

## INFORMAȚII PERSONALE

## POPESCU ADRIAN-CONSTANTIN

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul Ingineria Fabricației  
Conferențiar Universitar / poziția 25

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017-prezent **Șef de Lucrări**

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

2011-2017 **Asistent Universitar**

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

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2011 **Doctorand**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Domeniul Inginerie Industrială

Titlul tezei de doctorat: "Contribuții privind îmbunătățirea procesului de extrudare a materialelor  
compozite polimerice armate cu fibre scurte"

Coordonator științific: Prof. Dr. Ing. Horațiu Iancău

2007-2008 **Studii Aprofundate**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini

Specializarea: Tehnologii moderne de fabricație a pieselor din materiale plastice și compozite

2002-2007 **Studii Universitare**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini

Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini – secția germană

Titlul lucrării de diplomă: "Studiul Posibilităților de Programare și Fabricație pe Strungurile CNC tip  
Lynx 220"

Inginer Diplomat – Șef de promoție

30 Mai 2006 **Absolvent al Modulului de pregătire psihopedagogică**

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic  
Psihologie, pedagogie, metode de predare

1998-2002 **Studii Liceale**  
 Liceul de Transporturi și Telecomunicații "Ion I.C. Brătianu", Satu-Mare  
 Specializarea: Electronist Telecomunicații  
 Șef de promoție

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	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 procedurilor de sudare și a tehnologiilor de fabricație a pieselor din materiale lastice și compozite ca și 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 SolidCAM, SolidWorks, MATHCAD, MECHSOFT, AutoCAD și Mold Flow Adviser.
- Altele: CorelDraw, Corel Designer Technical Suite.

Permis de conducere Categoria A, B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți/Capitole în cărți (8 cărți, capitole în cărți și materiale didactice)

- Sorin Grozav, Ivan Kuric, **Adrian Popescu**, s.a. "Tools and equipment for automated processes and systems", ISBN 978-80-89276-56-1 editura PARDON PRINT, Slovakia, 2019;
- Ivan Kuric, Sorin Grozav, Nadežda Čuboňová, **Adrian Popescu**, ș.a. "Mechanization and automation equipment for processing", ISBN 978-606-737-102-4, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2015;
- Sorin Grozav, Vasile Ceclan, **Adrian Popescu**, "Utilaje pentru prelucrare prin deformare plastică la rece . Vol. 1", ISBN 978-606-8009-12-4, Editura JRC, 2015 ;
- Csaba Gyenge, **Adrian Popescu** "Tehnologia roților dințate", ISBN 978-606-504-205-6, Editura Alma Mater, Cluj-Napoca, 2017;
- **Adrian Popescu** "Extrudarea materialelor polimerice armate cu fibre de sticlă scurte" ISBN 978-606-737-658-6, Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, 2023;
- **Adrian Constantin Popescu**, Mircea Aurelian Rusu, Emilia Sabău; "Tehnologii de sudare. Lucrări de laborator", ISBN 978-606-504-227-8, Cluj-Napoca, Editura Alma Mater, 2023;
- Hancu L., Iancu H., **Adrian Popescu** ș.a.; "Fabricația pieselor din materiale plastice. Lucrări de laborator", Editura UTPRESS, Cluj-Napoca, ISBN, 978-606-737-207-6, 2016;
- Paul Bere, Hancu L., **Adrian Popescu** ș.a.; "Materiale compozite cu matrice polimerică. Lucrări de laborator" Editura, UTPRESS, Cluj-Napoca, ISBN, 978-606-737-115-4, 2015.

- Publicații    Articole (17 în reviste ISI Thomson Reuters, 28 indexate în BDI, 14 în alte reviste/volume conferințe)
- **Popescu Adrian**, Hancu, L., Bere P., *Research Concerning the Optimum Extrusion Temperature for Reinforced Polyamide*, 17<sup>th</sup> International Conference on Innovative Manufacturing Engineering, IManE 2013, Applied Mechanics and Materials Vol. 371, ISSN: 1662-7482, ISBN-13: 978-303785786-1, 23-24 Mai, Iași; Romania, pag. 394-398, **2013**;
  - Morar, C., **Popescu, A.**, *The design of a plastic injection mold for the part "Tensile Test Specimen"*, Journal: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, ISSN 1221-5872, Volume 60, No.2, pg. 319-324, Data publicării 5/7/2017;
  - Hancu, L., Marc, G., Popescu Adrian, Bere, P., Rodean, S., *Proposal for a composite structure and graphic design for a parking barrier*, MATEC Web of Conferences, Vol. 137, p. 08004, DOI: 10.1051/mateconf/201711207021, **2017**;
  - Bere, P., **Adrian Popescu** , Dudescu, C., Hancu, L., *Influence of the stacking sequence on the mechanical proprieties of glass fiber reinforced polymer*, Volume 112 MATEC Web Conf., 11204006, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201711204006>, **2017**;
  - **Popescu, A.**, Hancu, L., Sabau, E., *Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)*, Journal: ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING, ISSN 1221-5872, Volume 61, No.2, pg. 213-218, Data publicării 27/6/2018;
  - **Adrian Popescu**, Hancu Liana, Sabău Emilia, *Effect of temperature on the mechanical properties of extrusion glass fiber reinforced polyamide 6.6 composites (GFRPA 6.6)*, Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 61, Issue II, pp. 213-218, ISSN 1221 – 5872, **2018**;
  - PANC Nicolae, Alina POPAN, Adrian Sever RADU, **Adrian POPESCU**, *The influence of silicon rubber aging on parts obtained in flexible molds*, Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 61, Issue III, pp. 363-368, ISSN 1221 – 5872, **2018**;
  - Vlad Bocăneț, **Adrian Popescu**, Cristina Fenișer, Iulian Tamba, *Study on the design and execution of a short fiber reinforced polyamide part*", MTeM, MATEC Web Conf., 299, <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929906006>, **2019**;
  - PANC Nicolae, Mircea Cristian DUDESCU, Liana HANCU, **Adrian POPESCU**, **Aging influence upon some mechanical properties of silicon rubber**, Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, vol. 62, Issue II, ISSN 1221 – 5872, **2019**;
  - Andreea Elena Musteata, George Pelin, Mihail Botan, **Adrian Popescu**, Lorena Deleanu, *The Behavior of Polymeric Blends (PP + PA6) in Tensile Tests*, Materiale Plastice Journal , 57 (1), 153-166, <https://doi.org/10.37358/MP20.1.5322>, **2020**;
  - **Adrian POPESCU**, Vlad BOCĂNEȚ, Emilia SABĂU, Carmen Gabriela BĂCILĂ, *Determination of the mechanical characteristics of polyamide 6.6 plastic reinforced with short glass fibers 30%*, Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 65, Issue II, June, pp. 179-184, ISSN 1221 – 5872, **2022**;
  - Popan, I.A. ; Trif, A ; Panc, N.A. ; **Popescu, A.C.** ; Popan, A.I. ; Pop, G.M. ; *Investigations of the quality characteristics of holes made by using indexable drills*, Acta Technica Napocensis Series- Applied Mathematics Mechanics And Engineering, Volume 65, Issue 3, Page. 339-344, Indexed, 2022-12-16, Published SEP. **2022**;
  - Gergö Norbert BOCZOR, Domnița FRĂȚILĂ, **Adrian POPESCU**, *Approach on the prevention and methods of eliminating defects occurring in the selective coating process using a 1k material*, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue 4, October, pg....., ISSN 1221 – 5872, **2023**;
  - Emilia SABĂU, Alex Sebastian TIMBUS, Cristina Ștefana BORZAN, **Adrian Constantin POPESCU**, *Rotating frame design for photovoltaic panels*, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue 4, October, pg. ...., ISSN 1221 – 5872, **2023**;
  - Emilia SABĂU, Mihai-Andrei DRAGOMIR, **Adrian POPESCU**, Brîndușa-Aniela RUSU, *Water flow simulation through the draft tube from a francis turbine*, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 66, Issue III, September, pg. 313-318, ISSN 1221 – 5872, **2023**;

**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 Bâlc Nicolae, Perioada de derulare 2016-2018.
- Proiect HORIZON 2020 – DiCoMI, "Directional Composites through Manufacturing Innovation", GA Nr. 778068, Director proiect: Prof. Nicolae Bâlc; 2018-2022.
- Proiect "Asigurarea echității sociale prin extinderea accesului la studii universitare – CNFIS- FDI-0010-2016" Director de proiect: Prof.dr.ing. Liana Hancu, Perioada de derulare 2016-2018.

**Proiecte** Contracte de cercetare coordonate ca director/responsabil

- Contract cu mediul socio-economic, Nr. UTCN 38531/14.11.2031, Nr. DMCDI TN 193/14.11.2023, "Cercetări experimentale privind sudarea structurilor metalice complexe, prin procedeul MIG/MAG", Buget 26.000 lei.

**Alte activități**

- Recenzor la: Journal of Engineering Manufacture, Rapid Prototyping Journal, Materials and Design și Modern Technologies in Manufacturing (MTeM) conferință organizată de departamentul de Ingineria Fabricației;
- Membru în Asociația Universitară de Inginerie Industrială (AUIF).

Cluj-Napoca, 09.01.2024  
Ș.I. Dr. Ing. Popescu Adrian-Constantin

