Administrator (CWNA), Cluj-Napoca, Romania
- 2007 **Curs de formare psiho-pedagogică pentru personalul didactic**
Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
 - Certificat de absolvire

PREMII NAȚIONALE / INTERNAȚIONALE

- 2020 **Diploma "Special Prize"**
IEEE International Workshop on Antenna Technology (iWAT 2020)
 - pentru "Numărul cel mai mare de lucrărilor la ediția 16-a a conferinței iWAT", București, Romania
- 2018 **Diploma Agenției Spațiale Române (ROSA)**
ROSA, Membru al Centrului de cercetare IntraSAT-Tech, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
 - pentru "Contribuții deosebite la dezvoltarea activităților spațiale în România"
- 2016 **Best Paper Award**
IEEE, WiSEE2016
 - Paper "Implementation of an UWB-based Module Designed for Wireless Intra-Spacecraft Communications"
- 2007 **Premiul de excelenta "Dan Roman"**
Forumul Academic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca
 - pentru "Tineri cercetători"
- 2006 **Best Paper Award**
IARIA, ICWMC2006
 - Paper "Intra-System Mobility Evaluation for Different Wireless Technologies"

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		Alte limbi străine cunoscute		INTELEGERE
	Ascultare		Ascultare		Ascultare
Engleză	C1	C1	C1	B2	B2
Certificat de competență lingvistică, Catedra de limbi moderne și comunicare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca					

- Abilități practice**
- Utilizarea de simulatoare și emulatoare de planificare și analiză a rețelelor radio (QualNet și Exata)
 - Utilizarea unor instrumente digitale pentru proiectarea, planificarea, evaluarea și gestionarea rețelelor radio (Air Magnet)
 - Operarea unor instrumente profesionale de test și măsură (analizoare de spectru și protocol Rohde & Schwarz)
 - Utilizarea unor echipamente profesionale specifice industriei aerospațiale (echipamente STAR-Dundee ce implementează protocolul SpaceWire)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Lucrări științifice (cele mai reprezentative 10 lucrări științifice indexate ISI-WOS Journal Articles, ISI-WOS Proceedings Papers și în baze de date internaționale (BDI) recunoscute)

1. Buta, R.-C.; Pastrav, A.; Dolea, P.; Codau, C.; Palade, T.; **Puschita, E.**, SDR-Based Ku-Band Multifeed Receiver for SST, *IEEE Access*, **2024**, vol. 12, pp. 110626-110641, <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3430046> (Q2)
2. Buta, R.-C.; Drobczyk, M.; Firchau, T.; Luebken, A.; Palade, T.P.; Pastrav, A.; **Puschita, E.**, SpaceWire-to-UWB Wireless Interface Units for Intra-spacecraft Communication Links. *Sensors* **2023**, 23, 1363. <https://doi.org/10.3390/s23031363> (Q2)
3. Turcu, F.; Lazar, A.; Rednic, V.; Rosca, G.; Zamfirescu, C.; **Puschita, E.**, Prediction of Electric Power Production and Consumption for the CETATEA Building Using Neural Networks. *Sensors* **2022**, 22, 6259. (Q2) <https://doi.org/10.3390/s22166259>
4. Jecan, E.; Pop, C.; Ratiu, O.; **Puschita, E.**, Predictive Energy-Aware Routing Solution for Industrial IoT Evaluated on a WSN Hardware Platform. *Sensors* **2022**, 22, 2107. (Q2) <https://doi.org/10.3390/s22062107>
5. Padrah, Z., Pastrav, A., Palade, T., Ratiu, O., **Puschita, E.**, Development and Validation of an ISA100.11a Simulation Model for Accurate Industrial WSN Planning and Deployment. *Sensors*, **2021**, 21, 3600, WOS: 000660682900001. (IF=3.576, Q1). <https://doi.org/10.3390/s21113600>
6. **Puschita, E.**, Ratiu, O., Drobczyk, M., Panagiotopoulos, N., Kirei, B., Vos, S., Ratiu, V., Gärtner, T., Pastrav, A., Palade, T., *A UWB Solution for Wireless Intra-Spacecraft Transmissions of Sensor and SpaceWire Data*, International Journal of Satellite Communications and Networking, vol. 38, no. 1, Jan./Feb. **2020**, pp. 41-61, doi: 10.1002/sat.1307. (IF=1.633, Q2). <https://doi.org/10.1002/sat.1307>
7. Popescu, D., Jacquet, P., Mans, B., Dumitru, R., Pastrav, A., **Puschita, E.**, *Information Dissemination Speed in Delay Tolerant Urban Vehicular Networks in a Hyperfractal Setting*, IEEE/ACM Transactions on Networking, vol. 27, no. 5, Oct. **2019**, pp. 1901-1914, doi: 10.1109/TNET.2019.2936636, WOS: 000502059800010. (IF=3.597, Q1). <https://doi.org/10.1109/TNET.2019.2936636>
8. **Puschita, E.**, Constantinescu, A., Colda, R., Vermesan, I., Moldovan, A., Palade, T., *Challenges for a broadband service strategy in rural areas: A Romanian case study*, Telecommunications Policy, vol. 38, no. 2, Mar. **2014**, pp. 147-156. doi: 10.1016/j.telpol.2013.08.001, WOS: 000335875800003. (IF=2.000, Q2). <https://doi.org/10.1016/j.telpol.2013.08.001>
9. Jecan, E., Pop, C., Padrah, Z., Ratiu, O., **Puschita, E.**, *A dual-standard solution for industrial Wireless Sensor Network deployment: Experimental testbed and performance evaluation*, 14th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS), Imperia, Italy, **2018**, pp. 1-9. doi: 10.1109/WFCS.2018.8402360, WOS: 000490863500024. <https://doi.org/10.1109/WFCS.2018.8402360>
10. Buta, R., Codau, C., Pastrav, A., Palade, T., Hedesiu, H., Balauta, B., **Puschita, E.**, *Experimental Evaluation of AoA Algorithms using NI USRP Software Defined Radios*, 17th RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet), Cluj-Napoca, Romania, **2018**, pp. 1-6. doi: 10.1109/ROEDUNET.2018.8514133, WOS: 000517570500011. <https://doi.org/10.1109/ROEDUNET.2018.8514133>

Proiecte de cercetare (5 din 20 cele mai reprezentative proiecte naționale și internaționale)

1. **Puschita, E.** (director proiect de cercetare), 23Sol(T23) /2024: *Rețele private tactice și securizate 4G-5G*, Valoarea proiectului: 4.000.000 lei. Interval de derulare: 2024 – 2026.
2. **Puschita, E.** (director proiect de cercetare), 05PSCD/2022: *Sistem inteligent de monitorizare a emisiilor radio*, nr. A2 9038 / 01.11.2022. Valoarea proiectului: 6.000.000 lei. Interval de derulare: 2022 – 2025.
3. **Puschita, E.** (director proiect de cercetare), grant UEFISCDI PED 424/2020: *Bridge Wireless-SpaceWire de debit ridicat pentru transmisii intra-satelitare*. Valoarea grantului: 600.000 lei. Interval de

derulare: 2020 – 2022.

4. **Puschita, E.** (coordonator proiect de cercetare), grant CNCIS PD 184/2010: *Proiectarea și validarea unei paradigme QoS inovative de auto-management cognitiv al resurselor în viitoarea arhitectură de rețea unificată*. Valoarea grantului: 138.907,62 lei. Interval de derulare: 2010 - 2012.
5. **Puschita, E.** (coordonator proiect de cercetare), grant CNCIS TD 520/2007: *Proiectarea și evaluarea unui mecanism QoS inter-domeniu într-o arhitectura wireless IP cu acces hibrid folosind agenți mobili*. Valoarea grantului: 90.000 lei. Interval de derulare: 2007 - 2008.

Cărți / Capitoare în cărți (Științifice)

1. **Puschita, E.**, Pastrav, A., Semenciuc, E., Palade, T., *Calitatea serviciilor în rețele de telecomunicații cu acces radio, ed. a 2-a revizuită și completată*, Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-606-737-189-5, 320 pagini, 2016.
2. **Puschita, E.**, *Calitatea serviciilor în rețele de telecomunicații cu acces radio*, Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-973-662-861-0, 232 pages, 2013.
3. Nicolaescu, S-V. (coordinator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., **Puschita, E.**, și alții, *Rețele wireless de acces – Alocarea dinamică și autoorganizarea resurselor*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-562-7, 403 pages, 2010.
4. Nicolaescu, S-V. (coordinator), Bogdan, I., Palade, T., Jurian, M., **Puschita, E.** și alții, *Rețele virtuale dispersate*, Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-707-2, 192 pag., 2011.

Cărți / Capitoare în cărți (Didactice)

1. **Puschita, E.**, Palade, T., Moldovan, A., Colda, R., Vermesan, I., *Radiocomunicații Celulare: canalul radio, antene, proiectarea sistemelor. Manual de laborator*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-496-4, 170 pagini, 2009.
2. Crisan, N., Cremene, L., Palade, T., **Puschita, E.**, *Microunde – Aplicații, Volumul I*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-377-6, 120 pagini, 2008.
3. Palade, T., Moldovan, A., **Puschita, E.**, Vermesan, I., *Microunde – Aplicații. Volumul II: Masuratori, antene, sisteme*, Editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-509-1, 142 pagini, 2010.
4. Palade, T., Vermeșan, I., Colda, R., Moldovan, A., **Puschita, E.**, *Radiocomunicații: îndrumător de laborator*, Editura U.T. Press, ISBN 978-973-662-684-5, 126 pagini, 2012.
5. Pastrav, A., Palade, T., **Puschita, E.**, Dolea, P., Dascal P.V., *Întrebări și probleme din tehnica microundelor*, Cluj-Napoca, Editura U.T.Press, ISBN 978-606-737-250-2, 114 pagini, 2017.

Vizibilitate și impact

Recenzent al unor lucrări publicate în reviste cu indexare ISI Journals (Q1/Q2):

- Telecommunications Policy (Q2) (2014 - prezent);
- Computer Networks (Q2) (2016 - prezent);
- Mobile Networks and Applications (Q2) (2015 - prezent);
- Review of the Air Force Academy (2016 - prezent)
- Sensors (Q1) (2017 - prezent)
- Applied Science (Q2) (2019 - prezent)
- Mobile Networks and Applications (Q2) (2017 - prezent)

Membri în comitetul științific al unor reviste cu indexare BDI:

- International Journal On Advances in Internet Technology (2012 - prezent);
- Acta Tehnica Napocensis Electronics and Telecommunications (2015 - prezent).

Membri în comitetul tehnic și recenzent la unele conferințe internaționale:

- International Conference on Advanced Scientific Computing (ICASC 2023 - prezent)
- International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (IEEE/ACM DS-RT 2020)
- IEEE International Conference on Communications (COMM 2014 - prezent)
- International Conference on Advances in Future Internet (AFIN 2011 - prezent)
- Advanced International Conference on Telecommunications (AICT 2013 - prezent)
- 21st European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2013)

Keynote Speaker/Invited Speaker/Conference Chair

- Keynote Speaker, The Eighth Advanced International Conference on Telecommunications, AICT 2012, May 27 - June 1, 2012, Stuttgart, Germany
- Invited Speaker, Second Romanian Summer School of Antennas and Propagation, August 28-29, 2019, Timisoara, Romania, <https://events.vtools.ieee.org/m/201110>
- Chair al sesiunii WIRELESS COMMUNICATIONS 1, IEEE International Conference on Communications (COMM 2014), <http://www.comms.ro/comm2014/comm2014-program.pdf>

Rezultate ale cercetării premiate de Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI) din Romania

- Articol premiat de UEFISCDI (2014), secțiunea lucrări științifice, pentru lucrarea *Challenges for a broadband service strategy in rural areas: A Romanian case study*
- Articol premiat de CNCSIS (2008), secțiunea lucrări științifice, pentru lucrarea *Evaluation of Adaptive Radio Techniques for the under-11GHz Broadband Wireless Access*

**Activități instituționale
(Universitatea Tehnică din Cluj-
Napoca)****Roluri și activități la nivelul facultății**

- Responsabil program de master *Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale*, Departamentul de Comunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (2023 - prezent)
- Consilier de studii, programul de master *Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale*, Departamentul de Comunicații, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (2006 - prezent)
- Membru, Consiliul Departamentului de Comunicații (2020 - prezent)
- Membru, Consiliul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (2017 - present)

Alte activitati profesionale**Afilieri la diferite organizații internaționale**

- Chapter Vice-Chair, IEEE Romania Section – APS/CRFID Jt. Chapter (2021 - prezent)
- Membru, Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) (2006 - present)
- Membru, IEEE Communications Society (ComSoc) (2006 - present)
- Membru, NetWorld2020 Expert Task Force

Certific faptul că informațiile de mai sus sunt reale
Prof. Dr. Habil-Ing. Emanuel-Dumitru PUȘCHIȚĂ

Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (2021, 2022, 2023) întocmit în vederea acordării gradației de merit

Candidat: Prof.dr.ing. -Habil. Emanuel PUȘCHIȚĂ

Subsemnatul, Prof.dr.ing.-Habil. Emanuel PUȘCHIȚĂ, cadru didactic la Departamentul de Comunicații al Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, din Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, atașez prezentul raport de autoevaluare asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani (2021, 2022, 2023) întocmit pe baza criteriilor din Anexa 1, în vederea obținerii gradației de merit.

Raportul de autoevaluare are în vedere activitatea didactică, științifică și managerială a candidatului la nivel instituțional și este întocmit pe baza criteriilor de acordare a gradațiilor de merit conform datelor solicitate în Anexa 2. Activitățile declarate în prezentul raport de autoevaluare sunt însoțite de documente incluse ca anexă în dosarul de concurs.

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

Conform raportărilor efectuate în aplicația SIMAC pentru anii 2021, 2022 și 2023 privind atât evaluarea performanțelor didactice și instituționale cât și activitățile de cercetare științifică ale candidatului, au fost obținute și validate la nivelul DMCDI al UTC-N următoarele punctaje:

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2021	0.0	22.4507	22.4507
2022	0.0	16.5782	16.5782
2023	0.0	25.0044	25.0044
TOTAL			64.0333
MEDIA			21.34443

Anexez la dosar centralizatorul cu punctajele SIMAC avizat de catre Directorul Direcției pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării DMCDI, domnul Prof.dr.ing. Ovidiu NEMEȘ.

Total punctaj declarant la Secțiunea 1	64.03 puncte
---	---------------------

SECȚIUNEA 2 - Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.

În urma solicitării adresate corpului didactic al Departamentului de Comunicații în anul universitar **2022-2023** de Directorul de Departament, domnul Prof.dr.ing. Virgil DOBROTĂ, membrii colectivului de Radiocomunicații au propus disciplinele **Aplicații de învățare automată pentru comunicații wireless** respectiv **Sisteme de comunicații wireless inteligente**, discipline adresate studenților de la ciclul master, specializarea **Sisteme Integrate de Comunicatii cu Aplicatii Speciale (SICAS)**. Am întocmit fișele acestor discipline (activitatea 1. și activitatea 2.) și le-am transmis Directorului de Departament. Pentru aceste discipline sunt titular de curs și al aplicațiilor de laborator.

Disciplinele au fost introduse în planul de învățământ cu anul universitar 2023-2024 care poate fi consultat online la adresa: https://el.el.obs.utcluj.ro/site/2023_2024/sicas/SICAS_2023_2024_pdf.pdf.

Anexez la dosar **Planul de învățământ SICAS și fișele disciplinelor** „Aplicații de învățare automată pentru comunicații wireless”, respectiv „Sisteme de comunicații wireless inteligente”.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Disciplina “Aplicații de învățare automată pentru comunicații wireless”	Titular de curs și al activitatilor de laborator	SICAS11.20 AplicInvAuto.pdf Plan de invatamant SICAS 2023_2024.pdf	2023
2.	Disciplina “Sisteme de comunicații wireless inteligente”	Titular de curs și al activitatilor de laborator	SICAS16.20 SCRadiolntelig.pdf Plan de invatamant SICAS 2023_2024.pdf	2023

Fișele disciplinelor **Aplicații de învățare automată pentru comunicații wireless**, respectiv **Sisteme de comunicații wireless inteligente** pot fi consultate online și la adresa: https://master-sicas.utcluj.ro/fise_discipline.html

În concluzie,

punctajul declarant la Secțiunea 2, punctul a) este de	20 puncte
---	------------------

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

Începând cu anul universitar 2021-2022 și până în prezent am fost invitat și am participat în calitate de cadru didactic asociat/invitat desfășurând activități didactice la **Departamentul Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică, Facultatea de Management Militar** din cadrul **Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”** din **Sibiu**. Activitățile didactice au fost la orele de curs la disciplina **Sisteme de comunicații, an IV, semestrul 7**.

Anexez (activitatea 1., activitatea 2. și activitatea 3.) extrasele din procesul-verbal al ședințelor ordinare ale Senatului universitar (nr. 335/23.09.2021, respectiv nr. 250/29.09.2022) și hotărîrea Senatului universita (nr. 1741/26.10.2023) prin care este aprobată desfășurarea activităților didactice pentru Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ în cadrul **Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”** din **Sibiu**.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Cadru didactic invitat pentru activități didactice la universități din țară	Activități de curs la disciplina Sisteme de comunicații , an IV, semestrul 7	Aviz senat UTC-N_2021-2022.pdf	2021
2.	Cadru didactic invitat pentru activități didactice la universități din țară	Activități de curs la disciplina Sisteme de comunicații , an IV, semestrul 7	Aviz senat UTC-N_2022-2023.pdf Orar AFT_SC_04022022.jpeg Curs SC_AFT_04022022.jpeg	2022

3.	Cadru didactic invitat pentru activități didactice la universități din țară	Activități de curs la disciplina Sisteme de comunicații , an IV, semestrul 7	Aviz senat UTC-N 2023-2024.pdf	2023
----	---	---	--	------

În concluzie,

punctajul declarant la Secțiunea 2, punctul b) este de	20 puncte
---	------------------

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

În anii 2021, 2022 și 2023, în calitate de **vice-președinte** (<https://r8.ieee.org/romania-apcrfid/>) al secțiunii **IEEE Antennas and Propagation Society Romania** am fost membru în comitetul de organizare al evenimentelor de tip **Școală de vară de antene și propagare – Divizia IEEE AP-S / RFID România**, edițiile 3 (în 2021), 4 (în 2022) și 5 (în 2023).

Programul evenimentelor și poze de la școlile de vară (**activitatea 1., activitatea 2. și activitatea 3.**) pot fi consultate online la adresele <https://events.vtools.ieee.org/m/279037> (anul 2021), <https://events.vtools.ieee.org/m/322196> (anul 2022), respectiv <https://events.vtools.ieee.org/m/372094> (anul 2023).

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Organizarea Școlii de vară de antene și propagare – Divizia IEEE AP-S / RFID ROMÂNIA – ediția a 3-a (Cluj-Napoca, România)	Membru în comitetul de organizare – relația cu studenți UTCN pentru participarea la școala de vară	Școala de vara IEEE APS_ 21-23.09.2021.pdf	2021
2.	Organizarea Școlii de vară de antene și propagare – Divizia IEEE AP-S / RFID ROMÂNIA – ediția a 4-a (Iași, România)	Membru în comitetul de organizare – relația cu studenți UTCN pentru participarea la școala de vară	Școala de vara IEEE APS_ 27-29.07.2022.pdf	2022
3.	Organizarea Școlii de vară de antene și propagare – Divizia IEEE AP-S / RFID ROMÂNIA – ediția a 5-a (Cluj-Napoca, România)	Membru în comitetul de organizare – asigurare infrastructură și spații de desfășurare activități pentru școala de vară	Școala de vara IEEE APS_ 04-06.09.2023.pdf	2023

În mod particular, la evenimentul **5th IEEE Romanian Summer School of Antennas, Propagation, and RFID Applications**, au fost și participanți ai comunității EUt+ (**Hochschule Darmstadt, Germany**).

În concluzie,

punctajul declarant la Secțiunea 2, punctul c) este de	20 puncte
---	------------------

d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.

În cursul anului 2021 am făcut demersurile necesare pentru extinderea bazei materiale a Centrului de Competență pentru Tehnologii Radio Intra-SATElitare (IntraSAT-Tech, sala 433, str. C-tin Daicoviciu, nr. 15), în calitate de membru al comitetului de management IntraSAT-Tech (**activitatea 1.**).

Pe baza subsansamblelor achiziționate (**activitatea 1.**) au fost extinse capabilitățile de cercetare-dezvoltare a comunicațiilor radio intra-satelitare. Anexez la dosar **documentele de achiziție**.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Dezvoltarea și extinderea bazei materiale a Centrului IntraSAT-Tech de la Departamentul de Comunicatii	Construcția unor module pentru comunicații radio intra-satelitare	Module comunicații radio intra-satelitare_2021.pdf	2021

Baza materială la nivel departamental a fost extinsă și prin dotarea cu o stație de lucru portabilă. Achiziția a avut ca scop desfășurarea activităților de cercetare în laboratorul Radiocomunicații (sala 433).

Această achiziție a fost realizată în cadrul proiectului 424PED/2020 (HiSAT), director proiect Prof.dr.ing. Emanuel PUSCHITA.

Anexez (**activitatea 2.**) documentația ce însoțește achiziția.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
2.	Dezvoltarea și extinderea bazei materiale a laboratorului de Radiocomunicații	Achiziția unei stații de lucru portabile în cadrul proiectului de cercetare 424PED/2020 (HiSAT), director proiect Prof.dr.ing. Emanuel PUSCHITA	Statie de lucru portabila 2021.pdf	2021

În anul 2023 am extins baza materială a laboratorului de Radiocomunicații prin achiziția unui set de **12 platforme Software Defined Radio (SDR) de tip ADALM-PLUTO**. Achiziția a fost realizată în cadrul proiectului instituțional "Cercetare de excelență în domeniul inteligență artificială și date masive" (AITECH-38PFE), în cadrul programului de Performanță Instituțională – Proiecte de Finanțare a Excelenței în CDI, cu finanțare pentru modernizarea laboratoarelor de cercetare științifică.

Obținerea suportului financiar pentru această achiziție s-a realizat prin competiție deschisă la nivel de Universitate. Expresiile de interes au conținut următoarele documente: prezentarea laboratorului de cercetare, scopul și motivarea achiziției în cadrul laboratorului, fișa tehnică de produs și propunerea de angajare a unei cheltuieli (model document propunere).

Anexez (**activitatea 3.**) documentația de achiziție conform cerințelor proiectului și poze ale platformelor din în sala de laborator.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
3.	Dezvoltarea și extinderea bazei materiale a laboratorului de Radiocomunicații	Achiziția unui set de 12 platforme Software Defined Radio (SDR) de tip ADALM-PLUTO, proiectul AITECH-38PFE	Platforme SDR ADALM-PLUTO 2023.pdf Sala 410 Infrastructura de laborator Radiocomunicatii 2023.pdf	2023

În perioada 2021-2023 am dezvoltat relații strânse (**activitatea 3.**) cu **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj-Napoca** și cu **furnizorul de instrumentație** de măsură în domeniul radio, firma **Rohde&Schwarz România**. Accesul la infrastructura partenerilor și instrumentația oferită de mediul industrial au dus la sporirea bazei materiale prin obținerea accesului la facilitățile sau furnizarea pe o perioadă determinată a unor echipamentelor de ultimă oră.

Astfel, accesul la facilitățile și infrastructura Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj-Napoca (**activitatea 4.**) s-a concretizat în elaborarea activităților de cercetare-proiectare (ACP) și a lucrărilor de disertație pentru studenții Gergo KOVACS și Alexandru OPREA, extinzând astfel baza materială disponibilă la nivel departamental.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
4.	Extinderea bazei materiale prin utilizarea facilităților și accesul la infrastructura INCDTIM Cluj-Napoca	Coordonarea activităților de cercetare ACP1-ACP4 și elaborarea lucrărilor de disertație	Foaie de capat Gergo KOVACS.pdf Foi de capat Alexandru OPREA.pdf Infrastructura de laborator INCDTIM Cluj_AO.pdf Infrastructura de laborator INCDTIM Cluj_GK	2022, 2023

Prin amabilitatea domnului Cristian BOLOVAN (cristian.bolovan@rohde-schwarz.com), reprezentant al companiei **Rohde&Schwarz România**, ni s-a facilitat **accesul la instrumentație de măsură specifică testării platformelor de test de tip SDR**. Astfel, în anul universitar 2022-2023 laboratorul de Radiocomunicații a fost echipat pentru o **perioadă determinată cu instrumentație Rohde&Schwarz** în vederea elaborării unor

lucrării de diplomă (Raluca NELEGA, 2022-2023), activități de cercetare proiectare (ACP), respectiv lucrări de disertație (Gergo KOVACS și Alexandru OPREA, 2022-2024).

Anexez (**activitatea 5.**) poze cu instrumentația de laborator ce ilustrează utilizarea echipamentelor în diverse configurații de măsurători experimentale - **Analizorul de spectru FSW Rohde&Schwarz 2Hz-la-26.5GHz și Generatorul de semnal SMCV 100B.**

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
5.	Facilitarea accesului la instrumentația Rohde&Schwarz pentru activități de cercetare cu studenți la ciclul licența, master sau doctorat	Coordonarea activităților de cercetare ACP1-ACP4 și elaborarea lucrărilor de disertație și de licență	<u>Infrastructura de laborator Rohde&Schwarz 2022-2023.pdf</u>	2022, 2023

În anul 2022 am făcut demersurile necesare pentru alocarea și amenajarea unei locații (**activitatea 6.**) pentru studenții doctoranzi pe care îi coordonez și anume sala 2, din str. Observator 2, spațiile UTC-N.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
6.	Demersurile necesare pentru alocarea și amenajarea unei locații dedicate doctoranzilor	Solicitare și amenajare spațiu alocat, sala 2, Observator 2	Sala 2_Observator 2_2022-2023.pdf	2022, 2023

În concluzie,

punctaj declarant la Secțiunea 2, punctul d) este de	20 puncte
---	------------------

e) Dezvoltarea de noi laboratoare.

În perioada 2021-2023 m-am implicat în dezvoltarea unui nou set de lucrări de laborator la disciplina **Radiocomunicații Celulare**. Lucrările de laborator au fost implementate în mediul de lucru MatLAB și sunt disponibile online pe platforma **MS Teams**, clasa **IV TST- Ro+En | Radiocomunicații Celulare** (<https://didatec.sharepoint.com/:f:/r/sites/IVTST-RomnRadiocomunicatiiCelulare2023-2024/Class%20Materials/Laborator?csf=1&web=1&e=UJQ8ne>). Pe platforma online este disponibil și codul sursă MatLAB ce fiecare lucrare de laborator.

Anexez (**activitatea 1.**) **setul de lucrări de laborator** nou create la disciplina Radiocomunicații Celulare (an IV TST RO și EN.).

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Lucrări laborator disciplina Radiocomunicații Celulare	Titular de curs – coordonare în realizarea setului de lucrări de laborator	<u>Set lucrari laborator RCC 2021-2023.pdf</u> <u>Set lucrari laborator RCC online 2021-2023.pdf</u>	2021-2023

În concluzie,

punctaj declarant la Secțiunea 2, punctul e) este de	20 puncte
---	------------------

f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.

Punctajul declarat are la bază **Fișa centralizată a cadrului didactic Prof.dr.ing. Emanuel PUȘCHIȚĂ** și include evaluarea tuturor activităților didactice (cursuri și laboratoare) desfășurate în semestrul I din anii universitari 2020 – 2021, 2021 – 2022, 2022 – 2023, respectiv 2023 – 2024.

Fișele au fost preluate de la adresa <http://evaluare.utcluj.ro/rezultate/>. Aprecieri studenților pentru activitățile didactice desfășurate este una bună și foarte bună.

Anexez (**activitatea 1.**) la dosar **Fișele centralizate ale cadrului.**

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Recunoașterea performanței cadrului didactic	Cadru didactic evaluat	Anul universitar 2020 - 2021 Semestrul 1.pdf, Anul universitar 2021 - 2022 Semestrul 1.pdf, Anul universitar 2022 - 2023 Semestrul 1.pdf, Anul universitar 2023 - 2024 Semestrul 1.pdf	2021, 2022, 2023

În concluzie,

punctaj declarant la Secțiunea 2, punctul f) este de	20 puncte
---	------------------

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

De la înființarea **masterului Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale (SICAS)** și implicit pentru intervalul de raportare (2021-2023), sunt **Consilierul de studii/Responsabil ECTS (activitatea. 1)** pentru **anul I** și **anul II Master SICAS**. Mai mult, începând cu anul **2023** sunt Responsabil de programul de master **Sisteme Integrate de Comunicații cu Aplicații Speciale (SICAS)**.

Anexez la dosar lista Consilierilor de studii/ Responsabililor ECTS (**activitatea 1.**) la Facultatea ETTI (<https://etti.utcluj.ro/consilieri-de-studii.html>), respectiv lista Responsabililor de program de master (**activitatea 2.**) la Facultatea ETTI (<https://etti-master.utcluj.ro/index.php/programe-de-studiu/>).

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Activitate de management în procesul de învățământ	Consilierul de studii/Responsabil ECTS master Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	Consilieri de studii master SICAS 2021-2023.pdf	2021-2023
2.	Activitate de management în procesul de învățământ	Responsabil program master Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale	Responsabil program master SICAS 2022-2023.pdf	2022-2023

În calitate de Consilier de studii și Responsabil ECTS **mi-am îndeplinit atribuțiile specifice conform regulamentului cu privire la activitatea de consiliere din UTC-N**, și anume: **semnarea împreună cu studentul a Contractelor de studii (pentru anul I) și a Contractelor disciplinelor (anii I și II), distribuirea către studenți a codurilor de acces pentru evaluarea cadrelor didactice, orientarea studenților în ceea ce privește oportunitățile de continuare a studiilor la nivel doctorat, atenționarea asupra organizării seminariilor științifice în facultate și asupra evenimentelor de anvergură din universitate, consiliere în întocmirea Contractului disciplinelor, coordonarea activitatilor de cercetare-proiectare (ACP1-ACP4) ș.a.**

În anul 2023 am încheiat un protocol de colaborare (**activitatea 3.**) între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și **Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu (AFT)** cu scopul de a promova programele academice complementare pentru dezvoltarea ofertei universitare specifice domeniului Științelor inginerești și realizarea în colaborare a unor proiecte de cercetare-dezvoltare. În baza acestui protocol de colaborare, studenții masterului SICAS de la facultatea ETTI, au desfășurat orele de aplicații la disciplinele **Tehnologii și sisteme utilizate în războiul electronic și Interacțiuni bioelectromagnetice și standarde de protecție** în laboratoarele AFT.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
10.	Protocol de colaborare AFT-UTCN	Responsabil program master SICAS	Protocol de colaborare UTCN-AFT 2023.pdf	2023

În concluzie,

punctaj declarant la Secțiunea 2, punctul g) este de	20 puncte
---	------------------

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

Pentru perioada de raportare (2021-2023) am participat (activitatea 1.) ca **membru în Comisa 4, respectiv am activat ca președinte al Comisiei 3 pentru examenul de finalizare a studiilor** în sesiunile aferente anilor universitar 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024.

Anexez la dosar **listele ce prezintă comisiile de finalizare a studiilor** în Facultatea ETTI, liste disponibile la adresa <http://el.el.obs.utcluj.ro/ro/Arhiva.htm>.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Comisia de finalizare a studiilor (Comisile 3) studenți ciclul licență/master	Membru în comisia de finalizare a studiilor	Comisii 21 1.pdf , Comisii 21 2.pdf , Comisii 22 1.pdf , Comisii 22 2.pdf , Comisii 23 1.pdf , Comisii 23 2.pdf , Comisii 24 1.pdf , Comisii 24 2.pdf	2021, 2022, 2023

Pentru perioada de raportare (2021-2023) am participat ca **membru în comisiile de examinare și susținere publică a tezelor de doctorat** pentru studenții doctoranzi Filip Alexandru ROȘU (2022), Muhammad Amjad IQBAL (2023), Reza MOHAMMADI ASIYABI (2023). Activitatea desfășurată la nivelul acestor comisii de doctorat a constat în **întocmirea raportului privind teza de doctorat și participarea la susținerea publică a tezelor de doctorat.**

Anexez (activitatea 2.) deciziile CSUD – Universitatea POLITEHNICA din București de numire în **comisiile de doctorat pentru examinarea și susținerea publică a tezelor de doctorat pentru studenții idicați.**

De asemenea, pentru perioada de raportare am participa ca **membru în comisia de îndrumare a studentului doctorand Emil ȘORECĂU.**

Anexez (activitatea 3.) PV al comisiei de îndrumare de la susținerea primului referat de doctorat.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
2.	Comisii de examinare și susținere publică a tezelor de doctorat	Membru în comisia de examinare și susținere publică a tezelor de doctorat	Membru comisii de doctorat.pdf	2022, 2023
3.	Comisie de îndrumare a tezei de doctorat	Membru în comisia de îndrumare a tezei de doctorat	Membru comisie de indrumare.pdf	2021

În perioada de raportare (2021-2023) am **coordonat elaborarea mai multor lucrări de licență și disertație.** Anexez la dosar **listele ce indică planificarea susținerii proiectelor de diplomă/disertație.** O arhiva completă a acestor liste este disponibilă la adresa <http://el.el.obs.utcluj.ro/ro/Arhiva.htm>.

Dintre studenții coordonați pentru elaborarea lucrărilor de finalizare a studiilor a fost apreciată cu **distincția de cea mai bună lucrare de diplomă** studenta Raluca NELEGA (2023). Listele ce indică rezultatele remarcabile ale studenților la examenul de finalizare a studiilor ETTI sunt disponibile la adresa <https://etti.utcluj.ro/finalizare-studii.html>. Anexez (activitatea 4.) la dosar **lista cu cele mai bune lucrări de diplomă/disertație** pentru anul 2023 la Comisa 3.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
4.	Coordonare în vederea elaborării unor lucrări de licență și disertație	Îndrumător proiect diplomă/disertație	Comisia3_23.pdf , Cea mai buna lucrare_Comisias3.pdf	2023

Tot în această perioadă (2021-2023) am **coordonat activitatea de sintetizare a rezultatelor prezentate în lucrări de licență/disertație** în vederea prezentării lor la diferite conferințe internaționale. Lucrările cu autori studenți au fost **publicate în conferințe cu indexarea lucrărilor in BDI (IEEE) și în reviste cu indexare în baze de date ISI-WoS (Q2).**

Anexez (**activitatea 5.**) lucrările publicate având **autori studenți de la ciclul licență sau master.**

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
5.	Publicare lucrari cu autori studenți în conferințe IEEE și indexare ISI-WoS	Coordonator elaborare și publicare lucrare științifică	An Automatic Machine Learning Ratiu 2021.pdf , sensors-22-06259-v3 Lazar 2022.pdf , Prediction of Power Generation Nelega 2023.pdf , Radio Frequency-Based Drone Detection Nelega 2023.pdf	2021, 2022, 2023
<p>Lucrare publicată la conferința IEEE ICCP 2021 (1): An Automatic Machine Learning Approach to Ultra-Wideband Real Time Positioning (https://doi.org/10.1109/ICCP53602.2021.9733578)</p> <p>Lucrare publicată la conferința SENSORS 2022: Prediction of Electric Power Production and Consumption for the CETATEA Building Using Neural Networks (https://doi.org/10.3390/s22166259)</p> <p>Lucrare publicată la revista IEEE ACCESS 2023 (2): Prediction of Power Generation of a Photovoltaic Power Plant Based on Neural Networks (https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3249484)</p> <p>Lucrare publicată la conferința SoftCOM 2023 (3): Radio Frequency-Based Drone Detection and Classification using Deep Learning Algorithms (https://doi.org/10.23919/SoftCOM58365.2023.10271669)</p> <p>Lucrare publicată la conferința IEEE ICASC 2023: UAS-Based Antenna Radiation Pattern Measurement: A Practical Approach (https://doi.org/10.1109/ICASC58845.2023.10328023)</p>				

În perioada de raportare (2021-2023), cu suportul colegilor de la **compania VODAFONE Romania**, am organizat **2 sesiuni de instruire în domeniul planificării rețelelor radio**. Prima sesiune de instruire în domeniul planificării rețelelor radio (**activitatea 6.**) a vizat planificarea unor WiFi cu analiza parametrilor de rețea. Sesiunea a fost susținută de domnul ing. Bogdan BURCHILĂ. Cea de-a doua sesiune de instruire (**activitatea 7.**) a avut ca tematică **Beyond 5G – tech & business perspectives**.

Sesiunea a fost susținută de domnul dr.ing. Ciprian ZAMFIRESCU, Digital Transformation & Innovation Manager VODAFONE Romania.

Anexez la dosar **poze realizate la cele două sesiuni de instruire.**

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
6	Seminar VODAFONE Romania – WiFi Tests	Organizare seminar pentru studenții din anul II master SICAS și TC	Seminarul de instruire WiFi Tests 2022.pdf	2022
7.	Seminar VODAFONE Romania - Beyond 5G – tech & business perspectives	Organizare seminar pentru studenții din anul IV TST RO și EN	Seminarul de instruire Beyond 5G 2023.pdf	2023

Având dreptul de a conduce teze de doctorat, în perioada de raportare (2021-2023) am avut în îndrumare un număr de **5 studenți doctoranzi**: ing. Eusebiu JECAN (teză finalizată), ing. Zoltan PADRAH, ing. Cristian CODĂU (teza finalizată), Ovidu DOLHA și Rareș Călin BUTA (teză finalizată) absolvenți ai Facultății ETTI, studenți cu rezultate deosebite.

În concluzie,

punctaj declarant la Secțiunea 2, punctul h) este de	20 puncte
---	------------------

În final, considerând argumentele aduse și documentele justificative anexate, punctajul total declarat la Secțiunea 2 este de 160 puncte.

Total punctaj declarant la Secțiunea 2	160 puncte
---	-------------------

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

i) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):

- 1) Rector
-
- 2) Prorector
-
- 3) Decan
-
- 4) Prodecan
-
- 5) Director de departament
-

j) **Funcții deliberative de conducere:**

- 1) Presedinte al senatului
-
- 2) Vicepreședinte al senatului
-
- 3) Cancelar al senatului
-
- 4) Alte funcții de conducere asociate activitatilor desfășurate în interiorul institutiei.**

Sunt **membru în Consiliul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației** din anul **2016** și **până în prezent**.

De asemenea, sunt **membru în Consiliul Departamentului de Comunicații** din anul **2020** și **până în prezent**.

Conform observațiilor din Anexa 1, punctajul declarat este calculat **pentru anii 2021, 2022 și 2023** conform documentelor anexate (vezi arhiva la <https://www.utcluj.ro/alegeri/2019/>):

- Alegeri pentru **Consiliul Facultății** cu rezultatele de la nivel de Departament Comunicații – fișier atașat [ETTI CF DC 2020.pdf](#).
(https://www.utcluj.ro/media/astatic/alegeri_2019_2020/departamente/ETTI_CF.PDF)
- Alegeri pentru **Consiliul Facultății** cu rezultatele de la nivel de Facultate de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației – fișier atașat [ETTI CF ETTI 2020.pdf](#).
(https://www.utcluj.ro/media/astatic/alegeri_2019_2020/facultati/ETTI_CF.PDF)
- Rezultate alegeri pentru **Consiliul Departamentului de Comunicații** – fișier atașat [ETTI CD 2020.pdf](#).
(https://www.utcluj.ro/media/astatic/alegeri_2019_2020/departamente/ETTI_CD.PDF)

În concluzie,

punctaj declarant la Secțiunea 3, punctul j) este de	10 puncte
---	------------------

În final, considerând argumentele aduse și documentele justificative, punctajul total declarat la Secțiunea 3 este de 10 puncte.

Total punctaj declarant la Secțiunea 3	10 puncte
---	------------------

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

În anii 2021 - 2023 am participat la **întocmirea dosarelor de acreditare** în calitate de (1) **Titular de curs la programele de studii**, (2) **Responsabil de Colectiv Radiocomunicații**, respectiv (3) **Responsabil de program master Sisteme integrate de comunicații cu aplicații speciale (SICAS)**. În continuare voi indica contribuția la întocmirea documentației de acreditare în calitate de **Responsabil de Colectiv Radiocomunicații**, respectiv **Responsabil de program master SICAS**:

- ANEXA 2 FV - Lista laboratoarelor cu dotari – **pentru master SICAS**;
fișier atașat [SICAS Anexa 2 FV Spatii de invatamant.pdf](#)
- ANEXA 2 FV - Lista lucrărilor de laborator și de proiect – **pentru master SICAS**;
fișier atașat [SICAS Anexa 2 FV Laboratoare dotari.pdf](#)
- ANEXA 2 FV - Detalierea indicatorilor privind spațiile de învățământ – **pentru master SICAS**;
fișier atașat [SICAS Anexa 2 FV Lucrari de laborator.pdf](#)
- Anexa 2 - Centralizator al indicatorilor privind organizarea procesului de învățământ la nivelul fiecărui program de studii universitare de masterat – **pentru master SICAS**;
fișier atașat [Anexa 2 Centralizator program.pdf](#)
- Anexa 3 - Prezentarea sintetică a rezultatelor evaluării ARACIS – **pentru master SICAS**;
fișier atașat [Anexa 3 Prezentare sintetica.pdf](#)
- Lista lucrări publicate cu studenți masteranzi – **pentru master SICAS**;
fișier atașat [Articole Studenti SICAS.pdf](#)
- Statistica numărului de studenți buget-taxă – **pentru master SICAS**.
fișier atașat [SICAS Statistica Studenti buget-taxa.pdf](#)

În anii 2021 și 2023 am fost **responsabil la nivelul Departamentului de Comunicații** de întocmirea **Anexelor 1 și 6** necesare pentru **finanțarea suplimentară a instituțiilor de învățământ superior de stat din România**, în vederea traserii acesteia către Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS). În continuare voi indica contribuția la întocmirea următoarelor documente în calitate de **responsabil raportare CNFIS la nivelul Departamentului de Comunicații**:

- Anexa 1. Tabel instituțional privind normarea și activitatea de cercetare a cadrelor didactice și de cercetare titulare din universitate – **pentru Departamentului de Comunicații în anul 2021**;
fișier atașat [AC2021 Anexa1 II ETTI 5 COM 30052021 EP.xls](#)
- Anexa 6. Tabel instituțional privind articolele și brevetele – **pentru Departamentului de Comunicații în anul 2021**;
fișier atașat [AC2021 Anexa6 II ETTI 5 COM 30052021 EP.xls](#)
- Anexa 1. Tabel instituțional privind normarea și activitatea de cercetare a cadrelor didactice și de cercetare titulare din universitate – **pentru Departamentului de Comunicații în anul 2023**;
fișier atașat [AC2023 Anexa1 II ETTI 5 COM 11052023 EP.xls](#)
- Anexa 6. Tabel instituțional privind articolele și brevetele – **pentru Departamentului de Comunicații în anul 2023**.
fișier atașat [AC2023 Anexa6 II ETTI 5 COM 11052023 EP.xls](#)

În concluzie,

punctajul total declarant la Secțiunea 4, punctul a) este de

20 puncte

b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului

În anii 2021, 2022 și 2023 am întocmit **schیțe ale statului de funcții** pentru Colectivul de Radiocomunicații și tabelele de plata cu ora aferente (**activitatea 1.**), respectiv **orarul pentru masterul SICAS (activitatea 2.)**.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Întocmirea schیței statului de funcții și a tabelului de plata cu ora pentru Colectivul de Radiocomunicații	Întocmirea schیței statului de funcții și a tabelului de plata cu ora pentru Colectivul de Radiocomunicații	Schița statului de funcții și tabelul de plata cu ora colectiv Radiocomunicații: State functii Colectiv Radiocomunicatii 09092023.pdf	2023
2.	Întocmirea orarului pentru masterul SICAS	Întocmirea orarului pentru masterul SICAS	Orarului masterului SICAS: orar SICAS an I sem I 2021-2022 19092021.pdf orar SICAS an I sem II 2021-2022 07022022.pdf orar SICAS an II sem I 2021-2022 19092021.pdf orar SICAS an II sem I 2022-2023 27092022.pdf orar SICAS an I sem I 2023-2024 21092023.pdf	2021, 2022, 2023

În concluzie,

punctajul total declarant la Secțiunea 4, punctul b) este de	20 puncte
---	------------------

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licența, masterat

Pentru perioada de raportare **am realizat (activitatea 1.) afișele de promovare pentru masterul SICAS și am întreținut (activitatea 2.) pagina de web a masterului SICAS** (colectare fișe discipline și CV-uri cadre didactice). De asemenea, am fost membru (**activitatea 3.**) în **Comisia 1 de admitere master PSI, SICAS, TM, TC**.

În calitate de **cadru didactic asociat** la **Departamentul Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică, Facultatea de Management Militar** din cadrul **Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu** am promovat masterul SICAS în cadrul acestei unități de învățământ. Urmare a acestei activități de promovare (**activitatea 4.**), în fiecare an, un număr de 3-5 absolvenți ai Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu s-au înscris și au urmat cursurile masterului SICAS.

Anexez la dosar fișierele corespunzătoare acestor activități pentru perioada de raportare.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Afișe de promovare master SICAS	Realizare afișe de promovare a masterului SICAS	<u>A4</u> Poster Master SICAS 27iunie2022.pdf <u>A3</u> Poster Master SICAS 13iunie2023.pdf	2022, 2023
2.	Pagina de promovare a masterului SICAS	Întreținere pagina de promovare master SICAS	https://master-sicas.utcluj.ro/	2021, 2022, 2023
3.	Membru în comisia de admitere master PSI, SICAS, TM, TC	Membru în comisia de admitere master	Comisia 1 admitere master 2021.pdf Comisia 1 admitere master 2023.pdf	2021, 2023
4.	Promovare master SICAS cadrul Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu	Responsabil cu promovarea masterului SICAS în cadrul Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu	Promovare master SICAS 2021-2023.pdf Mesaj de promovare AFT.pdf	2021, 2022, 2023

În concluzie,

punctajul total declarant la Secțiunea 4, punctul c) este de	20 puncte
---	------------------

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decat cele definite la S3-h

Menționez că pentru perioada de raportare 2021-2023 am fost **membru în comitetul științific al manifestării Simpozionul Studențesc de Electronică și Telecomunicații - SSET (activitatea 1.)**. De notat faptul că evenimentul SSET a pornit în anul 2005 ca inițiativă a colectivului de Radiocomunicații, la primele două ediții (SSET 2005 și SSET 2006) fiind secretarul acestei manifestări studentești.

Anexez la dosar **broșura manifestării SSET** pentru cei 3 ani de raportare.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Membru în comitetul științific al Simpozionul Studențesc de Electronică și Telecomunicații (SSET).	Membru în comitetul științific SSET	SSET-2021.pdf SSET-2022.pdf SSET-2023.pdf	2021, 2022, 2023

În intervalul de raportare **am îndrumat studenții** pe care i-am coordonat în elaborarea lucrărilor de licență **să participe la SSET**. Astfel, Diana-Elena MIRCEA a participat (**activitatea 2.**) și a obținut **mențiunea III, secțiunea student TST-M, ediția SSET 2023**. Anexez la dosar **lista câștigătorilor SSET 2023, secțiunea student TST-M.**

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
2.	Coordonator al lucrării cu titlul "Implementation of an SDR-based IEEE 802.11 redundant access network using NI USRP RIO". Lucrarea a fost prezentată și premiată (Premiul 3) la Simpozionul Studențesc de Electronică și Telecomunicații (SSET) ediția 2017, secțiunea IET	Profesor coordonator al lucrării premiate la Simpozionul Studențesc de Electronică și Telecomunicații, ediția 2017	Mentiunea III SSET 2023.png	2023
Lista câștigătorilor SSET 2017: https://etti.utcluj.ro/files/Studenti/concursuri-studenti/Castigatori%20SSET%202017.pdf				

În concluzie,

punctajul total declarant la Secțiunea 4, punctul d) este de	20 puncte
---	------------------

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua portilor deschise a facultății

f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si international

g) Tinuta morala si comportarea academica

Apreciez faptul că în toate activitățile pe care le-am desfășurat în relația cu studenții și colegii din Departament și Facultate (didactic), în relația cu membrii echipelor din proiectele de cercetare în care am fost implicat (cercetare) și în relația cu departamentele administrative ale UTC-N (secretariate, achiziții, financiar ș.a) am dat dovadă de o ținută morală și comportare academică în deplină concordanță cu standardele impuse de Codul de etică și deontologie universitară din Carta UTC-N .

În concluzie,

punctajul total declarant la Secțiunea 4, punctul g) este de	20 puncte
---	------------------

h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)

În perioada 2022 – 2023 am fost responsabil la nivelul facultății ETTI de raportarea conform cerințelor din proiectul **Human Resources Strategy for Researchers (HRS4R)** al UTCN. Prima etapă de implementare a proiectului (**activitatea 1.**) a implicat analiza alinierii UTCN la principiile din Codul și Carta Cercetătorului din Uniunea Europeană.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
1.	Colectarea chestionarelor HRS4R de la nivelul departamentelor Bazele Electronicii, Comunicații și Electronică Aplicată, centralizarea și transmiterea acestora de la nivelul facultății ETTI	Colectare, centralizare răspunsuri și întocmire statistici, transmitere de la nivel de facultate ETTI a chestionarelor HRS4R	ETTI Chestionar HRS4R 2022.pdf HRS4R_Rezultat etapa I de implementare 2023.pdf	2022, 2023

În anul 2022 am reprezentat grupul de Radiocomunicații din Departamentul de Comunicații la evenimentul (**activitatea 2.**) "First Online Data Science Workshop of EU+ Data Science Institute", respectiv (**activitatea 3.**) "First Workshop for ERI on Telecommunication and Networks".

Nr. crt.	Denumire activitati	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
2.	Participare la evenimentul "First online Data Science Workshop of EU+ Data Science Institute"	Două lucrări prezentate cu activitatea din în proiectele de cercetare ale colectivului de Radiocomunicații	First Workshop of the Eut+ Data Science Institute.pdf	2022
3.	Participare la evenimentul "First Workshop for ERI on Telecommunication and Networks"	Chairman al sesiunii "Wireless Systems" și coordonatorul a 3 lucrări ale colectivului de Radiocomunicații	First Workshop for ERI on Telecommunication and Networks.pdf	2022

În anul 2021 am moderat întâlnirea online cu domnul ing. Ovidiu RAȚIU, General Manager la Control Data Systems SRL, în cadrul evenimentului ETTI talks (**activitatea 4.**). ETTI talks este un eveniment online, informal, sub formă de conversații cu invitați ce activează în domenii conexe ETTI, atât în mediul comercial, cât și academic și de cercetare.

Nr. crt.	Denumire activitati	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
4.	ETTI talks	Moderator al sesiunii online cu domnul ing. Ovidiu RAȚIU, General Manager la Control Data Systems SRL	https://etti-talks.utcluj.ro/ ETTI talks 2021.png	2021
https://etti-talks.utcluj.ro/?fbclid=IwAR3uguoZChSol_19EBAkMR_nAECexnb0hIYsvBoD5p4h8qZHXOO9QCcsm60 https://etti.utcluj.ro/anunt/etti-talks-editia-4-18-noiembrie-2021.html				

În anul 2022 am reprezentat Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (**activitatea 5.**) la evenimentul "Space and Security for Eastern Europe 2022 Conference and Exhibition" organizat de Agenția Spațială Română (ROSA) găzduit la Palatul Parlamentului, București.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
5.	Reprezentarea UTCN la evenimentul "Space and Security for Eastern Europe 2022 Conference and Exhibition" organizat de Agenția Spațială Română (ROSA)	Expozant cu standul UTCN cu prezentarea rezultatelor obținute în proiectele de cercetare din domeniul spațial cu finanțare ROSA / ESA / UEFISCDI	Expo Space and Security for Eastern Europe.pdf	2022

În anul 2022 am reprezentat Colectivul de Radiocomunicații în standul Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației la evenimentul “Tehnologia de mâine în expoziția de azi” (**activitatea 6.**) din cadrul programului Noaptea Muzeelor 2022.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
6.	Reprezentarea Colectivul de Radiocomunicații în standul facultății ETTI la evenimentul “Tehnologia de mâine în expoziția de azi” din cadrul programului Noaptea Muzeelor 2022	Expozant cu standul ETTI cu prezentarea tehnologiilor radio disponibile în cadrul Colectivului de Radiocomunicații	Noaptea Muzeelor 2022.pdf	2022

În anul 2023 am reprezentat Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) la evenimentul “Romanian-Japanese Innovation Forum 2023” (**activitatea 7.**) cu standul "Research in Wireless Communications for Special Applications".

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
7.	Reprezentarea Colectivul de Radiocomunicații în standul facultății ETTI la evenimentul “Romanian-Japanese Innovation Forum 2023”	Expozant cu standul "Research in Wireless Communications for Special Applications" cu prezentarea tehnologiilor radio disponibile în cadrul Colectivului de Radiocomunicații	Romanian-Japanese Innovation Forum 2023.pdf	2023
https://clujbusiness.ro/event/romanian-japanese-innovation-forum-2023/				

În anul 2023 am reprezentat Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI) la evenimentul “Noaptea Cercetatorilor Europeni 2023” (**activitatea 8.**) cu experimentul "Instrumentatie de identificare a directiei unor surse de emisie radio".

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
8.	Reprezentarea Colectivul de Radiocomunicații în standul facultății ETTI la evenimentul “Noaptea Cercetatorilor Europeni 2023”	Expozant cu experimentul "Instrumentatie de identificare a directiei unor surse de emisie radio"	Noaptea cercetatorilor europeni 2023.pdf	2023

În anul 2023 am încheiat un **acord de colaborare (activitatea 9.)** între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) privind posibilitatea de exploatare a resurselor CLOUD din INCDTI de catre personalul de cercetare din UTCN.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
9.	Acord de colaborare INCDTIM-UTCN	Reprezentant UTCN	Acord de colaborare INCDTIM-UTCN 2023.pdf	2023

În anul 2021 am fost numit și am participat ca **membru în comisia de concurs (activitate 10.)** pentru ocuparea postului de Conferențiar universitar, poziția 38 la Universitatea Politehnica din București Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul de Telecomunicații.

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
10.	Comisie de concurs - Conf.dr.ing. Șerban Georgică OBREJA, Universitatea Politehnica din București Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Departamentul de Telecomunicații	Membru în comisia de concurs	Comisie concurs OBR EJA 2021.pdf	2021

În anul 2022 am reprezentat Asociația SpaceTech (Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca este membru fondator și deține presidenția acestei asociații) și Centrul IntraSAT-Tech (Colectivul de Radiocomunicații) la evenimentul cu participare internațională “Space Systems Engineering Workshop” organizat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.

La acest eveniment (**activitatea 11.**) am prezentat lucrarea „High-throughput wireless-SpaceWire bridge for intra-satellite transmissions”, rezultat al implementării proiectului HiSAT (PED424).

Nr. crt.	Denumire activitate	Calitatea în desfășurarea activității	Dovezi anexate în dosar	Data / Anul
11.	Reprezentarea Centrul IntraSAT-Tech la evenimentul cu participare internațională “Space Systems Engineering Workshop”	Prezentarea rezultatelor proiectului „High-throughput wireless-SpaceWire bridge for intra-satellite transmissions”	Space Systems Engineering Workshop 2022.pdf	2022
https://1drv.ms/u/s!As1k7XX4To0sgQGFY2RqT1HiHeKr?e=pgzA0z https://www.spacetech.ro/en/				

În concluzie,

punctajul total declarant la Secțiunea 4, punctul h) este de	20 puncte
---	------------------

În final, considerând argumentele aduse și documentele justificative, punctajul total declarat la Secțiunea 4 este de 120 puncte.

Total punctaj declarant la Secțiunea 4	120 puncte
---	-------------------

Cluj-Napoca

17 octombrie 2024

Prof.dr.ing.-Habil. Emanuel PUȘCHIȚĂ