MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

93/13.10.2026

Nr. 32700/12.10.2026

CĂTRE,

CONDUCEREA DEPARTAMENTULUI DE ELECTROTEHNICĂ ȘI MĂSURĂRI

FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ

Subsemnatul, prof. univ. dr. ing. Vasile ȚOPA, cadru didactic titular în Departamentul de Electrotehnică și Măsurări, prin prezenta vă solicit înscrierea la concursul pentru acordarea gradațiilor de merit, sesiunea 2026.

Anexez prezentei cereri următoarele documente:

- ✓ Curriculum Vitae;
- ✓ Raportul de autoevaluare;
- ✓ Aprecierea sintetică a activității desfășurate în ultimii 3 ani (Anexa 2);
- ✓ Adeverința de punctaj SIMAC (Anexa 3).

Cluj-Napoca, la 12 octombrie 2026

Cu stimă,

Prof. univ. dr. ing. Vasile Țopa

str. Memorandumului nr. 28, 400114 Cluj-Napoca, România
tel. +40-264-401200, fax +40-264-592055, secretariat tel. +40-264-202209, fax +40-264-202280
www.utcluj.ro

europass

CURRICULUM VITAE



Numele și prenumele	**ȚOPA V. VASILE**
Adresa	Str. Avram Iancu nr. 2A, ap. 1, 400089, Cluj-Napoca, România
Telefon / Fax	+ 40 264 202 202, 209, 280 / + 40 264 592 055
E-mail	Vasile.Topa@campus.utcluj.ro
Naționalitatea	Română
Data nașterii / locul nașterii	29 iulie 1957 / Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	1982 - 1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar anul I + II (prin repartiție guvernamentală)
Activități și responsabilități	Activități de execuție și întreținere Instalații Fixe de Tracțiune Electrică (IFTE)
Numele și adresa angajatorului	Regionala de Căi Ferate, secția IFTE, P-ța Victoriei nr. 1, Cluj-Napoca
Tipul activității / sector activitate	Inginer de execuție / instalații fixe de tracțiune electrică din sistemul de căi ferate
Perioada	1984 -1985
Funcția sau postul ocupat	Inginer anul III de stagiu (prin repartiție guvernamentală)
Activități și responsabilități	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Politehnic din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică, str. G Bariţiu 26-28
Tipul activității / sector activitate	Inginer / cercetare
Perioada	1985 - 1991 1991 - 1998 1998 - 2001 2001 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent Șef lucrări Conferențiar Profesor (conducător de doctorat în specializarea Inginerie Electrică din anul 2003).
Activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN), Facultatea de Inginerie Electrică, str. G Bariţiu 26-28
Tipul activității / sector activitate	Cursuri, lucrări de laborator, seminarii și coordonare de proiecte de licență, disertație și doctorat. Activitate de cercetare științifică, transfer tehnologic și inovare.
Perioada	2005 - prezent 2005 - 2012 2008 - 2011 2011 - 2012 2011 - prezent 2012 - 2016 2016 - prezent 2021 - 2023 2023 - 2024 2024 - prezent 2025 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Director, Centrul de Cercetare în ELectroMagnetism Aplicat (ELMA), UTCN Director, Oficiului de Relații Internaționale (ORI), UTCN

Şef Catedra de Electrotehnică, UTCN
Director, Departamentul de Electrotehnică şi Măsurări, UTCN
Membru CNATDCU - Comisia de Inginerie Electrică. Preşedinte de comisie (2016-2020)
Prorector resursele umane şi politici financiare, Vice-preşedinte al Consiliului de Administraţie (CA), UTCN
Rector, Preşedinte al CA, UTCN
Preşedinte al Alianţei Române a Universităţilor de Ştiinţă şi Tehnologie (ARUST)
Preşedinte al Consiliului Rectorilor "European University of Technology" (EUt+)
Vicepreşedinte al Consiliului Naţional al Rectorilor (CNR)
Membru al Consiliului Universităţii Darmstadt of Applied Sciences (h_da), Germania.

Activităţi şi responsabilităţi

Coordonarea activităţii centrului de cercetare, transfer tehnologic şi inovare ELMA
Managementul Oficiului de Relaţii Internaţionale
Managementul Catedrei de Electrotehnică
Managementul Departamentului de Electrotehnică şi Măsurări
Activităţi specifice comisiei de inginerie electrică CNATDCU
Managementul prorectoratului de resurse umane şi politici financiare
Guvernanţă şi management universitar
Coordonarea acţiunilor şi iniţiativelor ARUST, managementul curent al alianţei.
Coordonarea Consiliului de conducere a EU+ (Rectors' Board)
Promovarea acţiunilor/politicilor din sistemul de învăţământ superior la nivel naţional
Suport în dezvoltarea strategică a Universităţii h_da Darmstadt.

EDUCATIE ŞI FORMARE

Perioada	1977 - 1982 studii de licenţă
Calificare / diploma obţinută	Inginer / Diploma de Inginer
Disciplinele principale studiate	Discipline tehnice fundamentale şi de specialitate în inginerie electrică
Competenţe dobândite	Competenţe teoretice şi practice în domeniul ingineriei electrice
Numele şi tipul instituţiei	Institutul Politehnic Cluj, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	1991 - 1998 studii doctorale
Calificare / diploma obţinută	Doctor în Inginerie Electrică / Diploma de Doctor Inginer Titlul tezei: *Contribuţii la rezolvarea prin tehnici numerice de optimizare a problemelor inverse de câmp electromagnetic*, UTCN
Disciplinele principale studiate	Modelarea numerică a câmpului electromagnetic, proiectare CAD, tehnici de optimizare
Competenţe dobândite	Competenţe în proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice
Numele şi tipul instituţiei	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Electrotehnică
Perioada	1991 - bursier al Deutscher Akademischer Austauschdienst DAAD (9 luni)
Calificare	Specializare în domeniul proiectării optimale a dispozitivelor electromagnetice
Competenţe profesionale dobândite	Competenţe în proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice şi a problemelor inverse. Dezvoltarea şi implementarea de tehnici numerice de optimizare
Numele şi tipul instituţiei	Universitatea "*Friedrich Alexander*" din Erlangen-Nürnberg, Germania, Departamentul de Electrotehnică Teoretică (*Prof. dr. ing. Rolf Unbehauen*).

APTITUDINI ŞI COMPETENŢE PERSONALE

Limba maternă: Română

Limbi străine cunoscute

	Înţelegere			Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire	Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utllizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

Competenţe şi abilităţi sociale

- ✓ Managementul proiectelor educaţionale şi de cercetare ştiinţifică, competenţe dobândite prin participarea la programe internaţionale (TEMPUS S_JEP 8001/94, S_JEP 12080/97, INCO COPERNICUS 960113, BIL 96/174B0697, BIL 37/2000, BWS 02/05, BWS 04/03, NATO PST).CLG.978487, NATO EAP.CLG. 982075, Erasmus MUNDUS, European University of Technology EUt+ etc.) şi/sau stagii de cercetare/predare la universităţi din străinătate (Brussels, Erlangen, Gent, Graz, Lille, Leuven, Napoli, Southampton, Thessaloniki, Eindhoven, Praga, Odense etc.).
- ✓ Coordonarea cercetării ştiinţifice la nivelul centrului de cercetare în electromagnetism aplicat, competenţe dobândite prin coordonarea proiectelor de cercetare naţionale/internaţionale, coordonarea activităţii de doctorat, postdoctorat.

Competențe și aptitudini tehnice

Teoria câmpului electromagnetic, Teoria circuitelor electrice, Modelarea numerică de câmp electromagnetic, CAD în inginerie electrică, Proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice, Compatibilitate electromagnetică.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Abilități în modelarea numerică 2D/3D a câmpului electromagnetic, MAXWELL, OPERA, MATLAB și utilitare/instrumente MS Office etc.

PUBLICAȚII

- ✓ **Cărți**: 6 din care ca și unic autor (1), prim autor (1), coautor (4):
  - 1 carte publicată în străinătate. Autori: V. Țopa, C. Munteanu, J. Deconinck, G. De Mey, E. Simion, "Optimal Design of the Electromagnetic Devices using Numerical Techniques", VUBPRESS Brussels, Belgia, ISBN 90-5487-288-8 2000.
- ✓ **Culegeri de probleme / îndrumătoare de laborator**: 4
- ✓ **Articole** 248 din care:
  - 88 indexate în WOS Thomson Reuters;
  - 35 în reviste și proceedings de conferințe indexate în baze de date internaționale (Scopus, IEEE Xplore, Elsevier ScienceDirect etc.);
  - 43 în reviste B+;
  - 82 în proceedings de conferințe internaționale și naționale.

GRANTURI, CONTRACTE DE CERCETARE

Internaționale (10 granturi sau contracte de cercetare, membru *sau* director de proiect) :

1. Membru în echipa de cercetare a grantului : *"Dezvoltarea și implementarea metodelor numerice de analiză și proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice"*, BIL 96/174B0697, contract bilateral cu Flandra. Partener: 1 universitate din România (Baia Mare) și, respectiv, 2 din Belgia (VUB Brussels și RUG Gent). Buget total: 100.000 EUR (1996-1999).
2. Membru în echipa de cercetare a proiectului : INCO-Copernicus, 960113, *"BRAPORT - BRAille Printer on Reusable Thermoplastic Sheets"*. Parteneri: 1 universitate din Polonia (Łódź) și, respectiv, 2 din UE, Belgia (Gent) și, Franța (Lille). Buget total: 200.000 EUR (1996-1999).
3. Director de proiect: *"Metode noi de analiză și software de simulare a efectelor interferenței electromagnetice dintre liniile de înaltă tensiune și conductele metalice subterane"*, BIL 37/2000, contract bilateral cu Flandra. Partener: universitățile VUB Brussels și Gent (Belgia). Buget total: 100.000 EUR (2000-2003).
4. Director de proiect: *"Analiza și predicția fenomenelor de interferență electromagnetică dintre sistemele de tracțiune electrică și conductele subterane"*, *poziția 32 din Protocolul celei de-a* XIV-a sesiuni a Comisiei mixte româno-italiene, proiect de cercetare bilaterală cu Italia. Parteneră universitatea "Federico II" Napoli, (Italia). Buget total: 10.000 EUR (2001-2004).
5. Director de proiect: „Metode și instrumente noi de analiză, modelare și proiectare a fenomenelor de interferență electromagnetică", proiect finanțat de către NATO, în cadrul Collaborative Linkage Grants-PST.CLG.978487. Partenere: universitățile din Gent (Belgia), „Federico II" din Napoli (Italia), "Aristotle" din Thessaloniki (Grecia) și UIB din Palma (Spania). Buget total: 20.000 EUR (2002-2004).
6. Director de proiect: *"Predicția și supresia efectelor interferențelor electromagnetice AC induse de rețelele trifazate de înaltă tensiune aflate în regim de avarie"*, BWS 02/05, contract bilateral cu Flandra. Parteneră : Universitatea VUB Brussels (Belgia). Buget total 74.010 EUR (2003-2005).
7. Director de proiect: *"Advanced Analysis Techniques & Tools for Optimization of Micro/Nano Electro-Magnetic Systems MEMS-NEMS"*, *proiect finanțat* de către NATO, axa Collaborative Linkage Grants, CBP.EAP.CLG-982075. Parteneri: Universitatea din Gent (Belgia), Universitatea „Federico II" Napoli (Italia), Universitatea "Aristotle" din Thessaloniki (Grecia) și Universitatea UIB (Spania). Buget total 10.000 EUR (2005-2007).
8. Director de proiect : *"New - Advanced Analysis Techniques and Software Tools for Optimization of MEMS Devices"*, *poziția 32 din Protocolul celei de-a XIV-a Sesiuni a Comisiei mixte româno-italiene*, proiect de cercetare bilaterală cu Italia. Parteneră: Universitatea "Federico II" Napoli (Italia), buget total: 10.000 EUR (2006-2008).
9. Director de proiect: *"Development of New - Advanced 3D Analysis Techniques and Tools for Optimisation of Electromagnetic and Electrochemical Devices, DESIGN"*, BWS04/03, contract bilateral cu Flandra. Parteneră: Universitatea VUB Brussels (Belgia). Buget total 59.250 EUR (2005-2008).

10. Membru în echipa de grant de cercetare : "Integrated Development 4.0 - iDev40", grant ECSEL Horizon 2020. Partener 38 de universităţi şi institute de cercetare şi companii din UE, www.idev40.eu. Budget total grant: 47.000 mii EUR (2018-2020).

GRANTURI, PROIECTE INSTITUŢIONALE

Naţionale (15 granturi sau contracte de cercetare - membru ***sau*** director de proiect - selecţie) :

1. Director de proiect : "*Software 3D de modelare numerică a fenomenelor de interferenţă electromagnetică în regim cvasistaţionar armonic dintre liniile de înaltă tensiune şi conductele metalice subterane*", contract CNCSIS, A33, Cod CNCSIS 434, 2002-2004.
2. Coordonator local : "*Cercetare de Excelenţă CEEX, Metodologii şi instrumente pentru proiectarea nano-electronică automată - nEDA*", contract nr. 9 CEEX I, 2005-2008.
3. Membru în echipa de cercetare : "*Pachet software integrat de analiză şi predicţie a nivelului poluarii electromagnetice produse de staţii şi linii din SEN asupra structurilor metalice vecine respectiv protecţia catodică a acestora*", IDEI, CNCSIS, ID_2539, 2008-2011.
4. Director de proiect : "*Dezvoltarea unui algoritm matematic de modelare a suprafeţelor deformabile a electrozilor în cursul proceselor electrochimice, un nou instrument de proiectare virtuală*", IDEI, CNCSIS, ID_2538, 2008-2011.
5. Membru în echipa de cercetare: "*Simulator multiscalar-multigrid al proceselor electro-termo-mecanice din circuite integrate de putere* - SET4CIP", PN-III-P2-2, 1-BG-2016-0388, 2016-2019.
6. Membru în echipa de cercetare: "*Tehnologii inovative pentru recuperarea avansată a materialelor din deşeuri de echipamente informatice şi de tele-comunicaţii*", PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0652, TRADE-IT, UEFISCDI, 2018-2020.

Internaţionale (4 proiecte instituţionale manager de proiect ***sau*** coordonator local) :

1. Manager de proiect: TEMPUS S_JEP 8001-94. Partenere 2 universităţi din România (Baia-Mare si Sibiu) şi 7 universităţi din UE (BE, BE, DE, ES, IT, GR şi UK). Buget total proiect : 385.050 EUR, 1994-1997.
2. Manager de proiect : TEMPUS S_JEP 12080-97. Partenere 2 universităţi din România (Baia Mare şi Sibiu) şi 10 universităţi din UE (AT, BE, DK, ES, IT, IRL, FR, FI, NL şi UK). Buget total proiect : 317.000 EUR, 1997-2001.
3. Coordonator local al proiectului Thematic Networks-225997-CP-1-2005-1-FR-ERASMUS: "*EIE-Surveyor: Reference Point for Electrical and Information Engineering in EURpe*", cu participarea a 109 instituţii de învăţământ superior din UE. Buget total proiect : 395.000 EUR, 2005-2008.
4. Coordonator local al proiectului Erasmus Mundus EM2-STEM, 2010-4728/001: "*Entrepreneurship & Management training for Science, Technology, Engineering & Mathematics disciplines*", cu participarea a 7 instituţii de învăţământ superior din UE (D, IRL, FI, PL, PL, RO, UK) şi 8 din zona Balcanilor de Vest. Buget total UTCN: 220.000 EUR, 2010-2014.

ALTE INFORMAŢII RELEVANTE

- ✓ **Premiul de Excelenţă pentru Implicarea Responsabilă în Construirea Viitorului** - *Gala Împreună protejăm România*, organizată sub egida Academiei Române, ediţia a II-a, 24 ianuarie 2022, Bucureşti.
- ✓ **Premiul Academiei Române** "Gheorghe Cartianu" pe anul 2000, pentru cartea:
  - *Optimal Design of the Electromagnetic Devices using Numerical Methods*", Autori: V. Ţopa, C. Munteanu, J. Deconinck, G. De Mey, E. Simion, VUBPRESS Brussels, Belgia, ISBN 90-5487-288-8, (în limba engleză).
- ✓ **Coautor** la 2 brevete de invenţie:
  - OSIM - nr. 95480, 29.04.1988, "*Barometru numeric*".
  - OSIM - nr. 120998, 30.10.2007, "*Procedeu şi instalaţii necesare amplasării echipamentelor de telecomunicaţii radio pe stâlpii liniilor electrice aeriene din sistemul naţional energetic din România*".
- ✓ **Membru în comitetul ştiinţific al conferinţelor internaţionale & Preşedinte al Salonului de inovare şi inventică**:
  - Clean Electrical Power, ICCEP'07, 2009, 2011, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, Italia
  - Scientific Computing in Electrical Engineering", SCEE'06, România.

- Modern Power System, MPS, 2006, 2008, 2010, 2013, 2015, 2017, 2019, 2021, 2023, România.
- International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), Craiova, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, România.
- International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE), Iasi, 2014, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, România.
- International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucureşti, 2016, 2018, 2020, 2022, 2024, România.
- Salonul Internaţional al Cercetării, Inovării şi Inventicii, PRO INVENT, Cluj-Napoca, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2025, România.

✓ **Referent oficial** în: 44 comisii de doctorat, din care 7 în străinătate la:
- Universitatea din Gent, (Belgia) - 2 teze.
- Universitatea VUB din Bruxelles (Belgia) - 5 teze.

✓ **Teze finalizate în calitate de conducător de doctorat**: 10, dintre care 2 în cotutelă (copromotor, prof. dr. ir. Johan Deconinck, Departamentul "Electrochemical and Surface Engineering – *SURF*", VUB Brussels, Belgia).

✓ **Citări** : 450 conform WOS, 572 conform Scopus, 973 conform Google Scholar

✓ **Indicele h-index**: 12 conform WOS, 13 conform Scopus, 16 conform Google Scholar.

✓ **Membru:** COMPUMAG, Anglia din 1994 - prezent, IEEE, USA din 2002 - prezent, ACER, România din 2003 - prezent.

✓ **Recenzor la reviste cotate ISI** : COMPEL (UK).

Cluj - Napoca, octombrie 2026

LUCRĂRI SCOPUS 2020-2026

1. "Development of a Low-Cost Measurement Platform for HF RFID Tag Antenna Performance Evaluation at 13.56 MHz", Constantinescu C., Giurgiuman A., Topa V.,Munteanu C., Andreica S., Rapolti L., Pacurar C., Inventions, 2026, 11(4), 72.

2. "The 2026 IEEE Conference on Advanced Topics on Measurement and simulation" (ATOMS), Topa V., Palade T., Udrea M., Tamas R., 2026 Advanced Topics on Measurement and Simulation Atoms 2026.
3. "Electromagnetic Compatibility Analysis of a Battery Charger for Electric Bicycles", Gliga M.-R., Pacurar C., Topa V., ,... , Constantinescu C., Andreica S., Applied Sciences Switzerland, 2026, 16(18), 9380.
4. "Adapting the Formula for Planar Spiral Inductors' Inductance Computation to the New Oval Geometric Shape, Ideal for Designing Wireless Power Transfer Systems for Smart Devices", Pacurar C., Topa V., Constantinescu C., ,... ,Andreica S., Giurgiuman A., Mathematics, 2025, 13(3), 348.
5. "Software Program for the Evaluation of Human Exposure to Electric and Magnetic Fields", Giurgiuman A., Gliga M., Bojita A., ... , Constantinescu C., Pacurar C., Technologies, 2023, 11(6), 159.
6. "The Optimization of the Interior Permanent Magnetic Motor Case Study", Mociran B., Topa V., Electronics Switzerland, 2023, 12(13), 2982.

7. "Implementation of an Accurate Measurement Method for the Spatial Distribution of the Electromagnetic Field in a WPT System", Petrascu C., Tulbure A., Topa V., Applied Sciences Switzerland, 2023, 13(9), 5773.
8. "Test Structure Design for Defect Detection during Active Thermal Cycling", Florea C., Simon D., Bojita A., ... , Boianceanu C., Topa V., Sensors, 2022, 22(19), 7223.

9. "A Hardware Optimized Storage and Retrieval System for Smart Warehousing Applications", Reman R., Rapolti L., Ardelean M., ... , Munteanu C., Topa V., EPE 2022 Proceedings of the 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2022.
10. "A Novel Multi-Scale Method for Thermo-Mechanical Simulation of Power Integrated Circuits", Bojita A., Purcar M., Simon D., ... , Boianceanu C., Topa V., IEEE Journal of the Electron Devices Society, 2022, 10.
11. "High frequency analysis and optimization of planar spiral inductors used in microelectronic circuits", Pacurar C., Topa V., Giurgiuman A., ... , Gliga M., Andreica S., Electronics Switzerland, 2021, 10(23), 2897.
12. "Analysis for non-residential short-term load forecasting using machine learning and statistical methods with financial impact on the power market", Ungureanu S., Topa V., Cziker A.C., Energies, 2021, 14(21), 6966.

13. "Deep learning for short-term load forecasting—industrial consumer case study", Ungureanu S., Topa V., Cziker A.C., Applied Sciences Switzerland, 2021, 11(21), 10126.

14. "Chip structure metallization impact on thermally induced faults in power IC devices", Dobre L., Bojita A., Purcar M., Topa V., Munteanu C., Proceedings of 2021 9th International Conference on Modern Power Systems Mps 2021, 9492689.

15. "Planar Spiral Inductors Parameter Extraction needed to design a Wireless Power Supply System", Pacurar C., Topa V., Giurgiuman A., ... , Gliga M., Andreica S., Proceedings of 2021 9th International Conference on Modern Power Systems Mps 2021, 9492709.
16. "Application of Electricity Management Strategies for Lower Balancing Costs", Ungureanu S., Topa V., Cziker A., Miron A., Darab C., EPE 2020 Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, 9305524.
17. "The Analysis, Modelling and Comparison between Circular and Rectangular Patch Antennas", Giurgiuman A., Constantinescu C., Pacurar C., ,... , Gliga M., Andreica S., EPE 2020 Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, 9305549.
18. "High Frequency Analysis of the Influence of YagiUda Antenna on the Human head", Pacurar C., Giurgiuman A., Constantinescu C., ... , Andreica S., Gliga M., EPE 2020 Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, 2020, 9305622.
19. "Electro-Thermal Simulation of Power DMOS Devices Operating under Fast Thermal Cycling", Florea C., Topa V., Simon D., 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Siitme 2020 Conference Proceedings, 2020, 9292143.
20. "Modelling Thermally-Induced Mechanical Faults in Power Integrated Circuits Assemblies", Bojita A., Purcar M., Topa V., Onet R., Neag M., 2020 IEEE 26th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Siitme 2020 Conference Proceedings, 2020, 9292136.

RAPORT DE AUTOEVALUARE

PROF. DR. ING. VASILE ȚOPA

PENTRU CONCURSUL DE ACORDARE A GRADAȚIILOR DE MERIT - SESIUNEA 2026

SECȚIUNEA 1

(a) Punctajul echivalent A conform sistemului SIMAC în anul 2025: 19,28 puncte
(b) Punctajul echivalent A conform sistemului SIMAC în anul 2024: 21,86 puncte
(c) Punctajul echivalent A conform sistemului SIMAC în anul 2023: 26,29 puncte
TOTAL PUNCTAJ ECHIVALENT A ÎN PERIOADA 2023–2025: 67,43 puncte

(*Conform adresei DMCDI și extraselor din SCOPUS anexate*).

SECȚIUNEA 2

(c) Susținerea și organizarea de activități cu studenții: stagii de practică în țară și în străinătate (*Erasmus+, alianța EUt+)*, școli de vară ale universității (de limbă română, cultură și civilizație; *Engineering Summer University* - ESU@UTCN) și participarea echipelor studențești la competiții internaționale (*Formula Student, Bridgestone World Solar Challenge*), etc.
(d) Consolidarea bazei materiale la nivel departamental prin *Laboratorul de Bazele Electrotehnicii* (clădirea BT, str. G. Barițiu nr. 6-8).
(e) Realizarea noului *Laborator de Compatibilitate Electromagnetică* EMC E-INFRA.
(g) Activități de management în procesul de învățământ la nivel instituțional, prin coordonarea politicilor educaționale, a digitalizării și a dezvoltării programelor de studii, inclusiv a celor cu predare în limba engleză și a celor internaționale de tip dublă diplomă.
(h) Membru în comisii de doctorat în perioada de referință:

- ✓ 2023, Mociran Bogdan Aurel, *Contribuții la proiectarea optimală a dispozitivelor electromagnetice utilizând metode stocastice*, UTCN;
- ✓ 2023, Stoicescu Adrian, *Optimizarea și controlul sistemelor electrice destinate automatizării unui stand de încercări pentru propulsie spațială*, UPB;
- ✓ 2023, Diana-Raluca Biba (Popa), *Contribuții privind proiectarea circuitelor aferente unității electronice de control al transmisiei automate din domeniul automotiv*, UPT;
- ✓ 2024, Florea Ciprian Ionuț, *Studiul comutatoarelor de putere integrate cu funcționalități de detecție și izolare a defectelor*, UTCN;
- ✓ 2024, Muscai Cristian Mircea, *Optimizarea procesului de producție al tablourilor electrice*, UPB.

Președintele *Consiliului Rectorilor European University of Technology* (2024);

Vicepreședinte al *Consiliului Național al Rectorilor* (2024 - prezent);

Membru al Consiliului *Universității Darmstadt of Applied Sciences*, Germania (2024-prezent).

SECȚIUNEA 3

- ✓ 2023 - prezent, Rector UTCN.

SECȚIUNEA 4

(a) Participarea la procesul de evaluare externă periodică a domeniului de doctorat *„Inginerie electrică"*.

(c) Coordonarea activităților de promovare a ofertei educaționale, precum și a pregătirii și desfășurării admiterii la programele de licență, masterat și doctorat, inclusiv la Inginerie Electrică.

(e) Coordonarea organizării Festivității Absolvenților UTCN, Marșului Absolvenților, precum și a Zilelor Porților Deschise la nivelul facultăților și al extensiilor universitare, inclusiv la Inginerie Electrică.

(h) Alte activități de cooperare internațională în perioada de referință:

- membru în Board-ul *Rețelei Europene a Instituțiilor Inovatoare de Învățământ Superior* (ENIHEI);
- inițierea, negocierea și semnarea acordurilor interinstituționale de dublă diplomă în modelul 4+0 cu Shandong Jiaotong University, R.P. Chineză.

Cluj-Napoca, la 12.10.2026

Prof. univ. dr. ing. Vasile Țopa

Anexa 2

Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

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)	192.80	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	218.60	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	262.90	
TOTAL SECŢIUNEA 1	**674.30**	**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.		
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universităţi din ţară/ străinătate.		
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.		
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	**100.00**	**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	30.00	
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
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.		
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	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregatirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h		
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
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	**100.00**	**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

Conf. Dr. ing. Andrei Cziker

DIRECTOR DEPARTAMENT

Prof. dr. ig. Dan Doru Micu

Anexa 3. **Adeverință punctaje SIMAC**

An 1, An 2, An 3

Nume: ȚOPA
Prenume: VASILE
Grad didactic: Profesor
Facultate: Inginerie Electrică
Departament: Electrotehnică și Măsurări

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
An 1 (2025)	1,00	18,28	19,28
An 2 (2024)	0,06	21,80	21,86
An 3 (2023)	0,05	26,24	26,29
TOTAL			**67,43**

Cluj-Napoca, 12/10/2026

Semnătura solicitant

VASILE TOPA Digitally signed by VASILE TOPA Date: 2026.10.12 08:04:26 +03'00'

Verificat
Director
Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof.dr.ing. Ovidiu Nemeș

OVIDIU NEMES Digitally signed by OVIDIU NEMES Date: 2026.10.12 08:17:19 +03'00'