

## 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	Din 2016 până în prezent
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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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

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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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 diplomat, 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: <a href="http://www.utcluj.ro/">http://www.utcluj.ro/</a>
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

## 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 insituționale 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 matritelor 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 (POSDRU, CNCIS – tip A, CEEEX, etc.) și în cadrul a 5 proiecte câștigate prin competiție internațională (FP 6, FP 7, HORIZON 2020)

Afilieri

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)

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 – Poznan (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 Neuchatel și Institutul de cercetări în domeniul micro-tehnologiilor (FSRM) din Neuchatel (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, 18.12.2025

Prof.dr.ing. Păcurar Răzvan Ioan

