

INFORMAȚII PERSONALE

CECLAN VASILE ADRIAN



LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA
LOCUL DE MUNCĂ DORIT
STUDIILE PENTRU CARE SE
CANDIDEAZĂ

Conferențiar poziția 27/ Departamentul Ingineria Fabricației/
Facultatea de Inginerie industrială , Robotica și Managementul
Producției/ Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - Prezent

Șef Lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației (TCM)

Pagina web: www.tcm.utcluj.ro

Activități didactice și de cercetare

2011 - 2016

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației (TCM)

Pagina web: www.tcm.utcluj.ro

Activități didactice și de cercetare

2010 - 2013

Cercetător postdoctoral

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației (TCM)

Pagina web: www.tcm.utcluj.ro

Activități de cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006 - 2010

Doctor - în domeniul Inginerie Industrială

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea Construcții de Mașini,
Departamentul Ingineria Fabricației

Titlul tezei de doctorat: " Cercetări teoretice și experimentale asupra tuburilor hidroformate ".

2006 - 2007

Studii aprofundate

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

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

2002 - 2005

Certificat de absolvire a modului de pregătire psiho-pedagogică

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

2001 - 2006

Studii universitare

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

Inginer licențiat în specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM).

1997 - 2001

Studii liceale

Grup Școlar Industrial Transporturi CF, din Cluj-Napoca,

Specializarea: Electromecanic locomotive.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

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

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Sociabil, bune competențe de comunicare, responsabil, creativ

Competențe organizaționale/manageriale

- Implicat în mai multe proiecte naționale și internaționale;
- Membru în comitetul de organizare a conferinței MTeM;
- Membru în comisii de finalizare a studiilor la licența/master;
- Membru în comisia de admitere a studenților/masteranzilor.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Utilizarea tehnologiilor de îndoire și hidroformare a reperelor tubulare;
- Fabricarea pieselor utilizând metodele CAD/CAM;
- Utilizarea tehnologiilor de fabricație pentru diverse reperi;

Competențe informatice

- Utilizarea soft-urilor de Proiectare Asistată de Calculator: SolidWorks, Inventor, Catia;
- Utilizarea soft-urilor de Fabricație Virtuală: SolidCAM, Catia;
- Utilizarea soft-urilor de Analiza cu elemente finite: SolidWorks Simulation, Abaqus;
- Utilizarea instrumentelor Microsoft Office™

Alte competențe

- Atestat profesional de electromecanic;

Permis de conducere

- Categoria B și C din anul 2000.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Activități academice

- Participarea la diferite workshop-uri și scoli de vară: FH Aachen - Germania și Universitatea din Loughborough - Design School, UK;
- Vizite de studiu, formare și dezvoltarea profesională în cadrul programului Ceepus: Universitatea Tehnică din Viena – Austria; Universitatea din Praga – Cehia; Universitatea Tehnică din Ostrava – Cehia; Universitatea din Trnava – Slovacia; Universitatea Tehnică din Presov – Slovacia; Universitatea Tehnică din Poznan – Polonia; Universitatea Tehnică din Miskolc – Ungaria; Universitatea din Slavoski Brod – Croatia; Universitatea din Novi Sad – Serbia.
- Membru în cadrul Asociației Universitare de Ingineria Fabricației (AUIF);
- Implicarea în cadrul comitetului de organizare a Conferinței Internaționale (Modern Technologies in Manufacturing), organizată de către Departamentul Ingineria Fabricației;
- Participări în comisii de licență/disertație și îndrumare studenți pentru realizarea proiectelor de diplomă/disertație.

Proiecte de cercetare
(Proiecte reprezentative)

1. Proiect de cercetare-dezvoltare-inovare, "*Cercetări privind îmbunătățirea procesului de fabricației a reperelor de tip „braț” pe echipamentul de frezare CNC Victor Vcenter 205*", Beneficiar S.C. ALVI TECHNIK S.R.L., nr. 13220/06.05.2022, Director de proiect: S.L.dr.ing. **Vasile Ceclan**.
2. Proiect Postdoctoral, **4D-POSTDOC**, contract POSDRU/89/1.5/S/52603, "*Cercetari privind hidroformarea reperelor tubulare*", 2010-2013, sursa de finanțare: Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Cercetator Postdoctoral: S.L.dr.ing. **Vasile Ceclan**

Membru în cadrul proiectelor de cercetare internaționale:

3. Proiect **HORIZON 2020 – DiCoMI**, "*Directional Composites through Manufacturing Innovation*", GA Nr. 778068, Perioada 2018-2022, Director proiect: Prof. Nicolae Bâlc, <http://www.dicomi.eu>;
4. Proiect **HORIZON 2020 – AMaTUC**, "*Boosting the scientific excellence and innovation capacity in additive manufacturing of the Technical University of Cluj-Napoca*", Nr. 691787/2016, Perioada: 2016-2018, Director proiect: Prof.dr.ing. Nicolae Balc; <http://www.amatuc.com>;
5. Proiect **FP7 – Adm-ERA**, "*Reinforcing Additive Manufacturing research cooperation between the Central Metallurgical Research and Development Institute and the European Research Area*", nr. 295016, Perioada: 2011 – 2013, Coordonator UTCN – Prof. Nicolae Bâlc;

Membru în cadrul proiectelor de cercetare, naționale:

6. Proiect **Bridge Grant – PreMCo**, "*Dezvoltarea posibilităților de prelucrare a materialelor compozite avansate prin tăiere de precizie cu jet de apă*", Nr. UEFISCDI 99BG/2016, Perioada: 2016-2018, Director proiect: S.L.dr.ing. Alexandru Popan; <http://www.premco.utcluj.ro/>;
7. Contract de cercetare de tip Premiara Participării la Orizont 2020 **PPH 2020**, nr.11/2016, perioada 2016-2018, Director contract prof.dr.ing. Bâlc Nicolae.
8. Proiect **PCCE – BIOMAPIM**, "*New Biocompatible Materials for customized implants made by SLS and SLM*", Contract nr. 5/2010, Perioada: 2010-2013, Director: Prof.dr.ing. Petru Berce.
9. **Proiect CEEX**: "*Sisteme inteligente de prelucrare prin deformare plastica la rece in constructii modulare*", contract nr 24 /2005 Finantator MEdC , Autoritatea Contractanta: AMCSIT - Politehnica Bucuresti Subcontractor: Universitatea Tehnica din Cluj Napoca. Director contract: Prof.dr.ing. Gheorghe Achimaș;

Publicații
(Lucrări reprezentative)

Lucrări științifice publicate / prezentate în cadrul unor reviste sau volume ale unor conferințe Internaționale (peste 60 de lucrări publicate, dintre care 18 ISI și 21 BDI):

1. **Ceclan V.**, Popan I.A., Grozav S., Popan A.I., "*Study on milling strategies influence on the quality characteristics in case of composite material*", 14th International Conference on Modern Technologies in Manufacturing (MTeM-AMaTUC), Cluj-Napoca, Romania, Oct 2019, Modern Technologies in Manufacturing, MATEC Web of Conferences, Vol 299, Article Number: 04012, WOS:000568128200047, ISBN978-2-7598-9083-5, ISSN2261-236X, DOI: 10.1051/mateconf/201929904012;
2. **Ceclan V.**, Grozav S., "*Determination of the force required for the hydroforming of al 99,5*", Conference: 3rd International Scientific Conference on Innovative Technologies in Engineering Production (ITEP) Location: Bojnice, SLOVAKIA Date: SEP 11-13, 2018, Innovative Technologies In Engineering Production (Itep'18) Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 244 Article Number: 01003 Published: 2018;
3. **Ceclan V.A.**, Bere P., Borzan M., Grozav S., Borzan C., "*Development of Environmental Technology for Carbon Fibre Reinforced Materials Recycling*", Revista de MATERIALE PLASTICE, vol 50, nr 2, 2013 pag. 79;

4. **Ceclan V.A.**, Grozav S.D., Kuric I., "Research On Inner Surface Of Hydroformed Tubes" *Advances in science and technology-research journal*, Volume: 11 Issue: 4 Pages: 311-317, Published: DEC 2017, DOI: 10.12913/22998624/80900, WOS:000423970000039
5. Grozav S.D., Sterca A.D., Kociško M., Pollák M. and **Ceclan V.**, "*Feasibility of Predictive Models for the Quality of Additive Manufactured Components Based on Artificial Neural Networks*", *MACHINES*, Volume 10, Issue 2, DOI: 10.3390/machines10020128, <https://www.mdpi.com/2075-1702/10/2/128>, 2022;
6. Serban F.M., Grozav S., **Ceclan V.**, Turcu A., "*Artificial neural networks model for springback prediction in the bending operations*", *TEHNICKI VJESNIK - TECHNICAL GAZETTE*, Volume 27, Issue 3, Pages: 868-873, Published: Jun 14, Repository link: <https://hrcak.srce.hr/239096>, 2020
7. Popan A., Popan I.A., Cosma C., **Ceclan V.**, Balc N., "*Experimental study 3D printed parts made of continuous fiberglass reinforced polymer*", *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, Vol. 64, No 1, 2021, pp. 81-86, 2021, ISSN 1221-5872, Published by UT Press, Repository link: <https://atnamam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/1556>;
8. Pollak M., Kocisko M., Petrus J., Grozav S.D., **Ceclan V.**, "*Research into the Impact of Spindle Speed and Feed Rate Changes on the Life of a Deep-Drilling Technology Tool*", *MACHINES*, Volume 10, Issue 4, DOI: 10.3390/machines10040268, Repository link: <https://www.mdpi.com/2075-1702/10/4/268>, 2022;
9. Borzan C.S.M., Dudescu M.C., **Ceclan V.**, Trif A., Ridzon M., Berce P., "PA 2200 vs. PMMA: Comparison Between the Mechanical Proprieties Obtained for the 2 Biocompatible Materials", *MATERIALE PLASTICE Vol 53 No1 pp 1-5*, (2016), ;
10. **Ceclan V.A.**, Balc N., Grozav S., Bere P., Borzan C.S., "*Quality of the hydroformed tubular parts*" *Advanced Engineering Forum Vols. 8-9 (2013) pp 215-224*, Online available since 2013/Jun/27 at www.scientific.net, © (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.215

Cluj-Napoca, 08.06.2022

Ș.L.dr.ing. Vasile Adrian CECLAN

