

INFORMAȚII PERSONALE RADU SEVER-ADRIAN





 Adrian.Radu@tcm.utcluj.ro

Sex Masculin | Data nașterii 12/04/1981 | Naționalitatea Român

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA

-

EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

- 2021-prezent

Conferențiar Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România, Facultatea Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departamentul Ingineria Fabricației
- 2012-2021

Șef de Lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- 2008-2012

Asistent Universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, România, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- 2006-2007

Inginer Proiectant

SC Hidromar SA, Str. Fabricii de Zahăr, nr. 107A, Cluj-Napoca, România

EXPERIENȚA
MANAGERIALĂ

- 2020 – prezent

Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției
- 2024 – prezent

Prodecan Infrastructură, Personal, Resurse umane, Studenți, Extensii Universitare în cadrul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2014-2015

Cercetător postdoctoral

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Titlul proiectului de cercetare: “Optimizarea procesului de turnare sub vid în matrițe din cauciuc

siliconic, pentru serii mici de fabricație”, în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/137516

Tutore: Prof. Dr. Ing. Bâlc Nicolae

2005-2011

Doctorand

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Domeniul Inginerie Industrială

Titlul tezei de doctorat: “Cercetări teoretice și experimentale privind turnarea sub vid a pieselor complexe nemetalice”

Coordonator științific: Prof. Dr. Ing. Berce Petru

2005-2006

Studii Aprofundate

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini

Specializarea: Proiectare Asistată a Tehnologiilor Moderne

2000-2005

Studii Universitare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini

Specializarea: Mecanică și Inginerie Mecanică

Inginer Diplomat – Șef de promoție

1996-2000

Studii Liceale

Colegiul tehnic “Victor Ungureanu” Câmpia-Turzii – Profil Electrotehnic

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B1

Competențe de comunicare

- Adaptare rapidă în orice colectiv de cercetare;
- Competențe de comunicare dobândite prin activitățile didactice, conferințe, seminarii și întâlniri cu persoane din mediul academic și industrial;

Competențe organizaționale/manageriale

- Aptitudini și competențe organizatorice cultivate prin coordonarea proiectelor de cercetare și organizarea de manifestări științifice.

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a proceselor de fabricație cultivată ca membru în Departamentul Ingineria Fabricației și prin cursuri de formare și perfecționare în domeniu;
- Organizarea și desfășurarea procesului educațional

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, Power Point);
- Cunoașterea programelor Solid Works, Auto CAD și Mold Flow.

INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți/Capitole în cărți (6 cărți, capitole în cărți și materiale didactice)

- **Radu S.A** – Manufacturing Technologies I, - UT Press, Cluj-Napoca 2025, ISBN 978-606-737-789-7, (în lb. engleză).
- **Radu S.A** - Vacuum casting of non-metallic complex parts, Lap Lambert Academic Publishing, Letonia - Riga 2020, ISBN 978-620-0-54934-1.
- Berce P., Bâlc N., Păcurar R., **Radu S.A**, ș.a - Tehnologii de fabricație prin adăugarea de material și aplicațiile lor, Editura Academiei Române, București 2014, ISBN 978-973-27-2396-8.
- **Radu S.A.**, - Tehnologii de Fabricație I, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca 2019, ISBN 978-606-737-368-4.
- **Radu S.A.**, - Tehnologii de Fabricație II, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca 2019, ISBN 978-606-737-369-1.
- Frățilă D., **Radu S.A.**, Păcurar A., ș.a – Tehnologii de fabricație. Îndrumător pentru lucrări de laborator, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca 2011, ISBN 978-973-662-626-5.
- **Radu S.A.** - Tehnologii de fabricație - Îndrumător de proiect, Editura U.T. PRESS, Cluj-Napoca, 2020, ISBN 978-606-737-449-0.

Publicații

Articole (10 în reviste ISI Thomson Reuters, 18 indexate în BDI, 12 în alte reviste/volume conferințe)

- Frățilă D., **Radu S.A.**, Conțiu G., - An energy and emissions assessment approach for the sustainable turning process of Ti Alloys, *Journal of Advanced Manufacturing Systems*, ISSN (print): 0219-6867, ISSN (online): 1793-6896, Publisher World Scientific Publishing Company, doi.org/10.1142/S0219686727500077, 2025.
- **Radu S.A.**, Fratila D., - Simulation and experimental research on the vacuum casting of non-metallic complex parts using flexible molds, *Proceedings of the Romanian Academy – series A*, Volume 13, Number 3, 2012, ISSN 1454-9069, pag. 343-350, FI 0.537;
- **Radu S.A.**, Leordean D., Bâlc N., Nemeș O., - Resin type influence on moulded parts final dimensions, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, Vol 2, 2015, ISSN 1224-7154 printed edition, pag. 219-228, Cluj-Napoca, Romania, FI 0.148;
- Frățilă D., **Radu S.A.**, - Modeling and comparing of steady thermal state at gear milling by conventional and environment-friendly cooling method, *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 47, Number 9-12, 2009, ISSN 0268-3768 (Print), ISSN 1433-3015 (Online), pag. 1003-1012, Springer London, FI 1.554;
- Leordean D., **Radu S.A.**, Frățilă D., Berce P., - Studies on Design of Customized Orthopedic Endo-prostheses of Titanium Alloy Manufactured by SLM, , *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Volume 79, Issue 5, 2015, pag. 905-920, Springer, ISSN (print version) 0268-3768, DOI: 10.1007/s00170-015-6873-0, FI 1.779;
- Burde A.V., Cuc S., **Radu S.A.**, Rusu M.A., Cosma C.S., Campian R.S., Leordean D., - Microstructural analysis of the interface between some superalloys and composite/ceramic materials, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, Vol

LXI, 2, 2016, ISSN 1224-7154 printed edition, pag. 205-214, Cluj-Napoca, Romania, FI 0.244;

- Cosma S.C., Miron A., **Radu S.A.**, - Zygomatic implants manufactured by SLM, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 58, Issue II, June 2015, pag. 251-256, ISSN 1221-5872.
- Panc N.A., Popan A., **Radu S.A.**, Popescu A., - The influence of silicone rubber aging on parts obtained in flexible molds, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 61, No. 3, pag. 363-368, ISSN 1221-5872.
- Fodorean I., Berce P., **Radu S.A.**, Muresan S.- Experimental research on manufacturing technology of metal spraying mold, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, MSE, Sibiu 2011, ISSN 1843-2552.
- Pop D., Berce P., Filip A., Muresan S., **Radu S.A.** - Current and prospects in manufacturing technologies by selective laser melting, Proceedings of the 5th International Conference on Manufacturing Science and Education, MSE, Sibiu 2011, ISSN 1843-2552.
- Rusu M.A.A., **Radu S.A.**, Moldovan C., Sarosi C., Moldovan I.A., Rusu L., - Mechanical and structural properties of composites made from recycled and virgin Polyethylene terephthalate (PET) and metal chip or mesh wire, MATEC Web of Conferences, MTEm – 2019, Research and Applications in Manufacturing Engineering, Vol. 299.

Proiecte **Membru în colective de cercetare naționale și internaționale**

- Proiect Horizon 2020, AMaTUC, "Boosting the scientific excellence and innovation capacity in additive manufacturing of the Technical University of Cluj-Napoca", Nr. 691787/01.01.2016, Director Proiect Bălc Nicolae, Perioada de derulare 2016-2018.
- Cercetări privind fabricarea implanturilor personalizate prin tehnologii AM din materiale compozite armate cu structuri metalice, Proiect TE, PN-II-RU-TE-2014-4-1157, Contract 37 / 01.10.2015, Director de proiect Leordean Dan, Perioada de derulare 2015-2017
- Noi materiale biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS și SLM (BIOMAPIN), Proiect IDEI COMPLEXE – PCCE, nr. 5/2010, Director Berce Petru, Perioada de derulare 2007-2010.
- Sisteme expert de optimizare a proceselor tehnologice / Centru National de Management Programe (CNMP), Contract nr. 71-133, Director de proiect Ancău Mircea, Perioada de derulare 2007 – 2010.
- Cercetări privind dezvoltarea de noi generații de algoritmi euristici stocastici de rezolvare a problemelor de optimizare a eșalonării fabricației / Proiect IDEI Complexe – PCCE, nr. 579/2008, Director de proiect Ancău Mircea, Perioada de derulare 2008 – 2010.
- Rețea de Fabricație Inovativă (IMAN) / Proiect de cercetare de excelență CEEX 41/ 2005 – 2008, Director Berce Petru, Perioada de derulare 2005-2008.
- Platformă integrată de cercetare și pregătire pentru fabricația inovativă: Fabrica Viitorului, Director Berce Petru, Perioada de derulare 2005- 2007.
- Cercetări teoretice și experimentale privind fabricarea rapidă a prototipurilor după metodele LOM, FDM sau SLS (în cadrul programului RELANSIN), beneficiar: UTCN, Alstom General Turbo s.a București, SC Hidrotech SRL Cluj-Napoca, 2006
- Măsurători de zgomot și trafic rutier în municipiul Cluj-Napoca pentru întocmirea hărții acustice a municipiului, beneficiar: SC Enviro Consult SRL, Director de proiect Popescu Diana, Perioada de derulare 2005-2007

Proiecte	Contracte de cercetare coordonate ca director/responsabil ▪ Contract cu mediul socio-economic, Nr UTCN 6119/10.03.2021, Nr. DMCDI TN36/10.03.2021, Cercetări experimentale privind optimizarea structurilor metalice în vederea fabricației pieselor în serie mică, Buget 26.000 RON. ▪ Proiect de cercetare postdoctoral – POSDRU/159/1.5/S/137516 – Parteneriat interuniversitar pentru excelență în inginerie – PARTING, perioada 2014 – 2015, suma per/proiect 14500 EUR.
Brevet de invenție	▪ RO132908-B1 – Procedeu de fabricație a implanturilor medicale personalizate multi-structură prin tehnologii de adăugare de material, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Leordean V.D; Radu S.A; Cosma S; et al. Data publicării 28.02.2024.
Distincții	▪ Medalia de Aur – Inventica 2018 – National Inventics Institute Iași 2018. ▪ Medalia de Aur și Diplomă de Excelență – Salonul Internațional de Inventică - Pro Invent, Cluj-Napoca 2018.
Alte activități	▪ Recenzor la: Modern Technologies in Manufacturing (MTeM) conferință organizată de departamentul de Ingineria Fabricației; ▪ Membru în Consiliul Facultății Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției (2020-prezent) ▪ Membru în Consiliul Departamentului Ingineria Fabricației (martie 2024 - prezent); ▪ Membru în Asociația Universitară de Inginerie Industrială (AUIF).
Alte specializări și calificări/certificate	▪ Certificat în domeniul fabricării rapide a prototipurilor cu aplicații în medicină, obținut în anul 2008, Universitatea din Maribor, Slovenia. ▪ Certificat de absolvire, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, 2004, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România. ▪ Certificat de absolvire - cursuri în AI – Coursera, Google AI essentials, 2025 (Introduction to AI, Maximize Productivity with AI Tools, Discover the Art of Prompting, Use AI Responsibly, Stay Ahead of the AI Curve).

Cluj-Napoca, 18.03.2026
Conf. Dr. Ing. Radu Sever-Adrian