



INFORMAȚII PERSONALE POPAN ALINA - IOANA

☎ 0264-401 793

✉ Alina.Luca@tcm.utcluj.ro

Data nașterii 23/04/1983 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2017 - Prezent

Șef lucrări

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației (TCM)
- Pagina web: www.tcm.utcluj.ro

Activitatea principală: Activități didactice și de cercetare

2011 - 2017

Asistent universitar

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației (TCM)
- Pagina web: www.tcm.utcluj.ro

Activitatea principală: Activități didactice și de cercetare

2008

Inginer

- S.C. Gasket S.R.L., B-dul Muncii Nr.10, Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Romania
- Pagina web: www.gasket.ro

○ Activități și responsabilități principale:

- Reprezentarea firmei în relațiile cu clienții;
- Realizarea ofertelor de preț;
- Întocmirea caietului de sarcini și a documentației necesare participării la licitații publice;
- Aprovizionare și logistică;

▪ Utilizarea unui soft de management și gestiune a datelor, servicii și producție.

Tipul sau sectorul de activitate: Tehnică de etanșare

2007

Inginer

- Accuride International GmbH, Diez-Germania
- Pagina web: www accuride-europe.com

○ Activități și responsabilități principale: Modelarea și proiectarea unui echipament pentru asamblarea unor sisteme de ghidare cu bile, utilizând soft-ul Inventor 11.

Tipul sau sectorul de activitate Proiectare, fabricație și asamblare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008 - 2011

Doctor - în domeniul Inginerie Industrială

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind turnarea sub vid a pieselor complexe din aluminiu.

2002 - 2007

Studii universitare

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini,
- Inginer licențiat în specializarea în specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM)

2006

Absolventă a Modulului de pregătire psiho-pedagogică

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



1998 - 2002

Studii liceale

- Liceul de Informatică "Tiberiu Popoviciu" din Cluj-Napoca,
- Specializarea: Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine cunoscute

	Română		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
	Ascultare	Citire			
Engleză	B2	B2	B2	B2	B2
Franceză	B1	B2	B1	B1	B1

Competențe dobândite la locul de muncă

- Utilizarea tehnologiilor de turnare sub vid a pieselor metalice cu forme complexe;
- Fabricarea matrițelor flexibile din cauciuc siliconic, utilizate pentru piese în serii mici de fabricație sau prototipuri (Rapid Tooling);
- Fabricația prin printare 3D a pieselor din plastic sau materiale compozite;
- Tehnologii de fabricație..

Competențe informatice

- Utilizarea soft-urilor de Proiectare Asistată de Calculator : SolidWorks, Inventor, Catia;
- Utilizarea soft-urilor pentru tipărirea 3D a pieselor complexe (Eiger), CreatWare, Slic3r);
- Soft-uri de analiză și simulare cu element finit: SolidCAST, ProCAST, Working Model FEA;
- ERP software: NeoManager.

Alte competențe

- Certificat de competențe profesionale
- Profilul: Informatică

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activități academice

- Participarea la diferite workshop-uri și școli de vară (FH Aachen Germania și Universitatea din Loughborough (Design School), UK);
- Vizite de studiu, ormare și dezvoltarea profesională în cadrul programului Ceepus: Universitatea Tehnică din Maribor – Slovenia; Universitatea din Trnava – Slovacia; Universitatea Tehnică din Kosice și Presov – Slovacia; Universitatea Tehnică din Ostrava – Cehia; Universitatea Tehnică din Koszalin – Polonia; Universitatea Tehnică din Miskolc – Ungaria;
- Membră în cadrul Asociației Universitare de Ingineria Fabricației (AUIF)
- Implicarea în cadrul comitetului de organizare a Conferinței Internaționale (Modern Technologies in Manufacturing) MTeM 2017, MTeM 2019, Cluj-Napoca, organizată de către Departamentul Ingineria Fabricației;
- Participări în comisii de licență și îndrumare studenți pentru realizarea proiectelor de licență/disertație..



Proiecte de cercetare
(Proiecte reprezentative)

1. Granturi Naționale GNaC2018 ARUT, Nr. 3215 / 06.02.2019, "Dezvoltarea tehnologiilor de tipărire 3D a pieselor complexe din materiale compozite", Perioada de derulare: 01.01.2019-28.02.2020, **Director proiect: S.L.dr.ing. Alina Popan**

Membră în cadrul proiectelor de cercetare, naționale/internaționale:

2. Proiect **HORIZON 2020 – DiCoMI**, "Directional Composites through Manufacturing Innovation", GA Nr. 778068, Perioada 2018-2022, Director proiect: Prof. Nicolae Bâlc.
3. 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>;
4. **Proiect PCCDI**: "Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate", Nr. 77/2018 (Perioada: 01.03.2018-31.12.2020), Responsabil UTCN: Prof.dr.ing. Petru Berce.
5. 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>;
6. Proiect **Bridge Grant – OpTi-DeP**, "Optimizarea Tipării 3D pentru Aplicații Dentare Personalizate", Nr. UEFISCDI 101BG/2016, Perioada: 2016-2018, Director proiect: Prof.dr.ing. Nicolae Balc;
7. Proiect **PCCDI**: "Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate", Nr. 77/2018, Perioada: 2018-2020, Responsabil UTCN: Prof.dr.ing. P. Berce.
8. Proiect **PCCA – PECIFCO**, "Implanturi cranio-faciale personalizate obținute prin prototipare inovativă 3D din materiale compozite ranforsate cu fibra de sticlă", Contract UEFISCDI nr. 115/2014, Cod proiect PN-II-PT-PCCA-2013-4-0917, Responsabil UTC-N, Prof. N. Bâlc;
9. 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;
10. 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.
11. Proiect de cercetare: "Cercetări privind fabricația unui manechin, pentru a simula tratamentul tumorilor", nr. 31716/20.12.2013, Beneficiar: SC UP CIPTRONIC SRL, Perioada 2013-2014, (Valoarea proiectului 29000 lei). Director contract: Prof.dr.ing. Nicolae Balc;
12. Proiect de cercetare: "Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea modelelor prin tehnologii de fabricare rapidă a prototipurilor (Tăiere cu jet de apă)", Nr. Contract: 21635/13.09.2012, Beneficiar: SC CAVAL SRL, Valoarea proiectului: 6696 lei.

Publicații
(Lucrări reprezentative)

Lucrări științifice publicate / prezentate în cadrul unor reviste sau volume ale unor conferințe Internaționale:

1. I.A. Popan, V. Bocanet, N.Balc and **A. Popan**, *Investigation on feed rate influence on surface quality in abrasive water jet cutting of composite materials, monitoring acoustic emissions*, Proceedings of the Int Conf on Manuf Eng and Materials, Slovakia; Adv in Manuf Eng and Materials, Springer Nature Switzerland AG 2019, pp. 105–113, https://doi.org/10.1007/978-3-319-99353-9_12, e-ISBN 978-3-319-99353-9.
2. I.A. Popan, **Alina Popan**, Alexandru Carean, Domnita Fratila and Adrian Trif, „Study on chip fragmentation and hole quality in drilling of aluminium 6061 alloy with high pressure internal cooling”, Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019), MATEC Web Conf., Vol. 299, 04014, ISBN: 978-2-7598-9083-5, EDP Sciences, France, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201929904014>.
3. N. Panc, **A. Popan**, A. Sever Radu, A. 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, 2018, pg. 363-368, ISSN 1221-5872.



4. **Popan A.**, Luca B., Carean A., „*Experimental studies on manufacturing of the complex shapes made from copper*”, MATEC Web of Conferences 137, 06005, 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713706005;
5. Popan I. A., **Popan A.**, „*Experimental study on manufacturing complex parts from composite materials using water jet cutting*”, Acta Technica Napocensis, Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Vol. 60, Issue 2, pp. 251-254, 2017;
6. Popan I.A., Balc N., **Popan, A.I.**, Carean, A., Ceclan, V.A., “*Analysis on the abrasive water-jet milling process on titanium alloys*”, International Conference on Production Research - Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM) / 4th International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), Cluj Napoca, Romania, JUL 25-30, 2016, ISBN:978-606-737-180-2, Publisher: UT Press, Accession Number: WOS:000436122900072;
7. **Popan A.**, Bâlc N., Popan I.A., Panc N., Miron-Borzan C.S., *Using Simulation to Improve the Quality of the Metallic Industrial Components Made by Rapid Casting*, Journal: Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 808, pp 187-192, 2015 Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.187;
8. Popan I.A., Balc N., Carean A., **Luca A.**, Miron A., “*Research on Abrasive Water Jet Milling of The Planar Surfaces, Slots and Profiles*”, ICAMaT 2014 - 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, Politehnica University of Bucharest, Applied Mechanics and Materials Vol 760 (2015) pp 409-414, (2015) Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.760.409;
9. **Popan A.**, Bâlc N., Popan I.A., Panc N., Miron-Borzan C.S., “*Using Simulation to Improve the Quality of the Metallic Industrial Components Made by Rapid Casting*”, Journal: Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 808, pp 187-192, 2015 Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.187;
10. Popan I.A., Bâlc N., **Popan A.**, CNC Machining of the Complex Copper Electrodes, Journal: Acta Universitatis Cibiniensis – Technical Series, Vol. LXVI, 2015, Volume 66, Issue 1, Pages 153–158, ISSN (Online) 1583-7149, DOI: 10.1515/aucts-2015-0045;
11. **Luca A.**, Balc N., Popan I.A., Ceclan V., Panc N., “*Improving the quality of the parts made by rapid metal casting process*”, Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2014, Vol. 12, Issue 1, ISSN 1583-7904, pg. 82-86;
12. **Luca A.**, Popan I. A., Balas M., Blaga L., Balc N., “*Comparison between the accuracy and efficiency of EDMWC and WJC*”, Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2013, Vol. 11, Issue 4, ISSN 1583-7904, pg. 42-47;
13. Borzan C.Ș., Berce P., Leordean D., **Luca A.**, Miron A. and Morovič L., “*Study of a tridimensional model of a custom implant in cranio-maxillofacial surgery*”, The 6th International conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2013, Sibiu, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2013, Vol. 11, Issue 2, ISSN 1583-7904, pp. 38-43;
14. **Luca A.**, Balc N., Popan I.A., Panc N., “*The influence of investment casting process parameters of complex parts*”, The 3rd International conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, COSME'12, 25th-26th October, Brasov, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2012, Vol. X, Issue 3, ISSN 1583-7904, pp. 57-62;
15. **Luca A.**, Balc N., Drstvensek I., Popan I.A., “*Analysis of aluminum parts for accuracy improvement in vacuum casting process*”, Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2011, Vol. IX, Issue 3, ISSN 1583-7904, pp. 75-80;

Cluj-Napoca, 10.09.2020

S.L.dr.ing. Alina POPAN