

No. înregistrare: 516/14.X.2026.

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

DOSAR DE CONCURS PENTRU OBȚINEREA GRADAȚIEI DE MERIT

Prof.dr.ing. Răzvan Păcurar

DEPARTAMENTUL
INGINERIA FABRICAȚIEI

FACULTATEA DE INGINERIE
INDUSTRIALĂ, ROBOTICĂ ȘI
MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN
CLUJ-NAPOCA



Conținut

1. Cerere	3
2. Curriculum Vitae.....	4
3. Raport de autoevaluare a activității desfășurate în ultimii 3 ani	8
4. Apreciere sintetică asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani	16
5. Documente justificative	
Anexa 1 – Punctaje SIMAC obținute în perioada 2023-2025	17
Anexa 2 – Suporturi de curs și cărți didactice publicate ...	18
Anexa 3 – Invitații / prezentări didactice desfășurate la universități din țară și străinătate.....	21
Anexa 4 - Activități organizate cu studenții	27
Anexa 5 – Dezvoltarea bazei materiale și noi laboratoare .	34
Anexa 6 – Acorduri de colaborare cu firme naționale și internaționale.....	41
Anexa 7 – Acorduri ERASMUS și activități în cadrul rețelei europene EUT+	43
Anexa 8 – Co-editor în publicații de prestigiu	44
Anexa 9 – Activități manageriale și administrative.....	48
Anexa 10 – Cercuri științifice, concursuri studențești și comitete științifice	51



Către

Conducerea Departamentului Ingineria Fabricației

Subsemnatul, Răzvan Păcurar, având funcția de profesor în cadrul Departamentului de Ingineria Fabricației din cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, prin prezenta vă rog să îmi aprobați înscrierea la concursul pentru acordarea gradației de merit pentru activitatea desfășurată în perioada 2023-2025 în calitate de cadru didactic al Departamentului Ingineria Fabricației.

Anexez prezentei cereri dosarul de înscriere care a fost întocmit conform Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit în anul universitar 2026.

Cluj-Napoca, 14.10.2026

Cu deosebită considerație,

Prof.dr.ing. Răzvan Păcurar





UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA



Curriculum Vitae

Păcurar Răzvan Ioan

INFORMAȚII PERSONALE



Păcurar Răzvan-Ioan

📍 Departamentul de Ingineria Fabricației, B-dul Muncii 103-105, cod poștal 400641, Cluj-Napoca, Romania
 ☎ +40-264-401721
 ✉ razvan.pacurar@tcm.utcluj.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 20/02/1979 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ
GRADUL DIDACTIC

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Fabricației
Profesor

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	2016 - 2024
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Tipul activității /sector de activitate	Învățământ superior
Perioada	2012 -2016
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Tipul activității /sector de activitate	Învățământ superior
Perioada	2006-2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități	Activități didactice și de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Tipul activității /sector de activitate	Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2022
Calificarea / diploma obținută	Abilitare în domeniul Inginerie industrială pentru teza de abilitare cu titlul: „Aplicații ale tehnologiilor de printare 3D în domeniul industrial și medical”
Instituția de învățământ/ organizația de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Conducător de teze de doctorat în domeniul Inginerie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Școala doctorală – afiliere UTCN. Direcții principale de cercetare dezvoltate: tehnologii de printare 3D cu aplicabilitate în domeniul industrial și medical


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA


Curriculum Vitae

Păcurar Răzvan Ioan

Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de studii post-doctorale în domeniul Inginerie industrială obținut în cadrul proiectului 4D-POSTODC pentru tema cu titlul: „Cercetări privind fabricația pieselor metalice prin topire selectivă cu laser (SLM)”
Instituția de învățământ/ organizația de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Cursuri teoretice și practice în domeniul fabricării rapide a prototipurilor metalice realizate prin topire selectivă cu laser (SLM)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-doctorale
Perioada	2003-2009
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în domeniul Inginerie industrială pentru teza de doctorat cu titlul: „Cercetări teoretice și experimentale privind fabricația elementelor active ale matrițelor prin sinterizare selectivă cu laser (SLS)”
Instituția de învățământ/ organizația de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Cursuri teoretice și practice în domeniul fabricării rapide a prototipurilor (prin metodele LOM, FDM, SLS, sau SLM) și a matrițelor flexibile (utilizând tehnologiile Vacuum Casting, Metal Spraying sau Investment Casting)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	2002-2003
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate în domeniul Proiectare Asistată a Tehnologiilor Moderne
Instituția de învățământ/ organizația de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Disciplinele principale studiate/ competențe dobândite	Cursuri teoretice și practice în domeniul tehnicilor și tehnologiilor CAD/ CAM/ CAE, cu aplicații în domeniul tehnologiilor moderne de fabricație (tehnologii de fabricație RP, CNC, etc.)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii post-universitare
Perioada	1997-2002
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer diplomă, domeniul Inginerie Managerială și Tehnologică, specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM)
Instituția de învățământ/ organizația de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România tel. +40-264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055 Website: http://www.utcluj.ro/
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	Cursuri teoretice și practice în domeniul Proiectării și Fabricației Asistate de Calculator, Programării și Exploatării echipamentelor CNC, Presării la Rece, Optimizării Proceselor Tehnologice, Ingineria Calității, etc.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA



Curriculum Vitae

Păcurar Răzvan Ioan

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	C1	B2	B2
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Competențe și abilități sociale

Capacitate de adaptare în medii multiculturale și de lucru în echipă : am lucrat timp de trei luni pe parcursul stagiului de doctorat (în anul 2007 și 2008) în cadrul unui proiect internațional de cercetare FP 6, coordonat de firma 3Shape din Danemarca, colaborând cu succes cu parteneri din diferite țări din Europa, ca și Danemarca, Italia, Anglia, Portugalia, etc

Competențe organizaționale / manageriale

Colaborare, cooperare și coordonare a activităților și resursei umane implicate în cadrul diferitelor proiecte instituționale și de cercetare, în care am avut rolul de **director de proiect** (proiectul CNCIS de tip TD câștigat prin competiție națională în anul 2006 în domeniul tezei mele de doctorat), **manager de proiect** în cadrul proiectului ERASMUS KA 226 - "Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period" - BRIGHT, respectiv a proiectului „European network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems” - EMERALD (proiect cu fonduri norvegiene), director de proiect în cadrul proiectului intitulat „Research on manufacturing of 3D Printing and Atomic Layer Deposition (ALD) components for automotive and microelectronics” (2023, 2024) realizat pentru firma BIZZCOM din Slovacia), **responsabil de proiect din partea UTCN** în cadrul proiectului ERASMUS KA 202 - "3D and Virtual Reality Technologies for VET" - 3D4VR (2020-2022) și ERASMUS KA 220 – "Advancing Biomedical Innovation through Digital Transformation" – BIOMEDIX (2024-2027) respectiv în calitate de **membru** în cadrul altor 14 proiecte de cercetare care au avut prevăzute activități aferente tezei mele de doctorat). De asemenea în perioada 2010-2013 am participat cu un proiect de cercetare în cadrul unui program Postdoctoral finanțat de către Comunitatea Europeană (programul 4D POSTDOC)

Competențe dobândite la locul de muncă

Cunoașterea metodelor și metodologiilor de cercetare cu aplicații în mod special în cadrul tehnologiilor de fabricare rapidă a prototipurilor (Rapid Prototyping) și matrițelor flexibile (Rapid tooling), tehnicilor de Reverse Engineering, cu aplicații largi, de la industrie la medicină (în special în domeniul fabricării rapide a implanturilor medicale personalizate)

Competențe informatice

Utilizarea Programelor de Proiectare Asistată de Calculator – AutoCAD, SolidWorks, CATIA
Utilizarea Programelor de Calculator necesare fabricării rapide a prototipurilor, utilizând echipamente moderne destinate acestui scop (programele LomSlice, QuickSlice, DTM Sinterstation, Magics, etc.)
Utilizarea Programelor de Analiză cu Elemente Finite (SolidWorks Simulation, MoldFlow, ANSYS, ABAQUS, etc.)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

117 articole, dintre care 54 articole ISI și 45 articole indexate BDI,
25 cărți / capitole de cărți publicate, dintre care 14 ca prim / unic autor, 6 îndrumătoare de laborator / proiect, 2 capitole de cărți științifice publicate în edituri internaționale, 5 cărți ca și editor (cărți publicate în cadrul unor edituri internaționale)

Proiecte și contracte educaționale și de cercetare

25 proiecte, dintre care, Director de proiect la 1 proiect de tip TD - CNCIS câștigat prin competiție națională, Manager de proiect la 1 proiect de tip ERASMUS KA 226, Manager de proiect la 1 proiect de tip cooperare în învățământul universitar (finanțat din fonduri norvegiene – SEE) grants), Director de proiect de cercetare realizat pentru firma BIZZCOM, în anul 2023, 2024, responsabil de proiect (responsabil UTCN) la 2 proiecte de tip ERASMUS KA 202 3D4VR (2020-2022) și ERASMUS KA 220 BIOMEDIX (2024-2027). Membru în cadrul a 9 proiecte câștigate prin competiție națională (POS DRU, CNCIS – tip A, CEEX, etc.) și în cadrul a 5 proiecte câștigate prin competiție internațională (FP 6, FP 7, HORIZON 2020)

Afiliere

Membru în cadrul Asociației Universitare de Ingineria Fabricației (AUIF) și în cadrul Rețelei Europene de cercetare științifică RAPIMAN – Rapid Prototyping and Innovative Manufacturing Network

Recenzor

Recenzor la jurnalele Materials & Design, Rapid Prototyping (Elsevier), jurnalele MDPI - Materials, Applied Sciences, Metals, Polymers, Crystals, Sensors, Micromachines, Corrosion and Materials Degradation (ISI), jurnalele Mechanics Engineering and Automation & International Journal of Mechanical Engineering and Automation (indexate BDI)



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



Curriculum Vitae

Păcurar Răzvan Ioan

Membru în cadrul
comitetului științific și de
organizare al diferitelor
conferințe

Membru în comitetul științific la conferințele Innovative Manufacturing Engineering – (Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași / Universitatea Tehnică din Chișinău, rep. Moldova) – IMANE 2014 - 2021, Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference Kallithea, Chalkidiki, Grecia - IMANEE 2016, Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, COSME 2016 și COSME 2020, Brașov, Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) – București, Manufacturing 2022 și Manufacturing 2024 conference – Poznań (Polonia), membru în comitetul științific și de organizare la conferința Modern Technologies in Manufacturing (MTeM) organizată de către Departamentul de Ingineria Fabricației în perioada 2013-2023

Alte specializări și
calificări/
certificate:

- certificate în domeniul micro-nano tehnologiilor, obținute în anul 2006 și 2009, Universitatea din Neuchâtel și Institutul de cercetări în domeniul micro-tehnologiilor (FSRM) din Neuchâtel (Elveția)
- certificat în domeniul fabricării rapide a prototipurilor, utilizând echipamentul de topire selectivă cu laser MCP Realizer II SLM 250, obținut în anul 2008, firma MCP HEK Tooling GmbH din Germania
- certificat în domeniul fabricării rapide a prototipurilor, utilizând echipamentele de topire selectivă cu laser SLM 125 HL și SLM 250 250 HL, obținut în anul 2011, firma SLM Solutions GmbH din Germania
- certificat în domeniul fabricării rapide a prototipurilor, cu aplicații în medicină, obținut în anul 2008, Universitatea din Maribor, Slovenia
- certificate în domeniul asigurării calității, obținute în anul 2007 și 2008, Universitatea Tehnică din Danemarca (Danmarks Tekniske Universitet - DTU)
- certificat de absolvire, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, 2003, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România

Cluj-Napoca, 2025

Prof. dr. ing. Păcurar Răzvan Ioan





Prof.dr.ing. Răzvan Păcurar

RAPORT DE AUTOEVALUARE

asupra activității desfășurate în perioada 2023-2025 întocmit pe baza criteriilor din Anexa 1 a Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului pentru atribuirea gradațiilor de merit personalului didactic din UTCN

SECȚIUNEA 1

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

- a) Punctajul total realizat în anul **2023** de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);
- b) Punctajul total realizat în anul **2024** de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10);
- c) Punctajul total realizat în anul **2025** de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10).

Conform raportării SIMAC punctajele privind activitatea de cercetare sunt următoarele:

- Pentru anul 2023 = 39.55 A (395.50 puncte)
- Pentru anul 2024 = 41.75 A (417.50 puncte)
- Pentru anul 2025 = 29.08 A (290.80 puncte)

Total punctaj cumulativ (2023-2025): **1103.80 puncte**

Punctajul obținut la această secțiune a fost avizat, în conformitate cu documentele atașate de către Directorul Departamentului DMCDI, Prof.dr.ing. Ovidiu NEMEȘ (vezi Anexa 1 din dosar)

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. (15 pct).
- 1. **S-a introdus la specializarea** programului de masterat ICAF (Facultatea de Automatică și Calculatoare / Departamentul de Automatică) în planul de învățământ – **Disciplina CAD**, fiind publicat și un suport de curs în acest sens special pentru această disciplină în corelare cu tehnologiile aditive de fabricație (într-o editură recunoscută CNCSIS) (vezi Anexa 2 din dosar):
 - S. Maričić, **R. Păcurar**, M. Simonovic, P. Kostal, R. Łabudzki, B. Rabara, M. Babic, "Computer Aided Engineering – Additive Manufacturing Approach", Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca, 2023, ISBN: 978-973-53-3027-9
- 2. S-a introdus la specializarea „Sisteme de Producție Digitale” (SPD Bistrița) disciplina **Echipamente pentru tehnologii neconvenționale** în planul de învățământ la anul 4, disciplină care a fost dezvoltată în ultimii ani pentru a fi în strânsă corelare cu evoluția accentuată înregistrată mai ales în ceea ce privește echipamentele (metodele) de printare 3D



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

noi apărute pe piață, inclusiv echipamentele mecatronice de printare 3D, fiind publicate atât un curs, cât și un fascicol de lucrări publicate într-o editură recunoscută CNCIS. (vezi Anexa 2 din dosar).

- **R. Păcurar**, F. Górski, F. Sanfilippo, D. Băilă, M. Zelenay, **D. S. Comșa**, **E. Sabău**, R. Łabudzki, M. Gallia, T. Savu, N. Ionescu, M. Ulmeanu, B. Jugravu, V. Enache, C. Zaharia, I. C. Radu, M. Żukowska, J. Rybarczyk, D. Rybarczyk, R. Regulski, N. Wierzbicka, R. Wichniarek, W. Kuczko, "EMERALD e-book for developing of biomimetic mechatronic systems", Risoprint publishing house, Cluj-Napoca, 2023, ISBN 978-973-53-304 7-7.
 - **R. Păcurar**, F. Gorski, F. Sanfilippo, D. Băilă, B. Rabara, M. B. Økter, **D. S. Comșa**, **E. Sabău**, M. Żukowska, D. Rybarczyk, N. Wierzbicka, R. Wichniarek, W. Kuczko, R. Regulski, "EMERALD e-toolkit for teaching purposes, basic knowledge about realizing biomimetic mechatronic systems", Risoprint publishing house, Cluj-Napoca, 2023, ISBN 978-973-53-3048-4.
3. La disciplinele **Tehnologii Neconvenționale (TCMe)**, **Tehnologii pentru imprimare 3D (Design Industrial) și Prototipizare Rapidă** (IVFC engleză) s-au realizat actualizări privind conținutul orelor de curs, proiect și laborator. Există un suport de curs (open-access) lucrări de laborator care a fost publicat, în colaborare cu alți colegi din departament (vezi Anexa 2 din dosar):
- **R. Păcurar**, **C. Borzan**, **E. Guțiu**, **C. Moldovan**, **C. Vilău**, **S. Comșa**, **C. Cosma**, **P. Berce**, **N. Bâlc**, M. Simonovic, A. Miltenovic, M. Banic, N. Vitkovic, R. Labudski, F. Gorski, M. Żukowska, F. Sarbinovski, S. Maricic, M. Babic, B. Rabara, P. Kostal, E. Hruskova, "BRIGHT e-toolkit manual for digital learning in producing medical parts by 3D printing methods in the context of the pandemic", Risoprint Publishing House, Cluj-Napoca, 2023, ISBN: 978-973-53-3028-6
 - 3D printing and Rapid Tooling methods (open access) - <https://project-emerald.eu/wp-content/uploads/2023/03/EMERALD IO1 module 7 3D-Printing.pdf>
4. S-au realizat actualizări și modernizări ale conținutului cursurilor și activităților de proiect desfășurate la disciplina **Proiectare Asistată de Calculator** ce se predă la nivel de master (IVFC engleză, IVFC română, IVFC Zalău), unde au fost inserate de asemenea module de proiectare noi (inclusiv de pregătire a documentației tehnice în 2D) ce răspund mult mai bine cerințelor de pe piața muncii / firmelor ce utilizează în principal programul de proiectare CATIA.

b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate (20 pct).

În ultimii 3 ani de zile am avut ocazia să țin o serie de prelegeri cu caracter didactic (cursuri) ca și profesor invitat la următoarele universități:

- Profesor invitat la Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria, iunie 2023, Staff mobility for teaching experience exchange at Technical university of Sofia, Bulgaria (vezi Anexa 3 din dosar)
- Am realizat prezentări de cursuri și la Universități din Slovacia (Universitatea din Trnava), Ungaria (Kecksemet college, Panonia din Veszprem și Miskolc), Polonia (Universitatea din Czestochowa) și Cehia (Universitatea din Praga) cu ocazia unor acțiuni desfășurate în cadrul programelor CEEPUS la aceste universități în care am avut calitatea de profesor invitat (vezi Anexa 3 din dosar).
- Activități didactice am desfășurat și în cadrul Universităților cu care există semnate acorduri de cooperare ERASMUS a cărui responsabil sunt.
- Profesor invitat (Plenary session) la Conferința ICPEP 2025 – 40th International Conference on Production Engineering of Serbia, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Septembrie 18–19, 2025. <http://spms.fink.rs/eng/index.html> (vezi Anexa 3 din dosar)
- Profesor invitat realizată în cadrul evenimentului LidiTeb cu foarte mare vizibilitate în Spania organizat de Universitatea Politehnica Cartagena- prezentare disponibilă pe Youtube - https://www.youtube.com/watch?v=W4ocdudm_IA / urmată de o invitație la un eveniment organizat de Societatea de Bioinginerie din Spania - CASEIB 2023 (vezi Anexa 3 din dosar)



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). (20 pct).

- În calitate de **tutore de grupă** m-am implicat în mod direct și activ în organizarea unor activități privind **activitatea de practică de vară**. Activitatea de practică la specializarea TCM engleză în perioada **2023-2025** s-a realizat sub îndrumarea mea (**în calitate de coordonator al activităților de practică în toată această perioadă**).
- Au fost realizate an de an activități de tip școli de vară, hackathon și workshop în cadrul proiectelor ERASMUS și cu Fonduri Norvegiene coordonate de mine ori în cadrul cărora am fost partener (la aceste activități luând parte studenți TCM engleză, dar și TCM română, respectiv TCM germană) alături de studenți de la alte specializări / Facultăți: (vezi Anexa 4 din dosar)
 - Școala de vară International Summer School: „Virtual e-learning platform experience in Bio-Mechatronics” 28.08-4.09.2023, organizată la Universitatea din Agder, Norvegia (vezi: <https://project-emerald.eu/?p=471> și <https://www.utcluj.ro/media/documents/2023/Scoala de vara EMERALD.pdf>)
 - Hackathon “Human Health Served with CAD-Assisted 3D Printing” – organizat la Riga Technical University, Latvia, April 28–29, 2025. <https://bini.rtu.lv/biomedix/hackathon-2025/> (vezi Anexa 4 din dosar)
 - Școala de vara BIOMEDIX International Summer School organizată de Universitatea Tehnică din Poznań, Polonia, în perioada 21.07.2025 – 31.07.2025 <https://bini.rtu.lv/biomedix/summer-school-2025/> (vezi Anexa 4 din dosar)
 - Workshop International on Biomedical Engineering organizat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Fabricației, 10.10.2025, Cluj-Napoca, în cadrul proiectului BIOMEDIX -Biomedical Innovations through Digital Transformation of Additive Technologies and Knowledge Exchange – în cadrul proiectului ERASMUS KA 220 BIOMEDIX, <https://bini.rtu.lv/biomedix/international-workshop-on-biomedical-engineering-cluj-napoca-2025/>
 - Eveniment de multiplicare - EMERALD Multiplier Event on Applied Research Methods for 3D Printing in Bio-Mechatronics – Februarie 2023 – Cluj-Napoca, România - https://project-emerald.eu/wp-content/uploads/2023/12/EMERALD_ME2_report_en.pdf

În afara activităților sus menționate, în cadrul programului ERASMUS – prin componenta „blended intensive programme” **suplimentar față de acțiunile derulate în cadrul proiectelor coordonate** de mine au fost organizate două programe intensive de formare pentru studenți și un workshop:

- programul intensiv de formare ERASMUS+ organizat la Universitatea Salento (Lecce) în domeniul „Inginerie Biomedicală și Fizică Medicală”, în perioada 3-9 septembrie 2024, organizat în cadrul Universității din Salento, Lecce, Italia - https://www.utcluj.ro/media/documents/2024/Stire_Mobilitate_Lecce.pdf (vezi Anexa 4 din dosar)
- programul intensiv de formare ERASMUS+ „Proiectare digitală aplicată și tehnologii de fabricație pentru aplicații bio-medicale”, în perioada 20-24 noiembrie 2023, din cadrul Universității Politehnice din Cartagena, Spania. (vezi: https://www.utcluj.ro/media/documents/2023/BIP_Erasmus_Cartagena.pdf) (vezi Anexa 4 din dosar)
- Workshop Internațional: "Empowering the Future in Mechatronics, Entrepreneurship, Robotics, Additive Manufacturing and Virtual Reality for Economic Growth" – MERAM – cu peste 60 de studenți ERASMUS (din Italia, Spania, Germania, etc. organizat la UTCN. iulie 2023) (vezi Anexa 4 din dosar)

numărul studenților care au luat parte la toate aceste evenimente depășind cifra 150 de studenți în total în perioada raportată.



De asemenea an de an am organizat o serie de acțiuni în cadrul firmelor din domeniul ingineria fabricației cu studenții specializării TCM, de menționat fiind aici **vizite** la firme din România, ex. firma EMERSON. (vezi Anexa 4 din dosar).

d) dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice (15 pct)

- Dotarea Laboratoarului de Proiectare Asistată de Calculator (sala M201) în care îmi desfășor mare parte din activitatea profesională și anume dotarea cu ochelari de realitate virtuală și camere video inteligente de filmare 3D.
- Licențe software gratuite pentru studenții care își desfășoară activitatea în domeniul proiectării implanturilor medicale personalizate (procesarea imaginilor / proiectare asistată de calculator) - 20 licențe educaționale și suport educațional obținut din partea companiei Materialise din Belgia împreună cu suport educațional pentru realizarea proiectelor de diplomă (sala M201) (vezi Anexa 5 din dosar)
- Dotarea Laboratorului de Tehnologii de Prototipare Rapidă (B05) cu un cap / kit special de bioimprimare 3D cu hidrogel din partea firmei viscoTec (acest cap a fost utilizat la proiecte de diplomă ce au fost realizate la TCM / evenimente organizate la TCM începând cu anul 2025) (vezi Anexa 5 din dosar)

e) Dezvoltarea de noi laboratoare (15 pct.)

- În calitate de responsabil de laborator – Proiectare Asistată de calculator – sala M201 am contribuit la modernizarea și dezvoltarea continuă a laboratoarelor în care îmi desfășor activitatea – există inclusiv o platformă de e-learning modernă (virtuală) ce conține resurse educaționale ce au fost dezvoltate și sunt utilizate pe scară largă de către studenții TCM și de la alte specializări (vezi anexa 5 din dosar)
 - <https://bizzcom.viewin360.co/share/collection/7J4Qk?logo=0&info=0&fs=1&vr=1&sd=1&initload=0&thumbs=1>
 - <https://kuula.co/post/n1/collection/79pbg>
- La solicitarea Departamentului de Mecatronică și Dinamica Mașinilor din cadrul Facultății ARMM am contribuit la îmbunătățiri structurale și funcționale ce au fost aduse echipamentelor de imprimare 3D din cadrul Laboratorului nou dezvoltat - Sisteme Mecatronice Avansate (clădirea SIMTEX). Colaborarea a fost desfășurată în cadrul proiectelor ERASMUS KA2 CALLME (Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering) și SHINE (Strategic Higher-education Initiative for Networking and Engineering: Innovative Concurrent Engineering Methodologies and Teaching Scenarios) coordonate de către conf. Sergiu Dan Stan, respectiv ș.l. dr.,ing. Alin Pleșa, studenții TCM având astfel acces liber în baza cooperării existente în cadrul laboratorului nou înființat la sisteme mecatronice și robotice de învățare disponibile în cadrul acestui laborator utilizate la testarea și dezvoltarea unor aplicații noi pentru domeniul medical și industrial. Tot în cadrul acestor proiecte împreună cu studenții TCM am contribuit la realizarea unor aplicații VR/AR și alte resurse educaționale, accesibile profesorilor și studenților, care sunt disponibile pe paginile web a celor două proiecte: <https://project-callme.eu/> respectiv <https://project-shine.eu/> (vezi anexa 5 din dosar)

f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale (20 pct). *Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.*

- **Evaluarea didactică de către studenți** în ultimii 3 ani a fost în general „foarte bună”, aspect



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

reflectat și prin cele 35 de proiecte de diplomă și de disertație coordonate cu aplicabilitate în industrie și medicină prin utilizarea tehnologiilor de imprimare 3D. Metodele de predare au fost îmbunătățite în mod constant și permanent prin prisma schimburilor de experiență de care am avut parte în carieră atât în cadrul programelor ERASMUS și CEEPUS. Există multe teme de diplomă și disertație care au fost desfășurate în cotutelă pe baza acestor parteneriate.

- Atragerea companiilor (de ex. NU Technologies din Timișoara, CADWorks Craiova, etc.) care au sprijinit în mod gratuit studenții să își pună ideile conturate în anul 3 în practică pentru **proiectele de diplomă** a fost de asemenea de bun augur. Multe din aceste teme de diplomă au fost realizate în baza unor acorduri de parteneriat. O parte din aceste firme fac parte din „**Rețeaua Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice**” pe care am organizat-o pentru a sprijini studenții departamentului Ingineria Fabricației în realizarea practicii de vară și a proiectelor de diplomă. Am realizat acorduri de colaborare cu diferite firme (SC Nutechnologies SRL, Admasys RO SRL, Emerson SRL, S.C. PRO-4 FORM S.R.L., Fluicell AB Molndal, Suedia, GOSPACE LABS s. r. o. Slovacia, Seiteq s.r.o., Slovacia, CTRL Slovacia, B3D s.c., Polonia, DGT-NC, Polonia, Omni3D sp. z o.o., Polonia) (vezi Anexa 6 din dosar)

g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutorat ECTS, etc.) (20 pct).

- În calitate de **îndrumător de grupă (la TCM engleză)** am avut un rol important atât în formarea grupelor cât și în ceea ce privește reducerea drop-out-ului la această specializare. Efortul colectiv comun (tutore- studenți din grupă) s-a dovedit a fi unul de bun augur. Am reușit să stabilesc o legătură frumoasă între toți anii de studii (Anul 1-4 TCM engleză) în calitate de îndrumător și am creat relații de legătură de mentorat – co- mentorat între studenții din anii mai mari față de studenții din anii mai mici) până în anul 2024 (inclusiv). Toate acestea au creat dezvoltarea unui mediu propice de dezvoltare sănătos în care și prin care studenții se simt ascultați, înțeleși și sprijiniți în fiecare etapă de dezvoltare a carierei lor.
- Alegerea ca și „**decan de an**” / „**decan de suflet**” în anii 2023 și 2024 la specializarea TCM engleză (în perioada raportată) + alți 3 ani consecutivi înainte confirmă aspectele pozitive semnalate mai sus.
- Sunt responsabil de **7 acorduri ERASMUS +**, cu Universitatea Juraj Dobrila (Croatia), Universitatea Rijeka din Croatia, Universitatea din Varna (Bulgaria), Universitatea Vest Macedonia (Grecia), Universitatea din Nis (Serbia), Universitatea din Agder (Kristiansand – Norvegia), Universitatea din Salento (Lecce – Italia). În baza acestor acorduri există un număr însemnat de studenți TCM care au fost motivați și coordonați să aplice pentru astfel de burse, nu puțini desfășurând deja astfel de mobilități la nivel de licență și master. De asemenea în perioada 2021-2023 (inclusiv) am fost Responsabil UTCN task 5.3 în cadrul rețelei “European University of Technology” – EUt+, 2021-2023. (vezi Anexa 7 din dosar)
https://bri.utcluj.ro/erasmus_plus_cj.php

h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g). (15 pct).

- Ca rezultat al diverselor tipuri de colaborări desfășurate cu studenții și cu precădere în cadrul **proiectelor de diplomă și masterat coordonate de mine (peste 35 la număr în perioada raportată)** nu de puține ori acestea s-au transpus în publicații științifice ce au fost realizate împreună / alături de acești studenți, în reviste de top (indexate ISI sau BDI). Aș preciza aici câteva din aceste lucrări publicate (cu studenți printre autori și co-autori) în ultimii 3 ani de zile (numele studenților TCM fiind marcat de asemenea cu Bold în lista de mai jos):
1. **Cristina Ludusan**, Dolores Ojados González, **Razvan Pacurar**, Joaquín Francisco Roca González, M García Fuentes, L Martínez Abellán, 3D printed implant structure for breast reconstruction and systematic drug delivery for preventing the reoccurrence of cancer, Editor Universidad Politécnica de Cartagena, 2023. <http://hdl.handle.net/10317/13656>



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

2. **B. Willing**, S. G. Fuşlea, G. Poszvek, S. D. Grozav, **R. Păcurar**, V. Ceclan, A. D. Sterca, E. M. Walcher, N. M. Durakbasa, "Research on Constructive Design of Strut-Based Lattice Structures for Load-Bearing Orthopaedic Implants Manufactured by Selective Laser Melting (SLM) Technology", The International Symposium for Production Research, 2023, pp. 347-359, Springer, https://doi.org/10.1007/978-3-031-53991-6_27
3. **Boglárka Willing**, Osman Bodur, Günther Poszvek, Sorin Dumitru Grozav, **Răzvan Păcurar**, Vasile Ceclan, Mihai Şelariu, Optimization and Performance Evaluation of a Patient-Specific Subperiosteal Implant from Ti6Al4V- The International Symposium for Production Research, 55-67, Editor Springer Nature Switzerland, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-83611-4_5
4. **Răzvan Păcurar**, **Diana Negrea**, Emilia Sabău, Dan Sorin Comşa, Cristina Borzan, Nikola Vitkovic, Justyna Rybarczyk, Ancuţa Păcurar, Research on Mechanical Characteristics of 3D-Printed PEEK Material-Based Lattice Structures for Vertebral Implants, International Scientific-Technical Conference MANUFACTURING, 95-107, Editor Springer Nature Switzerland, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56456-7_8
5. **Răzvan Păcurar**, **Gabriela Friciu**, Emilia Sabău, Cristian Vilău, Eugen Guţiu, Ovidiu Nemeş, Nikola Vitkovic, Remigiusz Łabudzki, Ancuţa Păcurar, Research on Design and Manufacturing of Pelvic Bone Structure by Fused Deposition Modeling Method, International Scientific-Technical Conference MANUFACTURING, 130-145, Editor Springer Nature Switzerland, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56456-7_11
6. **Răzvan Păcurar**, **Gania Consuella**, Emilia Sabău, Dan Sorin Comşa, Cristina Borzan, Nikola Vitkovic, Sven Maričić, Stanislaw Legutko, Ancuţa Păcurar, Research on Design and Manufacturing of PEKK-Based Mandibular Implants by Fused Deposition Modeling, International Scientific-Technical Conference MANUFACTURING, 108-120, Editor Springer Nature Switzerland, 2024. https://doi.org/10.1007/978-3-031-56456-7_9
7. **Cristina Ludusan**, Dolores Ojados González, **Razvan Pacurar**, Joaquín Francisco Roca González, M García Fuentes, L Martínez Abellán, 3D printed implant structure for breast reconstruction and systematic drug delivery for preventing the reoccurrence of cancer, Editor Universidad Politécnica de Cartagena, 2023. <http://hdl.handle.net/10317/13656>
8. M. Năsui, R.B. Sonher, T. Petrisor, E. Ware, **E.G. Tuns**, **R. Păcurar**, M.S. Gabor, New approach for oriented BaTiO₃ thin films with piezoelectric properties through chemical synthesis, Journal of Alloys and Compounds, vol. 1036, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.182008>.
9. **A. Oros**, **E. Tuns**, **R.Păcurar**, State Of The Art Of Printable Nanoparticles Via Inkjet Process: Applications In Medicine, Journal on Emerging Topics in Industrial Engineering, 2025, ISSN: 2960-5407 (online).

Acest trend e intenţionat să se păstreze şi să continue şi anul acesta şi în anii care vor urma.

- De asemenea tot la acest capitol poate fi precizat faptul că am fost şi sunt membru în diferite comisii de susţinere a referatelor de doctorat (pentru doctoranzii coordonaţi cu precădere de domnul prof.dr.ing. Nicolae Bâlc şi domnul prof.dr.ing. Petru Berce).
- Am fost co-editor la 2 ediţii ale revistei MDPI Metals (ISI, Q2) alături de domnul profesor Petru Berce în perioada raportată (vezi Anexa 8 din dosar)
- Am fost co-editor al revistei MDPI Materials (ISI, Q1) (vezi Anexa 6 din dosar)
- Sunt co-editor la o publicaţie de prestigiu în cadrul editurii Springer care apare o dată la doi ani, facilitând publicarea în cadrul acestei ediţii a lucrărilor publicate de studenţi, masteranzi, doctoranzi şi participarea la conferinţa Manufacturing organizată de Universitatea Tehnică din Poznan (Polonia) o dată la 2 ani:
 - F. Gorski, **R. Păcurar**, J. F. Roca González, M. Rychlik, "Advances in Manufacturing IV, vol. 5 – Biomedical Engineering: Digitalization, Sustainability and Industry Applications", Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer, 2024, ISBN 978-3-031-56455-0.

În baza acestor lucruri am putut sprijini la nivel de Departament publicaţii gratuite sau cu un discount generos în toate aceste publicaţii realizate de studenţi, masteranzi, doctoranzi, cadre didactice ce au depăşit suma de 7.000 de euro în perioada raportată,



SECȚIUNEA 3

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

b) Funcții deliberative de conducere:

4) **Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției. = 10 puncte**

(departamente la nivel instituțional, comisiile senatului, consiliile facultăților, consiliile de departament, sindicat, comisia de etica, etc.).

- În perioada raportată (2023-2024) **am făcut parte din Consiliul Facultății IIRMP** (Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției) (vezi Anexa 9 din dosar)
- În perioada raportată (2024-2025) **Coordonator program ERASMUS**, responsabil din partea Departamentului Ingineria Fabricației, Facultatea IIRMP (vezi Anexa 9 din dosar)
- Prin ordin de Rector începând din anul 2025 fac parte din **comisia privind aplicarea scutirii de impozit** pe veniturile din salarii și asimilate salariilor, provenind din activități de cercetare-dezvoltare și inovare. (vezi Anexa 9 din dosar)

SECȚIUNEA 4

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

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare (10 pct).

- În anul 2022 alături de câțiva colegi din Departamentul Ingineria Fabricației și sub îndrumarea responsabilului specializării **TCM română** am fost implicat activ în întocmirea documentației necesare **re-acreditării** acestei specializări, dar și în procesul de dobândire a **certificatului „EUR-ACE” label**.
- În anul 2024 alături de câțiva colegi din Departamentul Ingineria Fabricației și sub îndrumarea domnului Prof. Balc Nicolae (responsabil al specializării **TCM engleză**) am fost implicat activ în întocmirea documentației necesare **re-acreditării** acestei specializări.

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat (15 pct).

- În perioada raportată (2023-2025) am contribuit la **promovarea specializării TCM** în licee, respectiv oricâteori am avut ocazia în cadrul evenimentelor organizate prin intermediul proiectelor coordonate de mine, mobilități și prin implicarea studenților în activități de voluntariat care s-au implicat la rândul lor să sprijine activitatea de promovare a specializării prin **TCM media**. La nivel de **masterat** am contribuit activ atât la promovarea, cât și formarea grupelor de IVFC engleză (majoritatea studenților de la grupele TCM engleză în perioada raportată realizându-și temele de diplomă sub coordonarea mea, continuate la masterat ulterior). (vezi Anexa 10 din dosar)



d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești (altele decât cele definite la S2-h) (20 pct.)

- În perioada raportată (2023-2025) am coordonat **cercul științific Going 3D** realizat cu studenții specializării TCM engleză (deschis altor specializări ulterior) destinat proiectării și realizării unor drone realizate prin imprimare 3D. (vezi Anexa 10 din dosar)
- Din anul 2024 am coordonat **cercul științific de inovare științifică aplicată în inginerie biomedicală BIOMEDIX**, ce are ca obiectiv realizarea aplicațiilor ingineresti medicale prin imprimare și bioimprimare 3D, cerc științific care a fost avizat în cursul anului 2025 la nivel de Departament și ulterior și la nivel de Facultate / cerc care numără peste 100 membri de la diferite specializări la nivel de UTCN (în creștere la ora actuală) coordonat cu sprijinul studenților TCM engleză. (vezi Anexa 10 din dosar)

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății (10 pct).

- În cadrul acțiunilor desfășurate de către Departamentul de Consiliere OCOC din cadrul UTCN m-am implicat în vizitele desfășurate în laborator de către elevi și profesori din cadrul diferitelor licee din Cluj și din zona Transilvaniei.
- De asemenea alături de Departamentul de Relații Internaționale am fost implicat în cadrul diferitelor acțiuni organizate de dânsii atât pe partea de comunicare, cât și cea de organizare atât pentru studenții români, cât și pentru cei internaționali.

f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale (10 pct).

- Am fost și sunt membru în cadrul **comisiei de organizare a concursului studențesc TIE-Mechanical concept** (componenta CAD) <https://tie.ro/2023/event-committees-tie-m-2023/> (vezi Anexa 10 din dosar)

g) Ținuta morală și comportarea academică (20 pct).

- Personal consider că am avut o ținută morală și o comportare academică adecvată, sinceră și deschisă în relație cu studenții și colegii de Departament și de Facultate pe parcursul întregii mele cariere de cadru didactic de până acum. Întotdeauna am dorit să am o colaborare deschisă și transparentă cu toți cei cu care am interacționat. Am fost și îmi doresc să fiu o sursă de încurajare și motivare pentru cei din jur.

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/ facultate diferite de cele de la punctele (a - g) (20 pct).

- Am fost **membru în comisia de finalizare a studiilor la specializarea TCM engleză și Robotică Bistrita** (în perioada raportată)
- Am fost și sunt **membru în Comitetul Științific al conferințelor internaționale COSME Brașov**, IMANEE organizate de către Universitatea „Gheorghe Asachi” din Iași în colaborare cu Universitatea Tehnică a Moldovei din Chișinău, MTeM, International Conference on eXtended Reality (XR Salento) Salento, Italia, Manufacturing (Poznan, Polonia) și recenzent la lucrări publicate la aceste conferințe (vezi Anexa 10 din dosar)
- Am fost și sunt **membru în comisia de atribuire a premiilor** acordate în cadrul unui eveniment de prestigiu intitulat „3D Planning and Printing in Hospitals Forum”- organizat în domeniul ingineriei biomedicale (cu participare extrem de selectivă) de către compania Materialise începând din anul 2025 (vezi Anexa 10 din dosar) - <https://www.materialise.com/en/events/3d-printing-in-hospitals-forum/2025>

Cluj-Napoca, 14.10.2026

Prof dr. ing. Răzvan PĂCURAR


UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

Aprecieri sintetice asupra activității desfășurate în ultimii 3 ani

Anexa 2

SECȚIUNEA 1		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)			
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		395.50	385.5
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		417.50	412.5
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)		290.80	280.8
TOTAL SECȚIUNEA 1		1103.80	1103.80.00
La această secțiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte după cum urmează: profesor: 36 puncte; conferențiar: 21 puncte; șef lucrări: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.			
SECȚIUNEA 2		Punctaj declarat	Punctaj acordat
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.	15.00	5	5
b) Profesor invitat pentru activități didactice la universități din țară/ străinătate.	20.00	0	0
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	20	20
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	15.00	10	10
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.	15.00	0	0
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.	20.00	20	20
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	20	20
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).	15.00	15	15
TOTAL SECȚIUNEA 2		140.00	90 0.00
Obligatoriu minim 40 de puncte cumulat pentru toți cei 3 ani de raportare			
SECȚIUNEA 3		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.			
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acordă pentru ultimii 3 ani):			✓
1) Rector	0.00	0	
2) Prorector	0.00	0	
3) Decan	0.00	0	
4) Prodecan	0.00	0	
5) Director de departament	0.00	0	
b) Funcții deliberative de conducere:	0.00	0	
1) Presedinte al senatului	0.00	0	
2) Vicepreședinte al senatului	0.00	0	
3) Cancelar al senatului	0.00	0	
4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul institutiei.	10.00	3	
TOTAL SECȚIUNEA 3		10.00	3 0.00
SECȚIUNEA 4		Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare			
a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare	10.00	5	5
b) Activitatea de întocmire a statelor de funcții și a orarului	0.00	0	0
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat	15.00	5	5
d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studentesti altele decât cele definite la S3-h	20.00	20	20
e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății	10.00	10	10
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, naționale și internaționale	10.00	10	10
g) Ținuta morală și comportarea academică	20.00	20	20
h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-f)	20.00	20	20
TOTAL SECȚIUNEA 4		105.00	90 0.00

OBSERVAȚII:

a) Punctajul de la secțiunea 2 este confirmat de către directorul de departament. Se accentuează că punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

b) Punctajul de la secțiunea 3 este acordat de către directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate funcțiile deținute.

c) Punctajul de la secțiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament. Punctajul acordat trebuie să fie între 0 și punctajul maxim, nuanțat în strict acord cu performanțele realizate în cei 3 ani de raportare.

DECAN
Prof.dr.ing. Stelian Brad

DIRECTOR DEPARTAMENT
Conf.dr.ing. Glad Conțiu



Adeverință punctaje SIMAC

de la începutul anului 2023, până la finalul anului 2025

Nume: **Pacurar Razvan Ioan**

Grad didactic: **profesor universitar**

Facultate: **Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției**

Departament: **Ingineria Fabricației**

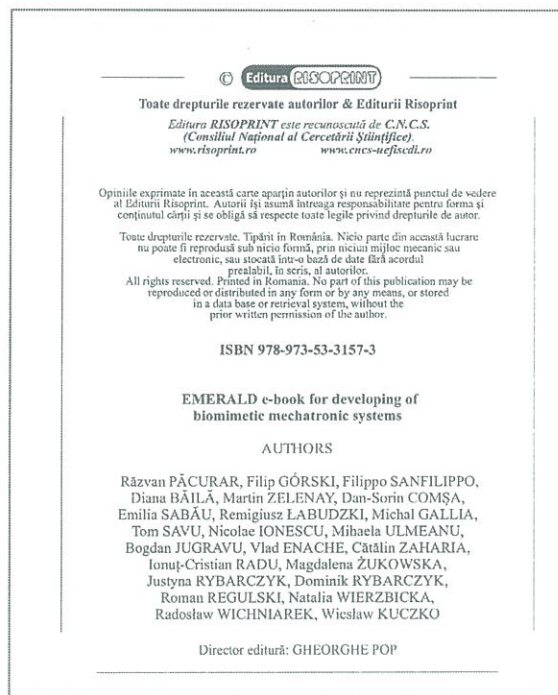
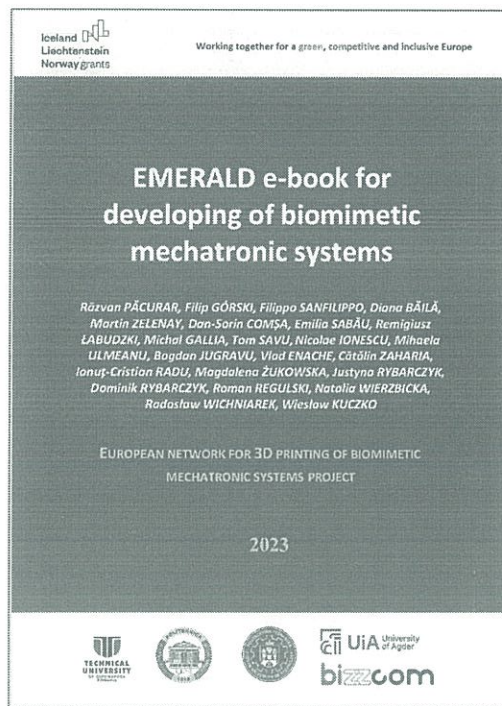
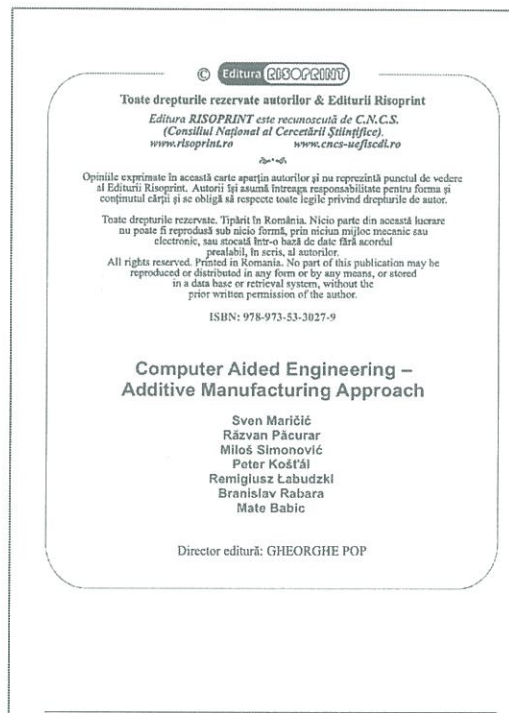
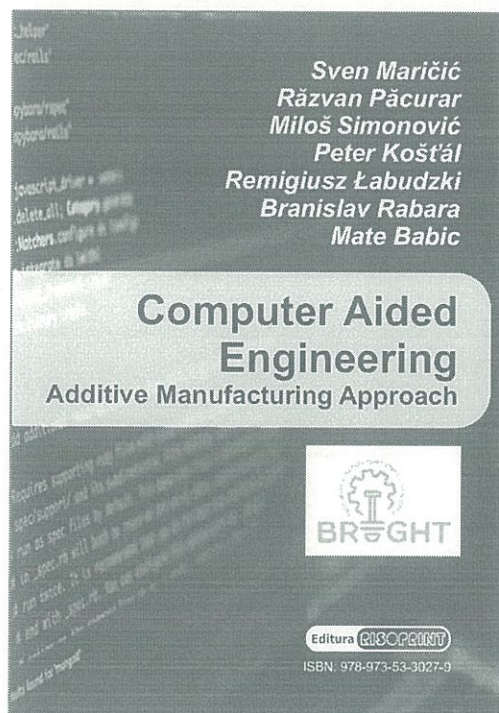
An	Activitate didactică [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2023	7.35	32.20	39.55
2024	2.75	39.00	41.75
2025	0.00	29.08	29.08
TOTAL			110.38
MEDIA			36.79

Direcția pentru Managementul
Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Director,
Prof. dr. Nemeș



Suporturi de curs și cărți didactice publicate





UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Isoland Liechtenstein Norway grants
Working together for a green, competitive and inclusive Europe

EMERALD e-toolkit for teaching purposes, basic knowledge about realizing biomimetic mechatronic systems

Răzvan PĂCURAR, Filip GÓRSKI, Filippo SANFILIPPO, Diana BĂILĂ, Branislav RABARA, Martin Bjaadal ØKTER, Dan-Sorin COMȘA, Emilia SABĂU, Magdalena ZUKOWSKA, Dominik RYBARCZYK, Natalia WIERZBICKA, Radosław WICHNIAREK, Wiesław KUCZKO, Roman REGULSKI

EUROPEAN NETWORK FOR 3D PRINTING OF BIOMIMETIC MECHATRONIC SYSTEMS PROJECT

2023

TECHNICAL UNIVERSITY OF CLUJ-NAPOCA
Uia University of Agder
bizz.com

Editura **RISOPRINT**

Toate drepturile rezervate autorilor & Editurii Risoprint
Editura **RISOPRINT** este recunoscută de C.N.C.S. (Consiliul Național al Cercetării Științifice).
www.risoprint.ro www.cnsc-uefiscdr.ro

Opiniile exprimate în această carte aparțin autorilor și nu reprezintă punctul de vedere al Editurii Risoprint. Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru forma și conținutul cărții și se obligă să respecte toate legile privind drepturile de autor.

Toate drepturile rezervate. Tipărit în România. Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă sub nicio formă, prin niciun mijloc mecanic sau electronic, sau stocată într-o bază de date fără acordul prealabil, în scris, al autorilor.

All rights reserved. Printed in Romania. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the author.

ISBN 978-973-53-3158-0

EMERALD e-toolkit for teaching purposes, basic knowledge about realizing biomimetic mechatronic systems

AUTHORS

Răzvan PĂCURAR, Filip GÓRSKI, Filippo SANFILIPPO, Diana BĂILĂ, Branislav RABARA, Martin Bjaadal ØKTER, Dan-Sorin COMȘA, Emilia SABĂU, Magdalena ZUKOWSKA, Dominik RYBARCZYK, Natalia WIERZBICKA, Radosław WICHNIAREK, Wiesław KUCZKO, Roman REGULSKI

Director editură: GHEORGHE POP

BRIGHT e-toolkit manual for digital learning in producing medical parts by 3D printing methods in the context of the pandemic

BOOSTING THE SCIENTIFIC EXCELLENCE AND INNOVATION CAPACITY OF 3D PRINTING METHODS IN PANDEMIC PERIOD

medical applications 3D printing
BRIGHT

Răzvan Păcurar, Cristina Borzan, Eugen Guțu, Cătălin Moldovan, Cristian Vilău, Sorin Comșa, Cosmin Cosma, Petru Berce, Nicolae Bale, Miloș Simonović, Aleksandar Miltenović, Milan Banić, Nikola Vitković, Remigiusz Łabudzki, Filip Górski, Magdalena Zukowska, Filip Sarbinowski, Sven Maričić, Mate Babić, Branislav Rabara, Peter Kotfal, Erika Hrušková

CLUJ-NAPOCA

Editura **RISOPRINT**

Toate drepturile rezervate autorilor & Editurii Risoprint
Editura **RISOPRINT** este recunoscută de C.N.C.S. (Consiliul Național al Cercetării Științifice).
www.risoprint.ro www.cnsc-uefiscdr.ro

Opiniile exprimate în această carte aparțin autorilor și nu reprezintă punctul de vedere al Editurii Risoprint. Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru forma și conținutul cărții și se obligă să respecte toate legile privind drepturile de autor.

Toate drepturile rezervate. Tipărit în România. Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă sub nicio formă, prin niciun mijloc mecanic sau electronic, sau stocată într-o bază de date fără acordul prealabil, în scris, al autorilor.

All rights reserved. Printed in Romania. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the author.

ISBN 978-973-53-3028-6

BRIGHT e-toolkit manual for digital learning in producing medical parts by 3D printing methods in the context of the pandemic

AUTHORS

Răzvan Păcurar, Cristina Borzan, Eugen Guțu, Cătălin Moldovan, Cristian Vilău, Sorin Comșa, Cosmin Cosma, Petru Berce, Nicolae Bale, Miloș Simonović, Aleksandar Miltenović, Milan Banić, Nikola Vitković, Remigiusz Łabudzki, Filip Górski, Magdalena Zukowska, Filip Sarbinowski, Sven Maričić, Mate Babić, Branislav Rabara, Peter Kotfal, Erika Hrušková

Director editură: GHEORGHE POP

The publishing of this project guidebook has been financially supported by the ERASMUS KA 226 project entitled "Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period", the implementation of the project being supervised by the National Agency for Community Programmes in the Fields of Education and Vocational Training (project reference: 2020-1-RO01-KA226-HE-095517).



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



Working together for a green, competitive and inclusive Europe



Working together for a green, competitive and inclusive Europe

EMERALD

The Education, Scholarships, Apprenticeships and Youth
Entrepreneurship

EUROPEAN NETWORK FOR 3D PRINTING OF BIOMIMETIC
MECHATRONIC SYSTEMS

INTELLECTUAL OUTPUT 01 - EMERALD REPORT

Project Title	European network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems 21-COP-0019
Output	O1 - EMERALD e-book for developing of biomimetic mechatronic systems
Date of Delivery	2023
Authors	All partners

EMERALD

The Education, Scholarships, Apprenticeships and Youth
Entrepreneurship

EUROPEAN NETWORK FOR 3D PRINTING OF BIOMIMETIC
MECHATRONIC SYSTEMS

INTELLECTUAL OUTPUT 01 - EMERALD REPORT

Project Title	European network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems 21-COP-0019
Output	O1 - EMERALD e-book for developing of biomimetic mechatronic systems
Date of Delivery	2023
Authors	All partners

Disclaimer: This results was realized with the EEA Financial Mechanism 2014-2021 financial support. Its content (text, photos, videos) does not reflect the official opinion of the Programme Operator, the National Contact Point and the Financial Mechanism Office. Responsibility for the information and views expressed therein lies entirely with the author(s).



Page 1

Disclaimer: This results was realized with the EEA Financial Mechanism 2014-2021 financial support. Its content (text, photos, videos) does not reflect the official opinion of the Programme Operator, the National Contact Point and the Financial Mechanism Office. Responsibility for the information and views expressed therein lies entirely with the author(s).



Page 1



Invitații / prezentări didactice desfășurate la universități din țară și străinătate

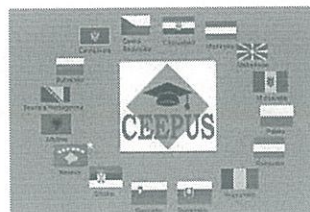
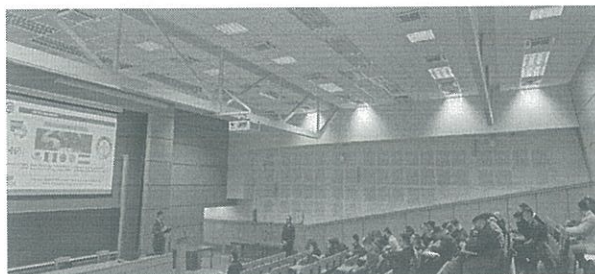
Profesor invitat la Universitatea Tehnică din Sofia, Bulgaria, iunie 2023





UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Prezentări de cursuri



Letter of Confirmation

M-RO-0013-2223-166609

Network: RO-0013-18-2223 - Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing
Host Institution: Czestochowa University of Technology, Department of Technology and Automation
Exchange Type: Physical
Applicant: Associate Professor Razvan Pacurar
was a CEEPUS teacher at our institution
from: 14.05.2023
to: 20.05.2023

Koordinator Programu CEEPUS III

Dr. hab. Rafal Golebski

30.05.2023
Network Partner
PhD eng.
RAFAL GOLEBSKI

UNIWERSYTET POLITECHNICZNY
CZESTOCHOWA
Instytut Technologii i Automatyki
ul. Armii Krajowej 18, 42-200 Czestochowa
tel./fax: +48 22 632 509
e-mail: kta.wimil@pctz.pl

Stamp

SI and SK - Please send the originals of both documents also to the NCD. SK requests a list of activities from both students and teachers.
Please do not add anything in writing! Please do not upload hard copies without stamp and signature!



You can use some smartphone with a QR Code app (eg. QR Code Reader for Android or QR to Mark) to check whether this document is a document of the institution. If not, the document is not a document of the institution. Please do not upload hard copies without stamp and signature!
Smart Access URL: <https://www.ceepus.info/track5676>

You can get your smartphone with a QR Code like this QR Code Reader for Android or iOS to check whether this document is identical with the information in the database. If you want, visit us and the smartphone you received the Short Access ID: major forums (mobile) or e-mail, and sign the document. You can also upload it stamped and signed as document via the Web. Please be aware that the QR-Code will be scanned or photographed image, so we cannot fully replace the stamped document. We prefer the Short Access ID! Visit <https://www.cesius.info/#info26>

[illegible][illegible]

Please do not add anything in writing! Please do not fold, hand emplace, stamps and signatures!



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA



Letter of Confirmation

M-RO-0013-2425-192313

Network: RO-0013-20-2425 - Teaching and Research of Environment-oriented Technologies in Manufacturing
Host Institution: Czesłochowa University of Technology, Department of Technology and Automation
Exchange Type: Physical
Applicant: Professor Razvan Pacurar
was a CEEPUS teacher at our institution
from: 04.05.2025
to: 10.05.2025

Please do not add anything in writing! Please do not upload hard copies without stamp and signature!

This document is a confirmation of the CEEPUS teacher's participation in the CEEPUS program. It is not a contract and does not create any legal obligations. The CEEPUS program is a non-profit organization that promotes international cooperation in higher education. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document.

Teaching Plan:

Week	Hours	Course title
1	6	Opportunities of Additive Manufacturing Technologies; Selective laser sintering techniques; Selective laser melting techniques

Comments / Supervising hours: Prof. Razvan Pacurar, Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Industrial Engineering, Robotics and Production Management - Department of Manufacturing Engineering TCM, Cluj-Napoca, Romania

Professor Razvan Pacurar

Koordinator Programu CEEPUS III
dr hab. inż. Rafał Golebski, prof. PCz

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
KATEDRA TECHNOLOGII I AUTOMATYZACJI
42-201 Częstochowa, Al. Armii Krajowej 21
tel. 34 225 05 99

09.05.2025
Network Partner
Assoc. Prof. MSc. Eng. PhD.
RAFAŁ GOLEBSKI

Stamp

Please do not add anything in writing! Please do not upload hard copies without stamp and signature!

This document is a confirmation of the CEEPUS teacher's participation in the CEEPUS program. It is not a contract and does not create any legal obligations. The CEEPUS program is a non-profit organization that promotes international cooperation in higher education. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document.



Letter of Confirmation

M-SK-0405-2425-192310

Network: SK-0405-16-2425 - Renewable energy sources
Host Institution: Czech University of Life Sciences Prague, Faculty of Engineering
Exchange Type: Physical
Applicant: Professor Razvan Pacurar
was a CEEPUS teacher at our institution
from: 01.06.2025
to: 23.06.2025

Please do not add anything in writing! Please do not upload hard copies without stamp and signature!

This document is a confirmation of the CEEPUS teacher's participation in the CEEPUS program. It is not a contract and does not create any legal obligations. The CEEPUS program is a non-profit organization that promotes international cooperation in higher education. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document.

Teaching Plan:

Week	Hours	Course title
1	6	Opportunities of Additive Manufacturing Technologies
2	6	Selective laser sintering techniques
3	6	Selective laser melting techniques

Professor Razvan Pacurar

Česká zemědělská univerzita v Praze
TECHNICKÁ FAKULTA
KATEDRA ELEKTROTECHNIKY
A AUTOMATIZACE
Kamýská 129, 165 21 Praha 6 - Suchbát
Tel.: 224 333 315, mohamadz@fd.cvut.cz

23.06.2025
CEEPUS Network Partner
Assoc. prof. Ing., Ph.D.
Monika Homasová

Stamp

Please do not add anything in writing! Please do not upload hard copies without stamp and signature!

This document is a confirmation of the CEEPUS teacher's participation in the CEEPUS program. It is not a contract and does not create any legal obligations. The CEEPUS program is a non-profit organization that promotes international cooperation in higher education. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document. The CEEPUS program is not responsible for any damages or losses resulting from the use of this document.





Activități organizate cu studenții

- Scoala de vara - University of Agder (Grimstad, Norway), 28 august – 4 septembrie 2023



In conclusion, the summer school held at the University of Agder (Grimstad, Norway) in the period from August 28 to September 4, 2023, has contributed to the establishing of a strong foundation for new collaborations in the field of 3D printing with applicability to the bio-mechatronics domain, with the support of the European Network for 3D Printing of Biomimetic Mechatronic Systems – EMERALD, that has been constituted as one of the result of this project.



The e-learning platform specifically designed within the project 21-COP-0019 EMERALD, which aims to provide to everyone that are interested by this field the knowledge and skills that are needed for the developing, manufacturing and testing of bio-mechatronic systems for people with special needs (amputated arms) made through 3D printing - https://project-emerald.eu/?page_id=404 will remain open and will be freely accessible in the future. This e-learning platform is intended to serve as a solid foundation for identifying new needs and challenges in the field of bio-mechatronic systems manufacturing in the future, providing also opportunities for the realizing of BSc, Msc, PhD thesis in „co-supervising” regime or the developing of new educational and joint research projects by the EMERALD project partners - Technical University of Cluj-Napoca (Romania), University of Agder (Grimstad, Norway), National University of Science and Technology Politehnica Bucharest (Romania), Poznan University of Technology (Poland) and the company BIZZCOM s.r.o. (Slovakia) and other partners from higher education institutions or companies that might be interested in continuing the research directions that have been developed within the 21-COP-0019 – EMERALD project in the future.

Assoc. Prof. Dr. Eng. Răzvan Păcurar
 Coordinator of the EMERALD Project 21-COP-0019
 Technical University of Cluj-Napoca, Romania
 Faculty of Industrial Engineering, Robotics, and Production Management,
 Department of Manufacturing Engineering.





- **Hackathon “Human Health Served with CAD-Assisted 3D Printing”** – organizat la Universitatea Tehnică din Riga, Letonia, 28–29 Aprilie, 2025. <https://bini.rtu.lv/biomedix/hackathon-2025/>

Hackathon “Human Health Served with CAD-Assisted 3D Printing” – Riga Technical University, Latvia, April 28–29, 2025.

On April 28-29, 2025, Riga Technical University hosted the international hackathon “Human Health Served with CAD-Assisted 3D Printing,” bringing together students from six countries to develop innovative solutions for healthcare challenges using CAD design and 3D printing technologies. Participants explored RTU's cutting-edge facilities and presented their projects at the RTU Student Scientific and Technical Conference. The results will contribute to ongoing research through the BIOMEDIX project.

Agenda

Report



- **Scoala de vara International Summer School organizata de Universitatea Tehnica din Poznan, Polonia, in perioada 21.07.2025 – 31.07.2025** <https://bini.rtu.lv/biomedix/summer-school-2025/>

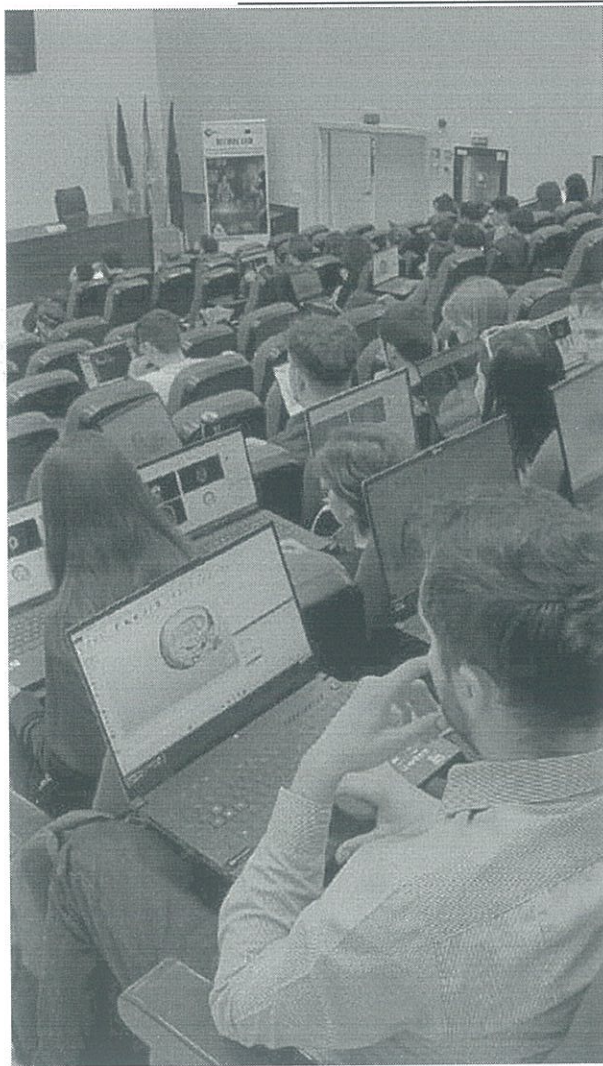
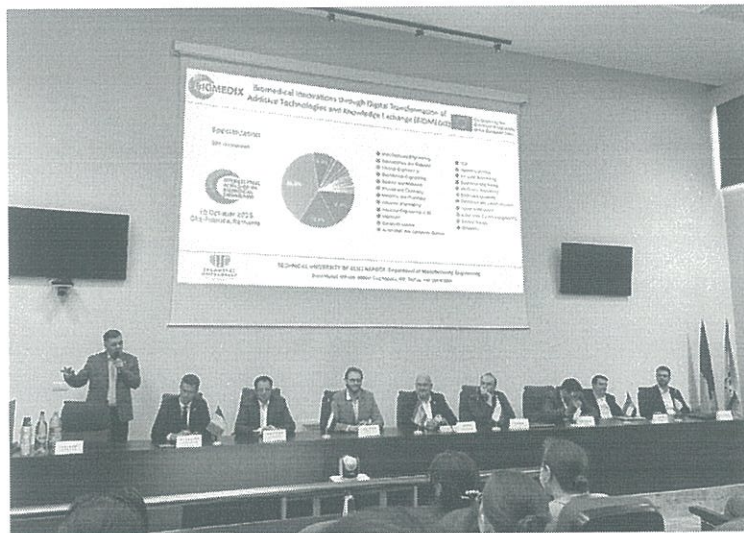
Summer School at Poznan University of Technology – July 21-31, 2025



From July 21 – 31, 2025, the **Poznan University of Technology** hosted the **BIOMEDIX Summer School**, bringing together over **50 participants** from 8 countries. The event focused on developing innovative biomedical solutions using **CAD, 3D printing, medical imaging, and Mixed Reality** technologies.



- **Workshop International on Biomedical Engineering** organizat la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Fabricatiei, 10.10.2025, Cluj-Napoca





- **Eveniment de multiplicare** - EMERALD Multiplier Event on Applied Research Methods for 3D Printing in Bio-Mechatronics – Februarie 2023 – Cluj-Napoca, România





UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

•Programul intensiv de formare Erasmus+ „Proiectare digitală aplicată și tehnologii de fabricație pentru aplicații bio-medicale”, în perioada 20-24 noiembrie 2023, din cadrul Universității Politehnice din Cartagena , Spania.





•Programul intensiv de formare ERASMUS+ în domeniul „Inginerie Biomedicală și Fizică Medicală”, în perioada 3-9 septembrie 2024, organizat în cadrul Universității din Salento, Lecce, Italia.



Collaborative Innovation: Exploring 3D Printing and Bioprinting Technologies for Medical Applications



Summer School - 7th edition

nonlinear

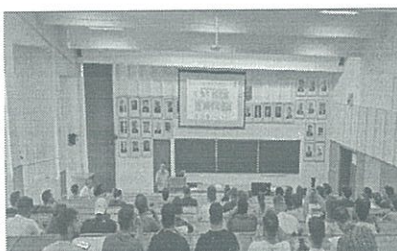
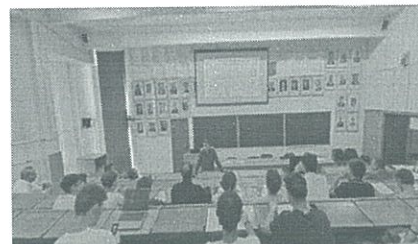
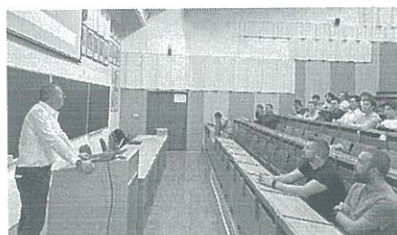
Lecce, Italy

• Workshop Internațional: "Empowering the Future in Mechatronics, Entrepreneurship, Robotics, Additive Manufacturing and Virtual Reality for Economic Growth" – MERAM,UTCN, iulie 2023



Cluj-Napoca, 15 September 2023 – The Technical University of Cluj-Napoca is delighted to announce the successful conclusion of the MERAM 2023 International Workshop, a visionary event that delves into the forefront of technology, entrepreneurship, and innovation. This workshop proved to be a resounding success, providing a platform for knowledge exchange, collaboration, and a glimpse into the future of Mechatronics, Entrepreneurship, Robotics, Additive Manufacturing, and Virtual Reality (MERAM).

Held on September 15, 2023, at the Technical University of Cluj-Napoca, the workshop brought together a diverse group of experts, academics, and industry leaders to explore the transformative potential of these converging fields.





• Excursii de studii:





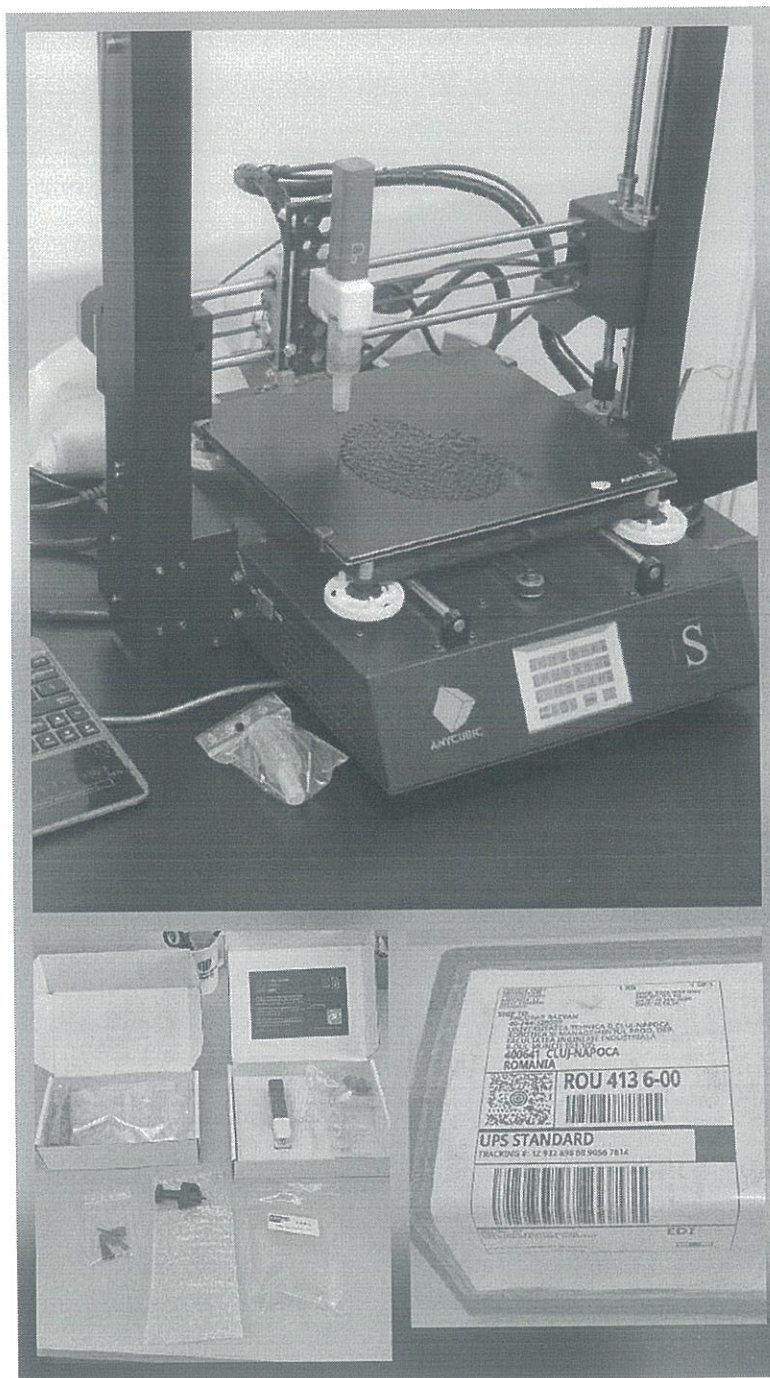
Dezvoltarea bazei materiale și noi laboratoare

Dotare Departamentul Ingineria Fabricației cu **MIMICS student edition**

Quotation				
Materialise NV		Technical University of Cluj-Napoca - Faculty of Mechanical Engineering		
Technologiestraat 15		Str. Constantin Daicoviciu nr 15		
3001 Leuven		400020 Cluj-Napoca		
Belgium		Romania		
VAT: BE 0441.131.254		Reference: Q-178753		
Date: 14.10.2025		CONFIDENTIAL		
Dear Razvan Pacurar,				
Thank you for your interest in the solutions and services of Materialise. Please find hereby the quotation for:				
Qty	Product	Description	Unit Price	Price
20	Mimics Student Edition	Floating Limited License 1-LAN Subscription duration: 12 months	EUR 1,533.00	EUR 1,533.00
SUBTOTAL :			EUR 1,533.00	
TOTAL DISCOUNT :			EUR 1,533.00	
TOTAL :			EUR 0.00	
Unless indicated otherwise, all prices above are in Euro and are listed without taxes unless explicitly denoted. This quotation is subject to the Materialise General Sales Terms and Conditions (the "Terms") and the use of the Products is subject to the Materialise End-User License Agreement (the "EULA"). A copy of the Terms and EULA is attached and is an integral part of this quotation. If you have not received the Terms or EULA, please contact your Materialise Account Manager. Additional Terms may only apply if mutually agreed between the parties in writing. The purchase of the following products "Mimics Base", "3-matic standalone", "Enlight CMF" include an optional access to Mimics Flow. Mimics Flow is a Software-as-a-Service product provided by Materialise. The Software-as-a-Service terms shall apply and shall govern the use of all Software-as-a-Service-enabled Materialise products ("SaaS Terms") specified in this quotation. The SaaS Terms are available here: https://www.materialise.com/en/documentation/license-agreements and are incorporated by reference into this quotation. When placing a purchase order or otherwise proceeding with the performance of your order, you acknowledge and agree that the Terms, EULA, and SaaS Terms (if applicable) shall govern the sale and use of the products specified in this quotation. This quotation is valid until 13.11.2025. Payment Term: 30 days. Do not hesitate to contact us in case of questions or remarks. Kind regards Radu Popa Business Development Manager radu.popa@materialise.be				
Materialise NV Technologiestraat 15 Leuven 3001 Belgium materialise@materialise.be Tel +32 16 39 62 72 BE 0441.131.254 materialise Innovating you don't want to				

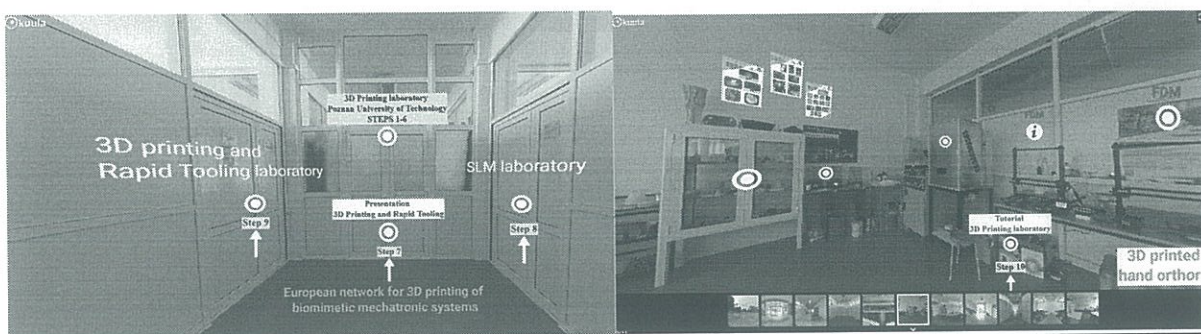
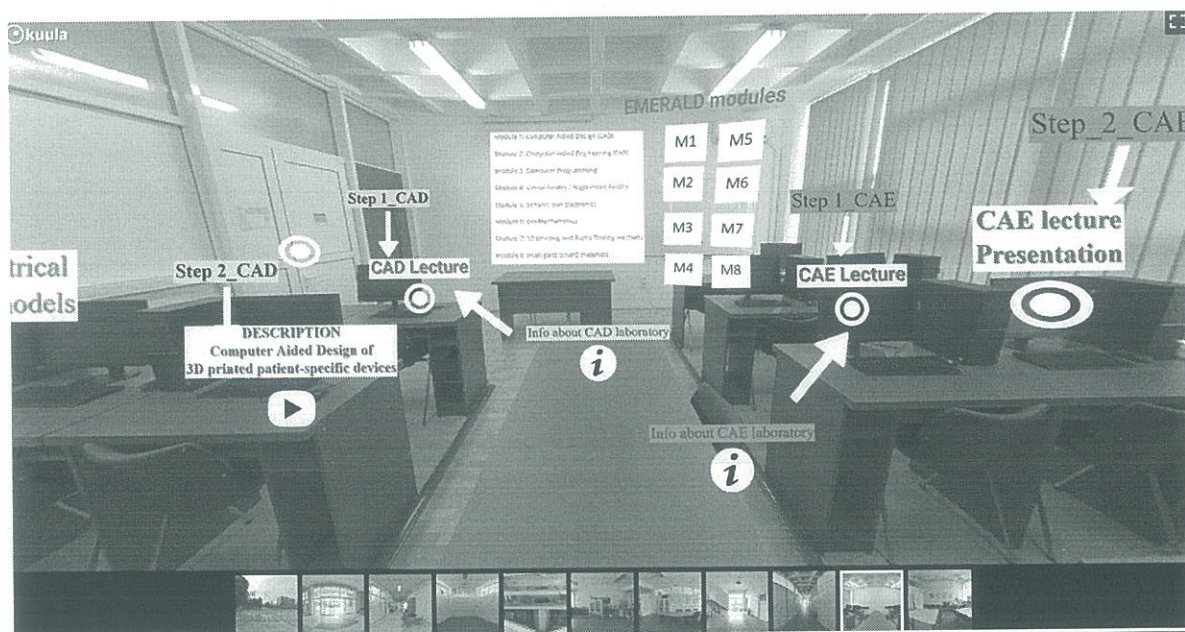
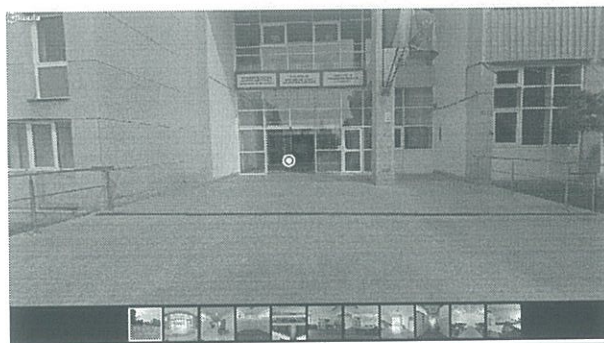


Dotarea Laboratorului de Tehnologii de Prototipare Rapidă (B05) cu un cap / kit special de bioimprimare 3D cu hydrogel



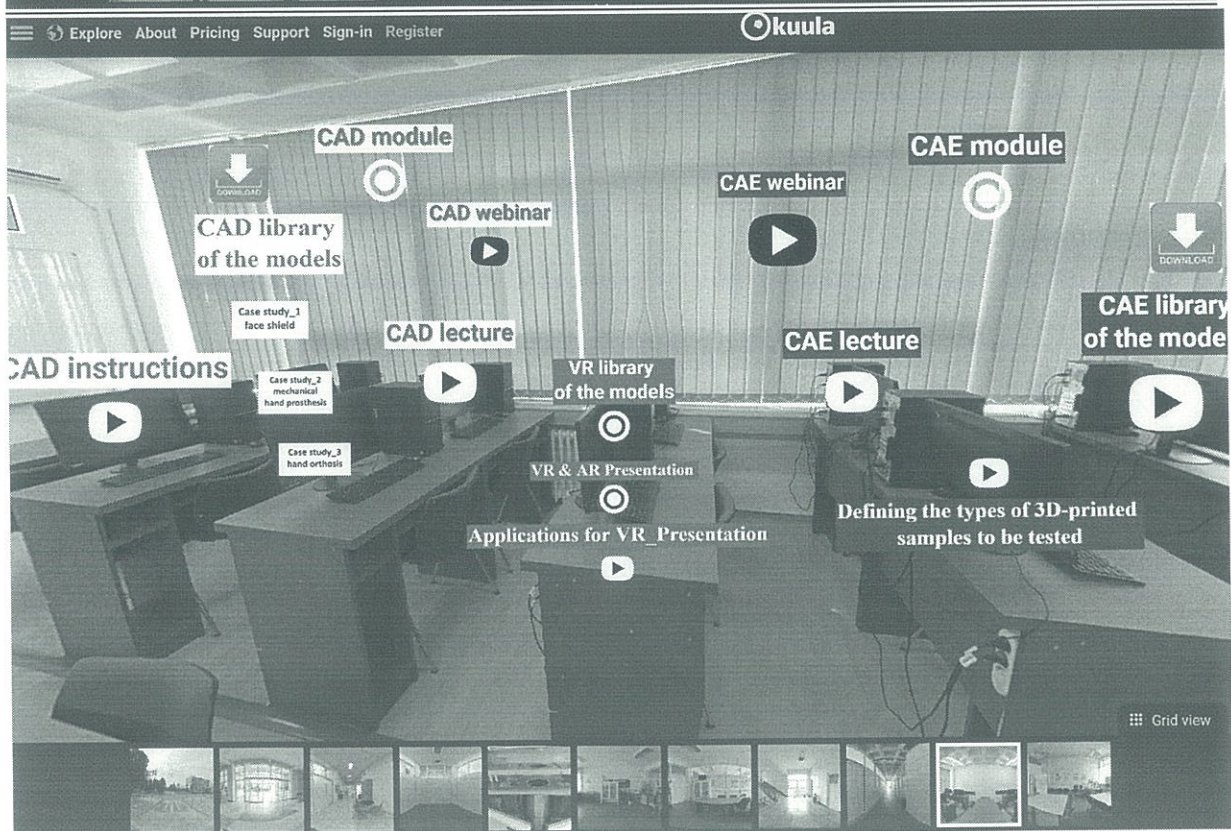


Laborator virtual (e-learning) care integrează aplicații VR/AR, accesibile profesorilor și studenților (sala M201, B05) cu ajutorul programului KUULA





UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

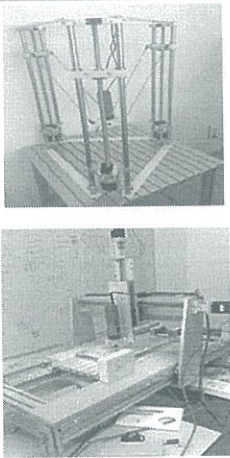




UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

ADVANCED MECHATRONIC SYSTEMS LABORATORY

Contact details

Name	Advanced Mechatronic Systems Laboratory	
Acronym	AMS	
Logo	 Advanced Mechatronic Systems	
Site	www.mdm.utcluj.ro	
Address	103-105 Muncii Av., Cluj-Napoca, Romania	
Faculty Department	Faculty of Automotive, Mechatronics and Mechanical Engineering Mechatronics and Machine Dynamics Department	
Telephone	+40 264 401600	
Director	Sergiu-Dan Stan, Associate Professor, PhD	
e-mail	Sergiu.Stan@mdm.utcluj.ro	

Areas of expertise

Advanced Mechatronic Systems:

- **Virtual Reality:** design mechatronic systems with the assistance of virtual reality technology, which can benefit clearly from immersion and 3D. This virtual reality-based approach can be applied for the testing of intelligent mechatronic systems. Virtual reality facilitates the analysis of tests by the combination of virtual 3D models and visualization techniques.
- **Optimal design and control of parallel robots:** Parallel robots present better performances in comparison with serial robots. However, due to the strong dependence of geometric parameters and their performances, the corresponding design problems for the parallel robots are much more complex and the adequacy and effectiveness of the design method become more critical. In order to overcome this genetic algorithm optimization can be applied.
- **Haptic devices and Exoskeletons:** these mechatronic systems can be used for virtual reality and tele-presence applications. The development of even more capable devices that can accurately reproduce a large range of haptic information is an important component for the technologies of virtual reality and tele-presence. Exoskeletons can bring up a valuable contribution to the applications where the workspace is strategic.
- **Mechatronics research and training:** current research includes development of concepts, algorithms, theories, and methodologies for synergistic integration of precision mechanical engineering with advanced electronics and computer control in the design of mechatronic systems.
- **Advanced programming in MATLAB:** advanced topics like GUIs/APPs, Simulink/Simscape, interfaces with Arduino/Raspberry Pi & QUANSEER control boards, ROS with MATLAB.

Team

Assoc.Prof.Dr.Eng. Sergiu-Dan Stan, Lecturer Dr. Eng. Emil Teușan, Assist. Prof. Dr. Eng. Alin Plesa, Assist. Prof. Dr. Eng. Alexandru Ianos, Eng. Mihai Dan Rusu, Assist. Prof. Dr. Eng. Ionut Muntean, Assoc.Prof.Dr.Eng. Răzvan Păcurar

Representative projects

EXORAS. "New Haptic Arm Exoskeletons for Robotics and Automation in Space" (2012-2015). National project, the project seeks to develop in Romania capacity building at national level and to stimulate Romania's participation to international space missions and programs – in particular ESA, in the field of Robotic Exploration. The impact will be to develop new haptic arm exoskeleton to enable in-space force-feedback telemanipulation with redundant robotic arms, and so help enable new policies in Romania such as robotic exploration, as well as supporting Romania towards increased participation to ESA programs.

GREENet. "Globally Recoverable and Eco-friendly E-equipment Network with Distributed Information Service Management" (2011-2014). European FP7 project, aimed to establish closer international cooperation and to share and develop research on globally sustainable Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) management is timely and significant. This GREENet project is aimed at teaming up multi-disciplinary research teams from the EU and China to enhance the knowledge base and achieve research synergies as integrated technical solutions in the relevant areas.

SMART. "Complex mechatronic systems for medical applications" (2008-2011). National project, the project aimed of realization of integrated, innovative system regarding the complex mechatronic systems for medical applications.

CLEM. "CLOUD services for E-learning in Mechatronics technology" (2012-2013). European project, Leonardo da Vinci Development of Innovation type, the CLEM project is the first step to fulfill the vision of establishing "a global



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Mechatronics technology in VET knowledge repository for exchange and sharing".
MIND. Development of mechatronics skills and innovative learning methods for Industry 4.0 (2019-2021).
XP2P. Crossing Borders: Peer-to-Peer Education in Mechatronics (2019-2022).
SMART2. "Advanced integrated obstacle and track intrusion detection system for smart automation of rail transport" (2019-2022). SMART2 research on-board long-range all-weather obstacle detection (OD) and track intrusion detection (TID) system. 2 new systems will be also researched, innovate and developed: advanced SMART2 trackside (TS) /airborne OD&TID systems. All 3 systems will be integrated into a holistic OD&TID system via interfaces to central Decision Support System (DSS). AMS laboratory responsible for airborne OD&TID system.

Significant results

The most representative publications of the past 5 years:

1. Teutan, Emil; Rafa, Vasile, ANALYSIS AND FUZZY SIMULATION OF A PUMP WITH ECCENTRIC FOR NATURAL GASES ODORIZED ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 61 Issue: 1 Pages: 55-60 Published: MAR 2018
2. Tatar, Mihai Olimpiu; Petre, Barbu; Teutan, Emil, Design and Development of the Hybrid Mobile Robots 21st IEEE International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics (AQTR THETA) Location: Cluj-Napoca, ROMANIA Date: MAY 24-26, 2018 Book Series: IEEE International Conference on Automation Quality and Testing Robotics Published: 2018
3. Verba, Nandor; Chao, Kuo-Ming; James, Anne; et al., Platform as a service gateway for the Fog of Things ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS Volume: 33 Pages: 243-257 Published: AUG 2017
4. Lovasz, Erwin-Christian; Margineanu, Dan Teodor; Ciupe, Valentin; et al., Design and control solutions for haptic elbow exoskeleton module used in space telerobotics MECHANISM AND MACHINE THEORY Volume: 107 Pages: 384-398 Published: JAN 2017
5. A. Paljanos, S. Miclaus, P. Bechet, and I. Munteanu, "Assessment of mobile phone user exposure to UMTS and LTE signals: comparative near-field radiated power levels for various data and voice application services", *Journal of Electromagnetic Waves and Applications*, vol. 30, pp. 1101-1115, 2016.
6. Chao, Kuo-Ming; James, Anne E.; Nanos, Antonios G.; et al., Cloud E-learning for Mechatronics: CLEM FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE Volume: 48 Pages: 46-59 Published: JUL 2015
7. Racz, AA, Muntean, I., Stan, SD, "A look into electric/hybrid cars from an ecological perspective", *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING*, INTER-ENG 2014 Book Series: Procedia Technology Volume: 19 Pages: 438-443 Published: 2015
8. Busu, Alexandra Antonia; Muntean, Ionut; Stan, Sergiu-Dan, "An analysis of the current challenges of WEEE remanufacturing", *8TH INTERNATIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARITY IN ENGINEERING*, INTER-ENG 2014 Book Series: Procedia Technology Volume: 19 Pages: 444-450 Published: 2015

Products and technologies

1. Real-time control of mechatronic systems
2. Optimal design of parallel robots using genetic algorithms
3. Control of industrial Fanuc robots
4. Design and development of Soft Robotics systems

The offer addressed to the economic environment

Research & development	Development of solutions for modelling mechatronic systems. Development of original algorithms for optimization with genetic algorithms of mechatronic systems. Development of solutions for control of CNC machines/ robot systems. Development of airborne OD&TID systems. Design, control and development of Soft Robotics systems.
Consulting	Consulting, design, research and prototyping of mechatronic systems, control of industrial Fanuc robots
Applied engineering services	Custom solutions for specific issues regarding the implementation of mechatronic systems
Training	MATLAB programming: getting started with Matlab, m-files, Graphical User Interfaces, Virtual Reality, Simulink/Simscape Toolbox..etc. Optimal design with Genetic Algorithms: optimization, genetic algorithms, Pareto optimal front, multicriteria optimization. Arduino: hardware, breadboards and prototyping, simple electronic components, Introduction to important programming concepts, software interface with MATLAB. Quanser: teaching platform for controls and mechatronics with MATLAB/Simulink Fanuc robots: hands-on robotics learning for the future of mechatronics and automation, teaching experience of programming and operating cutting-edge industrial Fanuc robots.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

CALLME

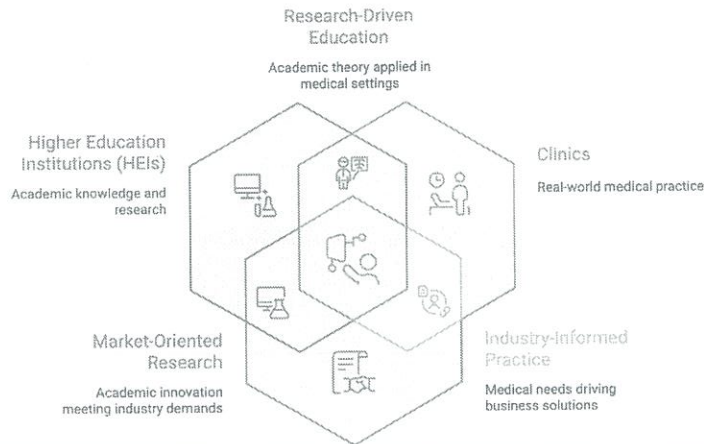
E-platform • Innovation • Medical Engineering

Collaborative e-platform for innovation and educational enhancement in medical engineering

HOME KEY INFO WORK PACKAGES EVENTS E-TRAINING E-COOL PLATFORM NETWORK RESULTS CONTACT

The project integrates a transnational network, innovative learning practices and a digital platform that will enhance research and medical engineering education.

Synergy Driving Medical Engineering Innovation



RECENT ACTIVITY

June 2024
May 2024
April 2024
March 2024
February 2024
January 2024
October 2023
September 2023
July 2023
February 2023
November 2022

Categories

Events
Learning, Teaching, Training
Activities

[Home](#)
[Partners](#)
[Products](#)
[Contact](#)

SHINE Project

Strategic Higher-Education Initiative for Networking and Engineering

An Erasmus+ KA220-HED initiative reimagining how higher education institutions teach, innovate, and connect — across borders, disciplines, and digital frontiers.

project-shine.eu

SHINE project

Strategic Higher-education Initiative for Networking and Engineering: Innovative Concurrent Engineering...



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

ANEXA 6

Acorduri de colaborare cu firme naționale și internaționale



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și SC Nutechologies SRL (firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/organizații naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la creșterea cooperării între instituții mai sus menționate stabilesc următorul Acord.

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” - EMERALD, contract nr. 21-COP-0019. Una dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția / firma colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD, în baza căreia principalele rezultate, activitățile viitoare și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologiile de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuna din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Oricând completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj-Napoca, 15/03/2023

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Oțeliana Iordă
Sales Manager
Nutechologies, SRL



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și Admayn RO SRL (instituție / firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/organizații naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la creșterea cooperării între instituții mai sus menționate stabilesc următorul Acord.

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” - EMERALD, contract nr. 21-COP-0019. Una dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția / firma colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD, în baza căreia principalele rezultate, activitățile viitoare și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologiile de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuna din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Oricând completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj-Napoca, 15/03/2023

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Emre Mülker
Sales Director
Admayn RO, Otselele Securitas



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și Emerson SRL (firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/organizații naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la creșterea cooperării între instituții mai sus menționate stabilesc următorul Acord.

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” - EMERALD, contract nr. 21-COP-0019. Una dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția / firma colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD, în baza căreia principalele rezultate, activitățile viitoare și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologiile de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuna din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Oricând completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj-Napoca, 2023

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Alina Negru
Director General Emerson SRL



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and Thineco AB (publ) Malmö, Sweden (Corporate ID: 556859-3182) recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationship between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aims is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Cluj-Napoca
Date: 15/03/2023

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
UTCN, Romania

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
UTCN, Romania



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și S.C. PRO-4D FORM S.R.L. (instituție / firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/organizații naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la creșterea cooperării între instituții mai sus menționate stabilesc următorul Acord.

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” - EMERALD, contract nr. 21-COP-0019. Una dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomimetice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția / firma colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD, în baza căreia principalele rezultate, activitățile viitoare și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologiile de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuna din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Oricând completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj-Napoca, 15/03/2023

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Ing. Narcis Bărbănt
Director
S.C. PRO-4D FORM S.R.L.



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and GOSPAC LABS s. r. l. o. recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationship between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aims is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Cluj-Napoca
Date: 2023

Prof. dr. ing. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
UTCN, Romania

Place: Bratislava
Date: 10/05/2023
Ing. Pavel Tóša
CEO
GOSPAC LABS s. r. l. o.





UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and Silesia s.r.l. recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationships between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Cluj-Napoca

Date: 2023

TUCN, Romania
Prof. dr. eng. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations

Place: Bratislava, Slovakia
Date: 10/05/2023

Mrs. Tomáš Štefka
Managing Director
Silesia s.r.o., Slovakia



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and CTRL company - Slovakia, recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationships between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Cluj-Napoca

Date: 2023

Prof. dr. eng. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
TUCN, Romania

Place: Bratislava, Slovakia
Date: 10/07/2023

Ing. Cristian Dan Străvășan, PhD.
Founder/CEO
CTRL, Slovakia



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and OnniSD sp. z o.o. - Poland, recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationships between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Poznań - Poland
Date: 6.11.2023

Prof. dr. eng. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
TUCN, Romania

Prof. dr. hab. inż. Paweł Póhń, CEO

ONNISO Sp. z o.o.
ul. Europejska 4
61-119 Poznań
NIP: 760-175-61-17



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and PGT-NC Kadozaw Pawlowicz, Węskoch Płazyski Sp. J. recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationships between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Poznań

Date: 17.01.2023

Prof. dr. eng. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
TUCN, Romania

PGT-NC Kadozaw Pawlowicz, Węskoch Płazyski Sp. J.



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and B&D s.r.l., Dornbrow 8, 81-308 Poznań, recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationships between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Poznań

Date: 16.01.2023

Prof. dr. eng. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
TUCN, Romania

B&D s.r.l.
ul. Wesołowa 29 62-110 Dornbrow
NIP: 761-153-041 REGON: 142475127

Prof. dr. hab. inż. Paweł Póhń, CEO





Acorduri ERASMUS și activități în cadrul rețelei europene EUT+

Acorduri ERASMUS



Erasmus+ Programme
Key Action 1
Mobility for learners and staff -
Higher Education, Student and Staff Mobility

Inter-institutional agreement 2021-2027
between programme countries

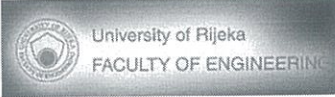
The institutions named below agree to cooperate for the exchange of students and/or staff in the context of the Erasmus+ programme. They commit to respect the quality requirements of the Erasmus Charter for Higher Education in all aspects related to the organisation and management of the mobility, in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

A. Information about higher education institutions

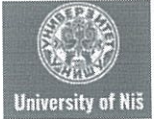
Name of the institution	Contact details	Website
University of Rijeka	Prof. dr. sc. Zvezdana Kraljic Address: Dalmatian Street 13, Rijeka, Croatia E-mail: zvezdana.kraljic@uniri.hr	www.uniri.hr
University of Agder	Prof. dr. sc. Zvezdana Kraljic Address: Kristiansand, Norway E-mail: zvezdana.kraljic@uniar.no	www.uniar.no
University of Varna	Prof. dr. sc. Zvezdana Kraljic Address: Varna, Bulgaria E-mail: zvezdana.kraljic@univarna.bg	www.univarna.bg
University of Niš	Prof. dr. sc. Zvezdana Kraljic Address: Niš, Serbia E-mail: zvezdana.kraljic@un-ni.ac.rs	www.un-ni.ac.rs
University of Western Macedonia	Prof. dr. sc. Zvezdana Kraljic Address: Thessaloniki, Greece E-mail: zvezdana.kraljic@uowm.edu.gr	www.uowm.edu.gr
University of Salento	Prof. dr. sc. Zvezdana Kraljic Address: Lecce, Italy E-mail: zvezdana.kraljic@unisalento.it	www.unisalento.it

1.5 Proiecte educaționale (ERASMUS, Leonardo etc.)
Indicator unitar: 10 * (ani desfășurare)

Nr.	Descriere	Număr ani
1.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea Tehnică din Rijeka, Croația (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2015-2024 - în cadrul acțiunii cheie KA1	9
2.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea Juraj Dobrița din Istria, Croația (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2018-2024 - în cadrul acțiunii cheie ERASMUS+ KA1 (proiecte pentru mobilități)	6
3.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea Tehnică din Varna, Bulgaria (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2018-2024 - în cadrul acțiunii cheie ERASMUS+ KA1 (proiecte pentru mobilități)	6
4.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea Vest Macedonia, Grecia (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2021-2024 - în cadrul acțiunii cheie ERASMUS+ KA1 (proiecte pentru mobilități)	3
5.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea din Niš, Serbia, (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2021-2024 - în cadrul acțiunii cheie ERASMUS+ KA1 (proiecte pentru mobilități)	3
6.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea din Agder (Kristiansand - Norvegia), (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2022-2024 - în cadrul acțiunii cheie ERASMUS+ KA1 (proiecte pentru mobilități)	2
7.	ERASMUS + - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca - Universitatea din Salento (Lecce - Italia), (Responsabil - Conf.dr.ing. Răzvan Păcurar) - 2023-2024 - în cadrul acțiunii cheie ERASMUS+ KA1 (proiecte pentru mobilități)	1

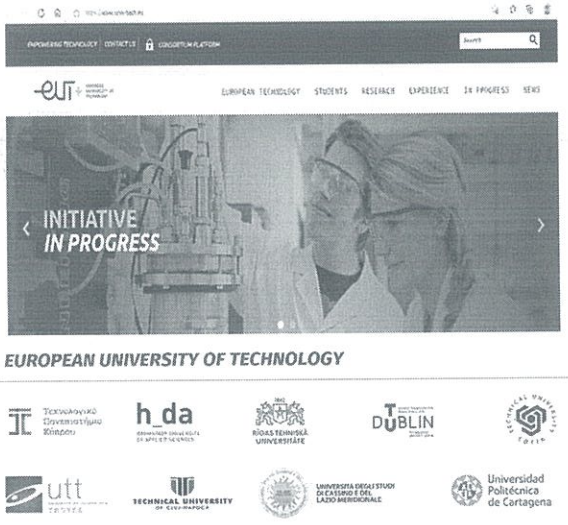








Responsabil UTCN în cadrul rețelei europene EUT+



INITIATIVE IN PROGRESS

EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Logos of partner universities: TUM, h_da, RIAS TECHNISCHE UNIVERSITÄT, DUBLIN, TECHNICAL UNIVERSITY OF SALTO, UNIVERSITÀ DEL SALENTO, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA, UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.







Co-editor în publicații de prestigiu

Co-editor al revistei MDPI Metals (ISI, Q2)

https://www.mdpi.com/journal/metals/special_issues/C9Bf60W836

metals

Get Alerted

3.1 Impact Factor | 5.7 CiteScore | 16 days Submission to First Decision | 3 days Acceptance to Publication

Journal Information

- Journal Home
- Aims & Scope
- Indexing & Archiving
- Instructions for Authors
- Article Processing Charge
- Statistics
- News & Conferences
- History
- Awards
- Society Collaborations

Journal Boards & Contact

- Editorial Board
- Reviewer Board
- Topical Advisory Panel
- Early Career Editorial Board
- Editorial Office

Articles

- Editor's Choice

Advances in Additive Manufacturing for Metallic Materials and Their Applications (3rd Edition)

This special issue belongs to the section "Additive Manufacturing".

Special Issue Information

Dear Colleagues,

Additive manufacturing (AM) is a new type of manufacturing engineering with a history of less than 35 years. The real value of additive manufacturing is in identifying those applications where reductions in lead time, manufacturing cost, weight, tooling, and so on can lead to huge benefits across a part's lifecycle.

Additive manufacturing has evolved rapidly in the last few years and has been embraced by major industrial companies looking for ways to improve their products. The ability to deliver near-instant part production and fully custom designs that cannot be replicated with other manufacturing techniques has accelerated investment and research in this field.

A number of different metals are now available in powdered form to suit exact processes and requirements. Titanium, steel, stainless steel, and aluminum, as well as copper-, cobalt chrome-, titanium-, and nickel-based alloys are available in powdered form, as are precious metals such as gold, platinum, palladium, and silver.

Submit to this Journal

Become a Reviewer

Submission deadline: 31 August 2025

Views: 26,375

Reprints: Printed version

Editors

Prof. Dr. Petru Berce
 Guest Editor Website
 Department of Manufacturing Engineering,
 Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania
 Interests: additive manufacturing and their applications; rapid tooling; CNC manufacturing

Prof. Dr. Răzvan Păcurar
 Guest Editor Website Website
 Department of Manufacturing Engineering,
 Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania
 Interests: three-dimensional printing; bio-printing; topological optimization; computer-aided design

Co-editor al revistei MDPI Materials (ISI, Q1)

https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/9R8VG96CA2

materials

Get Alerted

3.7 Impact Factor | 7.0 CiteScore | 15 days Submission to First Decision | 4 days Acceptance to Publication

Journal Information

- Journal Home
- Aims & Scope
- Indexing & Archiving
- Instructions for Authors
- Article Processing Charge
- Statistics
- News & Conferences
- History
- Awards
- Society Collaborations

Journal Boards & Contact

- Editorial Board
- Reviewer Board
- Topical Advisory Panel
- Early Career Editorial Board
- Editorial Office

Smart Materials, Intelligent Structures and Innovative Applications of 3D Printing and Bioprinting Methods

This special issue belongs to the section "Biomaterials".

Download Special Issue Flyers

Special Issue Information

Dear Colleagues,

This Special Issue, titled "Smart Materials, Intelligent Structures and Innovative Applications of 3D Printing and Bioprinting Methods", aims to publish high-quality and original research papers (papers that have not been published elsewhere) based on innovative research that are mainly related to the evolution and trends of 3D printing methods, with applicability in large areas that are related to medical applications.

The main aim of this Special Issue of Materials is to explore new types of materials that are conceived, developed and suitable to be used for different types of 3D printing technologies. Either we refer to metallic materials, polymers, ceramic materials or composites or refer to specific methods that are used for widening the area of materials (by mixing hybrid materials, coatings, immersing, etc.). The use

Submit to this Journal

Become a Reviewer

Submission deadline: 20 August 2025

Views: 8,843

Editors

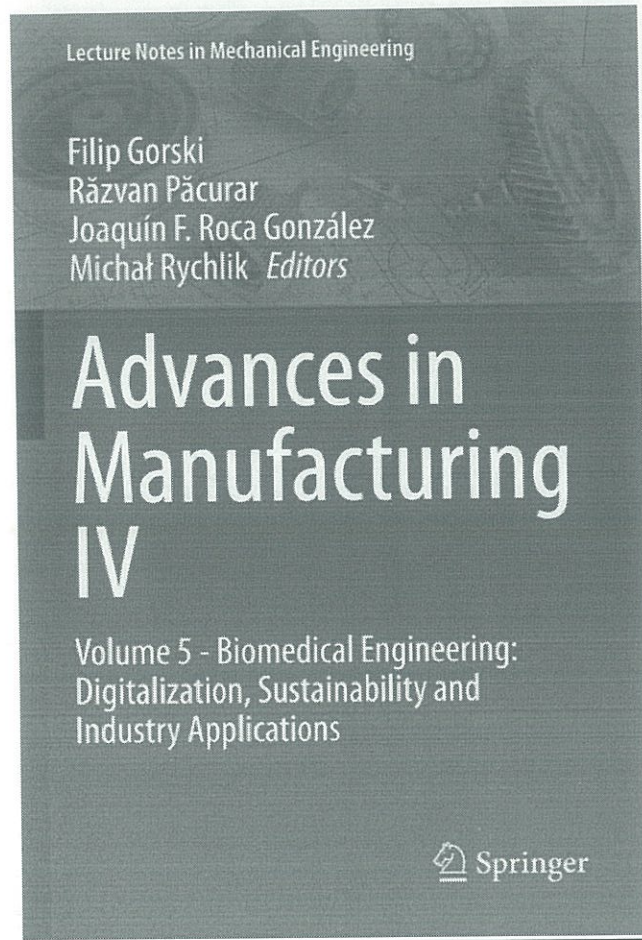
Prof. Dr. Răzvan Păcurar
 Guest Editor Website Website
 Department of Manufacturing Engineering,
 Technical University of Cluj-Napoca, 400114 Cluj-Napoca, Romania
 Interests: three-dimensional printing; bio-printing; topological optimization; computer-aided design; computer-aided engineering

Dr. Filip Góral
 Guest Editor Website
 Faculty of Mechanical Engineering, Institute of Materials Technology, Poznań University of Technology

Feedback



Co-editor la editura Springer



Acorduri de colaborare cu firme



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și SC Autechologies SRL (firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/companii naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la relații de cooperare între instituțiile mai sus menționate stabilesc următorul acord:

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomedice” - EMERALD, contract nr. 21-COH-0019. Unul dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomedice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția firmă colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD în baza cărora principalele rezultate, activități vizuale și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologia de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuneia din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Orică completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj Napoca, 13/03/2023

Prof.dr.ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Cristinel Foral
Sales Manager
Autechologies SRL



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și Admays RO SRL (instituție / firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/companii naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la relații de cooperare între instituțiile mai sus menționate stabilesc următorul acord:

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomedice” - EMERALD, contract nr. 21-COH-0019. Unul dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomedice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția / firma colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD în baza cărora principalele rezultate, activități vizuale și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologia de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuneia din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Orică completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj-Napoca, 15/03/2023

Prof.dr.ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Endre Molnar
Sales Director
Admays RO, Daboveni, Secușeni



ACORD DE COLABORARE

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) și Emerson S&L (firmă colaboratoare), recunoscând importanța cooperării educaționale, culturale și științifice între universități/companii naționale și internaționale și împărtășind același interes în promovarea legăturilor care pot duce la relații de cooperare între instituțiile mai sus menționate stabilesc următorul acord:

UTCN este beneficiarul unui proiect finanțat din fonduri norvegiene prin Mecanismul Financiar SEE 2014-2021, intitulat: „Rețea Europeană de printare 3D a sistemelor mecatronice biomedice” - EMERALD, contract nr. 21-COH-0019. Unul dintre obiectivele principale ale proiectului EMERALD constă în constituirea „Rețelei Europene de printare 3D a sistemelor mecatronice biomedice” coordonată de UTCN. Prin semnarea acestui acord de colaborare, instituția / firma colaboratoare sus-menționată își exprimă interesul de a face parte din Rețeaua EMERALD în baza cărora principalele rezultate, activități vizuale și potențiale direcții de colaborare legate de tehnologia de printare 3D care vor fi obținute în cadrul proiectului EMERALD vor fi distribuite și comunicate de UTCN tuturor colaboratorilor din rețea.

Acesta este un acord formal de colaborare care nu implică obligații financiare din partea niciuneia din părțile implicate în prezentul acord.

Prezentul Acord de colaborare va intra în vigoare imediat după semnarea de către reprezentanții celor două instituții menționate în acord și va fi valabil până la data de 30 septembrie 2023.

Orică completări sau modificări aduse prezentului acord vor putea fi realizate doar cu acordul ambelor părți.

Copile semnate și scanate ale acordului sunt suficiente și sunt acceptate de ambele părți ale prezentului acord și sunt considerate suficiente pentru includerea instituțiilor / companiilor în cadrul Rețelei EMERALD care va fi constituită în cadrul proiectului EMERALD în luna martie 2023.

Cluj Napoca, 2023

Prof.dr.ing. Dan Măndru
Prorector, Relații Internaționale
UTCN, România

Alina Negru
Director General Emerson S&L





UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA



STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and DGT-AC Nadolaw Pasziewicz, Wojciech Paszyciński S.p. recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationship between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Puzos
Date: 17.01.2023

Prof. dr. ang. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
TUCN, Romania

[Signature]

STATEMENT OF AGREEMENT

Technical University of Cluj-Napoca (T.U.C.N.) - Romania and B3D S.C., Cereșova 4, 61-306 Puzos, recognizing the importance of educational, cultural and scientific cooperation between international universities / companies and sharing the same interest in promoting links that may lead to a strong and fruitful relationship between the above mentioned institutions establish the following Agreement.

T.U.C.N. is the beneficiary of a project funded by Norwegian funds through the EEA Financial Mechanism 2014-2021, entitled: "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" - EMERALD, contract no. 21-COP-0019. Within the EMERALD project one of the main aim is to constitute the "European Network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems" coordinated by TUCN. By signing this statement of agreement, the cooperating partner expresses its interest in being part of the EMERALD Network, based on which the main results, future activities and potential collaboration related to the 3D printing technologies to be developed within the EMERALD project will be shared and communicated by TUCN to the cooperating partners in the network.

This is a formal agreement and does not involve any financial obligations on behalf of both parties involved in this current agreement.

This Agreement will be effective immediately after being signed by the representatives of the two institutions and will last no later than September 30, 2023.

Any additions or changes to the present Agreement must be mutually approved by both parties.

Signed and scanned copies of the agreement are sufficient and are accepted for both parties for the acceptance of being considered part of the EMERALD Network that is constituted in the frame of the EMERALD project in 2023.

Place: Puzos
Date: 16.01.2023

Prof. dr. ang. Dan Măndru
Vice Rector, International Relations
TUCN, Romania

[Signature]




Activități manageriale și administrative
Comisie Consiliul Facultății IIRMP
UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA CONSTRUCȚII DE MAȘINI

Nr. 212 / 24.11.2020

DECIZIE

În baza hotărârii Consiliului Facultății, Decanul Facultății Construcții de mașini decide numirea comisiilor Consiliului Facultății Construcții de mașini în următoarea componență pentru perioada 2020-2024:

Comisia 1 - Strategie, dezvoltare și asigurarea calității

Prof.dr.ing. Nicolae BALC
Prof.dr.ing. Corina BÎRLEANU
Conf.dr.ing. Virgil ISPAS
Conf.dr. Ruxanda LITERAT
Prof.dr.ing. Florin LUNGU
Prof.dr.ing. Călin NEAMȚU
Andrei-Vlad CERGHIZAN
Andreea CIOȘAN

Comisia 2 - Management, reglementare și comunicare-promovare

Prof.dr.ing. Tiberiu ANTAL
Prof.dr.ing. Cornel CIUPAN
Conf.dr. Sanda PĂDUREȚU
Conf.dr.ing. Sorin SUTEU
Conf.dr.ing. Adrian TRIF
Petrică LEANCĂ
Diana Ioana Maria NEGREA

Comisia 3 - Relații cu mediul socio-economic și cu cel academic național și internațional

Conf.dr.ing. Emilia CÂMPLEAN
Conf.dr.ing. Daniel FILIP
Prof.dr.ing. Sorin GROZAV
Conf.dr.ing. Bogdan MOCAN
Conf.dr.ing. Răzvan PĂCURAR
Alexandru Cristian COMAN
Mircea Ionuț GELER

Comisia 4 - Învățământ universitar și probleme studențești

Conf.dr.ing. Emilia BRAD
Conf.dr.ing. Lucian LĂZĂRESCU
Conf.dr.ing. Radu MORARIU-GLIGOR
Ș.I.dr.ing. Nicolae PANC
Conf.dr.ing.ec. Adriana SAVA
Miruna PERIȘ
Georgiana UNGUR

Comisia 5 - Cercetare științifică

Conf.dr.ing. Paul BERE
Conf.dr. Cristiana BULGARU
Prof.dr.ing. Mihai DRAGOMIR
Prof.dr.ing. Marius PUSTAN
Ș.I.dr.ing. Sever Adrian RADU
Prof.dr.ing. Călin VAIDA
Mihai PRESECAN

Decizia a fost avizată favorabil de Consiliul Facultății Construcții de Mașini din data 11.11.2020 și completată în 24.11.2020 în urma alegerilor studențești.

Cluj-Napoca,
24.11.2020

Decan,
Prof.Dr.Ing. Corina BÎRLEANU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Coordonator ERASMUS Facultatea IIRMP, pentru specializarea TCM, Departamentul Ingineria Fabricatiei

FACULTATEA DE INGINERIE INDUSTRIALĂ, ROBOTICĂ ȘI MANAGEMENTUL PRODUCȚIEI

T: 0264-401782 | 0264-401612 (secretariat)
0264-401611 (decanat)
E: contact@iirmp.utcluj.ro

Nr. FIIRMP: 355 / 25.10.2024

DECIZIE

În baza hotărârii Biroului Consiliului Facultății, Decanul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției decide numirea în funcția de:

Responsabil și coordonator programe ERASMUS+ pe facultate:

Ș.I. dr. ing. Anca Ioana STAN

Responsabil și coordonator ERASMUS+

Pentru specializarea Robotică: Conf.dr.ing. Ștefan BODI
Pentru specializarea TCM: Prof.dr.ing. Răzvan PĂCURAR

Decizia a fost avizată favorabil de Biroul Consiliului Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției din data 25.10.2024.

Cluj-Napoca
25.10.2024

Decan,
Prof. dr. ing. dr. ec. Stelian BRAD

Am luat la cunoștință:

Ș.I. dr. ing. Anca Ioana STAN

Conf.dr.ing. Ștefan BODI

Prof.dr.ing. Răzvan PĂCURAR

B-dul Muncii nr. 103-105,
400641 Cluj-Napoca, Romania
<https://iirmp.utcluj.ro/>

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Relevii Internationale

https://bri.utcluj.ro/erasmus_plus_comisia.php

Search

Chat

RELAȚII INTERNAȚIONALE
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

PREZENTARE

PROGRAME EUROPENE

ADMITERE

MOBILITĂȚI

COOPERĂRI

INFORMAȚIILE

CONTACT

Programe Erasmus+

Home / Coordonatori ERASMUS+

PROGRAME EUROPENE

Erasmus+

- Acorduri Cluj-Napoca
- Acorduri Baia Mare
- Candidați la burse
- Beneficiari burse
- Coordonatori ERASMUS+**
- Informații ECTS

Programe cu SEE

Programe Key Action 2

Alte programe

Coordonatori ERASMUS+

	Funcția	Telefon	Adresa de e-mail
Ș.I. dr. ing. Anca Ioana STAN	Coordonator program FIIRMP - Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției	-	Anca.STAN@univ.utcluj.ro
Conf.dr.ing. Ștefan BODI	Responsabil Robotică - Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției	-	stefan.bodi@univ.utcluj.ro
Prof.dr.ing. Răzvan Ioan PĂCURAR	Responsabil Tehnologie Construcții de Mașini (TCM) - Facultatea de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției	-	razvan.pacurar@univ.utcluj.ro


Comisia privind aplicarea scutirii de impozit pe veniturile din salarii și asimilate salariilor

HOTĂRÂREA CONSILIULUI DE ADMINISTRAȚIE
 privind aplicarea scutirii de impozit pe veniturile din salarii și asimilate salariilor,
 provenind din activități de cercetare-dezvoltare și inovare

Nr. 89 din 01.07.2025
Având în vedere:

1. Legea nr.227/2015 privind Codul Fiscal, cu modificările și completările ulterioare
2. Ordinul comun 2326/2.855/2017 publicat în Monitorul Oficial al României nr.717/2017 privind stabilirea procedurii de acordare a facilității fiscale prevăzute la art.60. pct.3 din Legea nr.227/2015 privind codul fiscal
3. OG nr. 57 / 2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările și completările ulterioare
4. Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare cu modificările și completările ulterioare
5. HCA nr. 128 / 26.11.2019 referitoare la componența comisiei de scutire de impozit în UTCN

Consiliul de Administrație al Universității Tehnice din Cluj-Napoca, întrunit în ședință în data de 01.07.2025,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Componența comisiei de experți tehnici necesară pentru analizarea și validarea proiectelor de cercetare dezvoltare și inovare care se încadrează în condițiile de eligibilitate prevăzute de legislația în vigoare privind scutirea de impozit este următoarea :

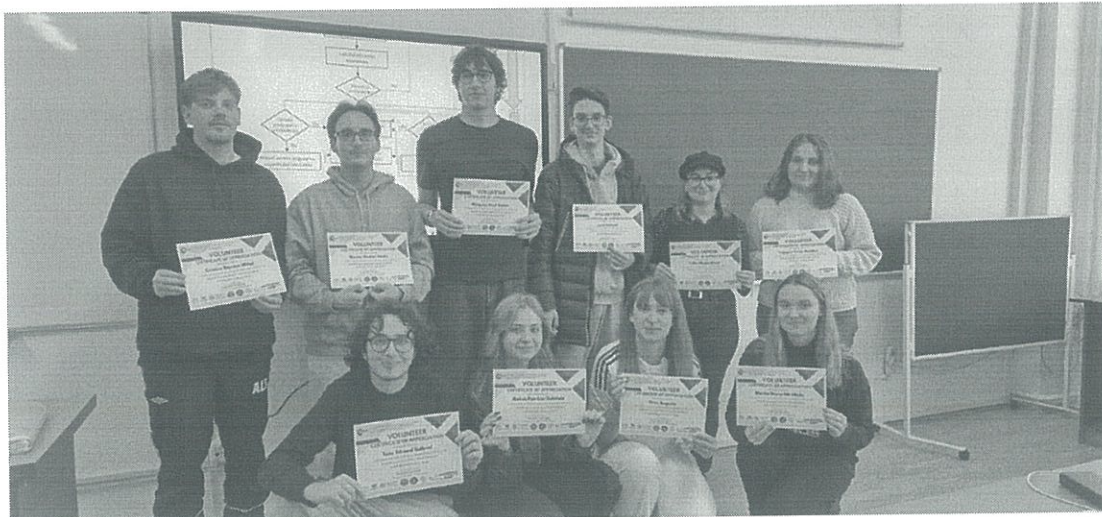
Președinte :	Prof. dr. ing. Ovidiu Nemeș	Fac. IMM
Membri :	Prof. dr. ing. Tudor Cioară	Fac. AC
	Prof. dr. ing. Mircea Giurgiu	Fac. ETTI
	Conf. dr. ing. Nicoleta Ilieș	Fac. CONSTR
	Prof. dr. ing. Ligia Moga	Fac. CONSTR
	Prof. dr. ing. Răzvan Păcurar	Fac. IIRMP
	Prof. dr. ing. Mugur Bălan	Fac. ARMM
	Prof. dr. ing. Anca Mihaly Cozmuța	Fac. Științe

Art.2 Se abrogă HCA nr. 128 / 26.11.2019



Cercuri științifice, concursuri studențești și comitete științifice

Cercul științific de inovare științifică aplicată în inginerie biomedicală



CERC STUDENȚESC

Notă: cercul studențesc este o inițiativă antreprenorială a echipei mentori-studenți. În acest sens, accesul la resurse trebuie asigurat de echipă. Facultatea și departamentele nu se pot angaja în acțiuni demersuri pentru că nu dispune de resurse alocate pentru aceste cercuri. Cu toate acestea, în limita posibilităților, nu este interzisă susținerea cercurilor din partea departamentelor sau facultății. Facultatea va recunoaște oficial numai cercurile studențești ale căror dosare au fost aprobate de către Consiliul Facultății.

1. Date de identificare

- Denumirea cercului: Cerc de inovare științifică aplicată în inginerie biomedicală – BIOMEDIX
- Domeniul principal (ex.: automatizare, robotică, management, design, etc.): inginerie biomedicală
- Facultate: Inginerie Industrială, Robotică și Management Production
- Departament / laborator / gazdă: Departamentul Ingineria Fabricației / Centru Național de Fabricație Rapidă Inovativă
- An universitar: 2025/2026
- Tip solicitare:
 - x Inițiativă
 - ☐ Reînnoire pentru anul următor

2. Inițiatori și mentori

№. crt.	Nume și prenume	Proiecte de studiu	An de studiu
1.	Carușă Elena	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
2.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
3.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
4.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
5.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
6.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
7.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
8.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
9.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
10.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
11.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
12.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
13.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
14.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
15.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
16.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
17.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
18.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
19.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
20.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
21.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
22.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
23.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
24.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
25.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
26.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
27.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
28.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
29.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
30.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
31.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
32.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
33.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
34.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
35.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
36.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
37.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
38.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
39.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
40.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
41.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
42.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
43.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
44.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
45.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
46.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
47.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
48.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
49.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
50.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
51.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
52.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
53.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
54.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
55.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
56.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
57.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
58.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
59.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
60.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
61.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
62.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
63.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
64.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
65.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
66.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
67.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
68.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
69.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
70.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
71.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
72.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
73.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
74.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
75.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
76.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
77.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
78.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
79.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
80.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
81.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
82.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
83.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
84.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
85.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
86.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
87.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
88.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
89.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
90.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
91.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
92.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
93.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
94.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
95.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
96.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
97.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
98.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
99.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40
100.	Alinașă Raluca	Industrial Engineering, T.M., I.A.N.	Studiu - 40

2.2. Mentori (cadre didactice / cercetători)

№. crt.	Nume și prenume	Funcție / Departament	Rol în cerc
1.	Păcurar Răzvan	Profesor / Ingineria Fabricației	coordonator
2.	Păcurar Răzvan	Conferențiar / Ingineria Fabricației	asistent coordonator / expert analiză cu elemente finite
3.	Comșa Sorin	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert analiză cu elemente finite
4.	Săbău Dănuț	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
5.	Bozgan Cristina	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
6.	Guguș Eugen	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
7.	Stan Sergiu	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
8.	Plesă Alin	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
9.	Lăscu Alexandru	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
10.	Plesă Lavinia	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
11.	Nemes Oana	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
12.	Văduș Cristian	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
13.	Măntănuș Mihai	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
14.	Ișgăuș Angela	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
15.	Rotari Florin	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
16.	Băduș Alexandru	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
17.	Gorciu Filip	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
18.	Zăvoianu Magdalena	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
19.	Wichniarek Radu	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
20.	Michail Răzvan	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
21.	Năstăsescu Nikola	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.

24.	Ovidiu Dăbulea	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
25.	Băduș Florin	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
26.	Ișgăuș Angela	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
27.	Marica Gheorghe	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
28.	Marica Sorin	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
29.	Păcurar Răzvan	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
30.	Wichniarek Radu	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.
31.	Forăș Cătălin	Conferențiar / Ingineria Fabricației	expert / inginerare 3D SI.A.

3. Scop, misiune și obiective

3.1. Scopul cercului

Scopul cercului este de a sprijini dezvoltarea academică și profesională a studenților prin realizarea de cercetări științifice interdisciplinare în domeniul ingineriei biomedicale. Cercul urmărește formarea unui mediu colaborativ în care studenții, profesorii și experții din țară și din străinătate se li propun să contribuie la proiectarea, fabricarea și testarea de produse medicale, utilizând tehnologii avansate precum imprimarea 3D și bioprintarea 3D. Activitățile cercului susțin elaborarea de lucrări de diplomă, disertații și doctorat, publicarea de articole științifice și dezvoltarea de soluții cu aplicabilitate directă în domeniul medical. În cadrul proiectului european ERASMUS KA 220 BIOMEDIX (2025-2027), cercul științific își propune să promoveze colaborarea internațională, inovarea și transferul de cunoștințe către comunitatea academică, mediei și companii interesate să sprijine astfel de cercetări la nivel local.

3.2. Misiunea cercului

Misiunea cercului este să creeze un ecosistem de colaborare științifică și tehnologică în domeniul ingineriei biomedicale, care să faciliteze formarea studenților prin implicarea lor în proiecte de cercetare științifică și inovare biomedicală aplicată în inginerie biomedicală.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

4. Tematici de cercetare și echipe de lucru

4.1. Axă tematică principală: Aplicații medicale / printare și bioprintare 3D

Nr. crt.	Titlu temă / proiect / produs	Scop (pe anul curent)	Mentor responsabil	Coordonator student	Rezultat așteptat (prototip, articol, competiție, etc.)
1.	Implant de os tip humerus	referat nr. 4 document suport	Prof. Răzvan Păcurar	drd. Răzvan Monica	articol științific
2.	Proiectare și analiză structurală pentru de tip scaffold pentru regenerarea țesutului osos	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Trifan Maria	lucrare de diplomă susținută + eprouete testate
3.	Ghid chirurgical mandibular	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Răzvan Călin	lucrare de diplomă susținută + prototip
4.	Implant metacarpal-protezoare	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Tutu Eduard-Gabriel	lucrare de diplomă susținută + prototip + articol științific
5.	Proteza auzului	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Muraru Vlad-Stefan	lucrare de diplomă susținută + prototip
6.	Reconstrucție din / piele	drd. lucrare document	Prof. Răzvan Păcurar	drd. Diana Elena Rada	articol științific + drd. lucrare document
7.	Oțetă pentru sînză	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Oros Anamaria	lucrare de diplomă susținută + prototip
8.	Implant ortopedic pentru proeză de os / diabet	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Răzvan Patricia	lucrare de diplomă susținută + prototip
9.	Degete proteze	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Cocușta Catalina	lucrare de diplomă susținută + prototip

10.	Implant manual	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Cristina Lucian	lucrare de diplomă susținută + eprouete testate
11.	Optimizarea procesului de bioprintare 3D pentru țesut osos	lucrare de diplomă finalizată	Prof. Răzvan Păcurar	Lica Samuel	lucrare de diplomă susținută + eprouete testate
12.	Analiza variabilă structură de suport și funcție de suport de suport pentru materialul metacarpal de din fabricat prin tehnologia 3D	lucrare de diplomă finalizată	asist. Marko Gombars	Edgar Ionescu / Riga Technical University / Latvia	testare / caracterizare material / prototip
13.	Analiza variabilă structură de suport și funcție de suport de suport pentru materialul metacarpal de din fabricat prin tehnologia 3D	lucrare de diplomă finalizată	asist. Marko Gombars	Ana Uta / Riga Technical University / Latvia	testare / caracterizare material / prototip
14.	Analiza variabilă structură de suport și funcție de suport de suport pentru materialul metacarpal de din fabricat prin tehnologia 3D	lucrare de diplomă finalizată	asist. Marko Gombars	Danila Karjane / Riga Technical University / Latvia	testare / caracterizare material / prototip
15.	Analiza variabilă structură de suport și funcție de suport de suport pentru materialul metacarpal de din fabricat prin tehnologia 3D	lucrare de diplomă finalizată	asist. Marko Gombars	Karsten Bendoric / Riga Technical University / Latvia	testare / caracterizare material / prototip
16.	Analiza variabilă structură de suport și funcție de suport de suport pentru materialul metacarpal de din fabricat prin tehnologia 3D	lucrare de diplomă finalizată	asist. Marko Gombars	Alina Jacheta / Riga Technical University / Latvia	testare / caracterizare material / prototip
17.	Analiza variabilă structură de suport și funcție de suport de suport pentru materialul metacarpal de din fabricat prin tehnologia 3D	lucrare de diplomă finalizată	asist. Marko Gombars	asist. a fi realizat / lucrare în anul 2023	asist. a fi realizat / lucrare în anul 2023

8. Angajament privind raportarea rezultatelor și reînnoirea cercului

Ne angajăm ca, la finalul fiecărui an universitar, cercul să:

- întocmească un **Raport anual de activitate**;
- participe la **evenimentul anual organizat de facultate**, unde va prezenta public rezultatele activității (proiecte, prototipuri, participări la competiții, articole etc.).

Înțelegem că **reînnoirea funcționării cercului** pentru anul universitar următor se face în Consiliul Facultății, pe baza:

- raportului anual,
- avizului favorabil al conducerii facultății,
- participării efective la evenimentul de prezentare a rezultatelor.

Semnături:

- **Coordonator student cerc:** Maxim Andrei
- **Mentor responsabil:** Păcurar Răzvan Ioan

Data: 05.12.2025

Data: 05.12.2025

9. Avize interne

- **Aviz șef de departament:**
 - o Nume: Conțiu Glad
 - o Semnătură: _____
- **Aviz prodecan / prodecan re**
 - o Nume: Filip Daniel
 - o Semnătură: _____
- **Aviz Decan (pentru înaintare)**
 - o Nume: Brad Ștefan
 - o Semnătură: _____
- **Decizia Consiliului Facultății**
 - o ☐ Aprobare
 - o ☐ Respins
 - o Observații: _____

2025.12.0
15:20:59
+0200
Data: 05.12.2025
bil cu activitatea studentescă:
Data: 05.12.2025
Data: 08.12.2025

Cercul științific Going 3D

Technical University of Cluj-Napoca

Press Ctrl+G to go right to a chat or channel

General Posts Shared Page

going3D

RESEARCH DRONE.docx

going3D: Am facut un mic research in legatura cu ce componente avem nevoie pentru drona, informatii legate de compatibilitatea lor si link pentru fiecare alaturi de pret. Va rog sa corectati orice gresala am facut si imi cer scuze in avans. O seara placuta tuturor!

RESEARCH DRONE.docx

Alina Jacheta

Alina Jacheta: Am facut un mic research in legatura cu ce componente avem nevoie pentru drona, informatii legate de compatibilitatea lor si link pentru fiecare alaturi de pret. Va rog sa corectati orice gresala am facut si imi cer scuze in avans. O seara placuta tuturor!

Reply

Post in channel

Search

2026

10:10 PM



Membru în cadrul comisiei de organizare a concursului studențesc TIE-Mechanical concept

← ↻ 📄 https://tie.ro/2023/event-committees-tie-m-2023/

📄 ⭐ 📄 📄 📄 ... 📄



TIE 2026 EVENTS SPONSORS PREVIOUS EDITIONS PRESS RELEASE CONTACT

EVENT COMMITTEES TIE-M 2023

📅 October 7, 2023 🗨️ 0 Comments

TIE_M Steering Committee

Chair:

Daniel COMEAGĂ, National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest

Co-Chair:

Philip COANDĂ, Continental Automotive Romania

Members:

Leon BRAI, Robert BOSCH SRL

TIE_M Technical Committee

Members:

Philip COANDĂ, Continental Automotive Romania

Emil NIȚĂ, National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest

Ilăzvan PACURARI, Technical University of Cluj Napoca

Radu PETRIȘ, Lucian Blaga University of Sibiu

Carmen STICLARU, University Politehnica of Timisoara

TIE_M Organizing Committee

Coordinator:

Aliina SPĂNU, National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest

Members:

Victor CONSTANTIN, National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest

Mădălin MOISE, National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest

Edgar MORARU, National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest



APTE



TIE - Industry-wide Student Challenges

TIE-E Concept

TIE-F Plus Contest Regulation

TIE-E Contest Regulation

TIE-M Concept

TIE-M Plus Concept

TIE-T Plus Concept

TIE-U Interior Concept

What Design Tool to use for TIE-E Contest

TIE Contest Subjects

TIE-E Contest - Extended technical

and scientific references



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Membru în comitete științifice ale unor conferințe



Transilvania
University
of Braşov
FACULTY OF TECHNOLOGICAL ENGINEERING
AND INDUSTRIAL MANAGEMENT

Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2024

[HOME](#)
[Committees](#)
[Call for Papers](#)
[Information](#)
[Registration](#)
[Sponsors](#)

2024

COSME

Braşov

*Computing and Solutions in
Manufacturing Engineering*



Braşov, Romania

October 23-25, 2024

Address for Communications:

Universitatea Transilvania din
Braşov
Departamentul Ingineria Fabricației
Conferința Internațională COSME24
B-dul Eroilor nr.29, 500036
Braşov, Romania

Fax, Tel: +40 268 421318
e-mail: cosme@unitbv.ro

International Scientific Committee Members

I. V. ABRUDAN, Romania M. BĂNICĂ, Romania N. BĂLC, Romania P. BERCE, Romania F. BLAGA, Romania M. BLAGOJEVIC, Serbia I. BONDREA, Romania M. BORZAN, Romania I. BOSTAN, R. Moldova C. BUNSEI, Germany G. CALEFARIU, Romania I. CAMPBELL, United Kingdom F. CÂMPEAN, United Kingdom S. CHATTOPADHYAYA, India L. A. CHICOȘ, Romania R. CIOARĂ, Romania R. CIUPERCA, R. Moldova R. CLINCIU, Romania N. F. COFARU, Romania J. P. COSTES, France N. CUBOŢOŢĂ, Slovakia T. DEACONESCU, Romania G. DEZSŐ, Hungary O. DODUIN, Romania C. DOICIN, Romania	G. DRĂGHICI, Romania M. V. DRĂGOI, Romania I. DRSTVENSEK, Slovenia N. EFTIMIE, Romania C. GARCÍA-HERNÁNDEZ, Spain A. GEBHARDT, Germany M. GHEORGHE, Romania R. GOŁEBSKI, Poland C. FETEĂU, Romania A. C. FILIP, Romania S. HLOCH, Slovakia R. HOLUBEK, Slovakia N. IONESCU, Romania N. V. IVAN, Romania D. KOZAK, Croatia G. KRÓLCZYK, Poland P. KYRATISIS, Greece C. LANCEA, Romania C. LANGLADE, France S. LEGUTKO, Poland S. LI, China M. LOBONTIU, Romania C. O. MORARIU, Romania R. F. MARTINS, Portugal L. MOROVIČ, Slovakia	Gh. NAGÎT, Romania A. NEDELCU, Romania E. NIȚU, Romania Gh. OANCEA, Romania R. PĂCURAR, Romania E. PĂMÎNȚ, Romania V. PĂUNOIU, Romania L. A. PĂRV, Romania M. RACKOV, Serbia L. RAJAPAKSHA, Sri Lanka A. RATNAWEERA, Sri Lanka R. RUZAROVSKY, Slovakia F. SÂRB, Romania C. SCHNAKOVSKY, Romania L. SETTINERI, Italy L. SLĂTINEANU, Romania R. STASIAK-BETLEJEWSKA, Poland H. SUN, China J. ŠAKOVIČ-JOVANOVIĆ, Montenegro A. TRIF, Romania G. VARGA, Hungary K. VELÍŠEK, Slovakia Y. WU, China K. ZHANG, China L. ZHANG, China
---	--	---

Chair Persons

Cristin-Olimpiu MORARIU, Chairman Mircea Viorel DRĂGOI, Co-Chairman
Nicolae-Valentin IVAN, Honorary Founder Chairman

Organizing Committee



IMANEE

[Home](#)
[About](#)
[Topics](#)
[Registration](#)
[Program](#)
[Committees](#)

- Răzvan PĂCURAR, Technical University of Cluj-Napoca, Romania
- Richard Ioan Emil HERMAN, Politehnica University Timisoara, Romania
- Romeo IONESCU, Stefan cel Mare University, Romania
- Rostyslav PODOLSKYI, Iron and Steel Institute of Z.I. Nekrasov of National Academy Science of Ukraine, Ukraine
- Ryszard MACHNIK, AGH University of Krakow, Poland
- Sergiu MAZURU, Technical University of Moldova, Moldova Republic
- Sever-Gabriel RACZ, Lucian Blaga University of Sibiu, Romania
- Simona MAZURCHEVICI, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania
- Spyros PAPAETHYMIU, National Technical University of Athens, Greece
- Stanasel Iulian, University of Oradea, Romania
- Stanislaw LEGUTKO, Poznan University of Technology, Poland
- Tamás BANYAI, University of Miskolc, Hungary
- Tamás RUZSANYI, IEEE IAS, Hungary
- Tanya AVRAMOVA, Technical University of Varna, Bulgaria
- Teodor Daniel MÎNDRU, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania
- Tetiana ROIK, National Technical University of Ukraine, KPI Kyiv, Ukraine
- Thangaraj, Muthuramalingam, SRM Institute of Science and Technology, India
- Vasile ERMOLAI, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania
- Vasile MERTICARU, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Romania
- Vasilios SPITAS, National Technical University of Athens, Greece
- Vasilis DIMITRIOU, Hellenic Mediterranean University, Greece



UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

MTeM
2025

MODERN TECHNOLOGIES
IN MANUFACTURING
8-10 OCTOBER, CLUJ NAPOCA – ROMANIA



HOME ORGANIZERS TOPICS COMMITTEES REGISTRATION VENUE PROGRAM PHOTOS CONTACT

Chairman

Prof. Nicolae BĂLC – DME, Technical University of Cluj-Napoca

Scientific Committee

Bogdan GHERMAN	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Daniel GHICULESCU	National Univ. of Science and Technology, Bucharest, RO
Sorin GROZAV	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Liana HANCU	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Radovan HOLUBEK	Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia
Nicolae IONESCU	Polytechnic University of Bucharest, Romania
Panagiotis KYRATSIS	Tech. Educational Institute of Western Macedonia, Greece
Lucian LAZĂRESCU	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Stanisław LEGUTKO	Poznan University of Technology, Poland
Dan LEORDEAN	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Sven MARIČIĆ	University of Rijeka, Croatia
Cristin Olimpiu MORARIU	Transylvania University of Braşov, Romania
Radu MORARIU- GLIGOR	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Ladislav MOROVIČ	Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia
Gheorghe NAGIȚ	Technical University "Gheorghe Asachi" of Iași, Romania
Călin NEAMȚU	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Gheorghe OANCEA	Transylvania University of Braşov, Romania
Nicolae PANC	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Ileana PASCU	University of Craiova, Romania
Ancuța PĂCURAR	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Răzvan PĂCURAR	Technical University of Cluj-Napoca, Romania
Eugen PĂMÎNȚĂȘ	Politehnica University of Timișoara, Romania
Jana PETRU	VSB-Technical University of Ostrava, Czech Republic



CONFERENCE	COMMITTEES	CALL FOR PAPERS
Paweł Jędrzejewski, Kielce University of Technology, Poland		
Paweł Zmarzły, Kielce University of Technology, Poland		
Pedro Torres, Polytechnic Institute of Castelo Branco, Portugal		
Piotr Gąska, AGH University of Krakow, Poland		
Piotr Kotlarz, Kazimierz Wielki University, Poland		
Piotr Trojanowski, West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Poland		
Piotr Ziemicki, University of Zielona Góra, Poland		
Przemysław Zawadzki, Poznan University of Technology, Poland		
Radosław Maruda, University of Zielona Góra, Poland		
Radosław Wichniarek, Poznan University of Technology, Poland		
Rafał Mierzwik, Poznan University of Technology, Poland		
Răzvan Păcurar, Technical University of Cluj-Napoca, Romania		
Roman Kielec, University of Zielona Góra, Poland		
Ryszard Wyczółkowski, Silesian University of Technology, Poland		
Sandra Grabowska, Silesian University of Technology, Poland		
Sebastian Saniuk, University of Zielona Góra, Poland		
Sebastian Skoczypiec, Cracow University of Technology, Poland		
Sergej Hloch, Technical University of Košice, Slovakia		
Sławomir Klos, University of Zielona Góra, Poland		
Stanisław Legutko, Poznan University of Technology, Poland		
Stella Hrehova, Technical University of Košice, Slovakia		
Sven Maricic, Juraj Dobrila University of Pula, Croatia		
Sylvia Kusmierczak, University of Jan Evangelista in Ústí nad Labem, Czech Republic		
Szymon Wojciechowski, Poznan University of Technology, Poland		



Fabrizio Lamberti, *Polytechnic University of Turin, Italy*
 Georgios Lampropoulos, *University of Macedonia, Greece*
 Antonio Lanzotti, *University of Naples Federico II, Italy*
 Mariangela Lazoi, *University of Salento, Italy*
 Salvatore Livatino, *University of Hertfordshire, UK*


XR SALENTO 2025

 International Conference
 on eXtended Reality

June 17-20, 2025 – Otranto, Italy

[HOME](#) [PROCEEDINGS](#) [GALLERY](#) [CONFERENCE](#) [PROGRAM](#) [AWARDS](#) [INFORMATION](#) [PAST EDITIONS](#)

Nicola Moccaldi, *University of Naples Federico II, Italy*
 Marta Mondellini, *STIIMA-CNR, Italy*
 Valentina Ndou, *University of Salento, Italy*
 Fabrizio Nunnari, *German Research Center for Artificial Intelligence (DFKI), Germany*
 Silvia Orlando, *University of Bologna, Italy*
 Üyesi Yasin Ortakci, *Karabük University, Turkey*
 Ancuta Pacurar, *Technical University of Cluj-Napoca, Romania*
 Razvan Pacurar, *Technical University of Cluj-Napoca, Romania*


**Zajednica Proizvodnog
 Mašinstva Srbije**

International Co

[Index](#) [Contact](#) [Serbian](#)

40th International Conference on Production Engineering of Serbia - ICPES 2025
 september 2025, Niš

[About](#)
[Scientific committee](#)
[Previous conferences](#)
Stankovic Awards
Committees
Executive committee
Scientific committee
Honorary committee
**Organisational
 committee**
For authors
Important dates
Program ICPES2025
Paper submission
Registration fee
Accommodation
Contact


President: Dr Miodrag Manić, full professor, University of Nis, Serbia

Members:

1. Dr Aco Antić, University of Novi Sad, Serbia
2. Dr Zoran Miljković, University of Belgrade, Serbia
3. Dr Živana Jakovljević, University of Belgrade, Serbia
4. Dr Saša Živanović, University of Belgrade, Serbia
5. Dr Dragan Đurđanović, University Austin, USA
6. Dr Dejan Lukić, University of Novi Sad, Serbia
7. Dr Radovan Puzović, University of Belgrade, Serbia
8. Dr Ilija Čosić, University of Novi Sad, Serbia
9. Dr Filip Gorski, University Poznan, Poland
10. Dr Sebastian Baloš, University of Novi Sad, Serbia
11. Dr Milenko Sekulić, University of Novi Sad, Serbia
12. Dr Georg Welchhart, Primetals, Austria
13. Dr Slobodan Tabaković, University of Novi Sad, Serbia
14. Dr Branko Škorić, University of Novi Sad, Serbia
15. Dr Miodrag Hadžistavić, University of Novi Sad, Serbia
16. Dr Goran Putnik, University Minho, Portugal
17. Dr Đorđe Vukelić, University of Novi Sad, Serbia
18. Dr Igor Budak, University of Novi Sad, Serbia
19. Dr Bojan Lalić, University of Novi Sad, Serbia
20. Dr Razvan Pacurar, University Cluj-Napoca, Romania
21. Dr Mijodrag Milošević, University of Novi Sad, Serbia
22. Dr Samir Lemeš, University of Zenica, B&H
23. Dr Obrad Spaić, University of East Sarajevo, B&H
24. Dr Radoslav Vučurević, University of East Sarajevo, B&H
25. Dr Milija Krašnik, University of East Sarajevo, B&H
26. Dr Aleksandar Košarac, University of East Sarajevo, B&H
27. Dr Stojanče Nusev, University Bitola, North Macedonia
28. Dr Damir Hodžić, University of Bihać, B&H
29. Dr Sanel Gredelj, University of Bihać, B&H



Meet our jury members



Barry J. Doyle

Founder, Navier Medical; Associate Professor,
University of Western Australia

[Read biography](#)



Antonio Fratini

Director, Engineering for Health Research Center,
Aston University; Chair, Biomedical Engineering...

[Read biography](#)



Răzvan Păcurar

Professor, Technical University of Cluj-Napoca,
Romania

[Read biography](#)



Joaquín Roca

Associate Professor, Biomedical Engineering,
Polytechnic University of Cartagena

[Read biography](#)



Filip Górski

Associate Professor, Faculty of Mechanical
Engineering, Poznań University of Technology...

[Read biography](#)

materialise

EVENT

3D Printing in Hospitals Forum 2024

📅 April 18 – 19, 2024

