



INFORMAȚII PERSONALE POPAN ALINA - IOANA



📍 Str. Parâng, Nr. 35, Cluj-Napoca, România

☎ 0264-401 793

✉ Alina.Luca@tcm.utcluj.ro

Data nașterii 23/04/1983 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ
POZIȚIA Șef lucrări
35

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2011 - Prezent Asistent universitar

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea de Construcții de Mașini, B-dul. Muncii Nr. 103-105, Cluj-Napoca, 400641, România
Departamentul Ingineria Fabricației (TCM)

• Pagina web: www.tcm.utcluj.ro

Activitatea principală: Activități didactice și de cercetare

2008 Inginer vânzări

- 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 **Inginer (Diplomat)**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Specializarea: Tehnologia Construcțiilor de Mașini (TCM)
- 2006 **Absolvent al Modulului de pregătire psihopedagogică**
- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic
 - Psihologie, pedagogie, metode de predare
- 1998 - 2002 **Diplomă de bacalaureat**
- Liceul de Informatică "Tiberiu Popoviciu" din Cluj-Napoca,
 - Specializarea: Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)	Română		VORBIRE		SCRIERE
	INTELEGERE		Participare la conversație	Discurs oral	
Alte limbi străine cunoscute	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);
 - Utilizarea tehnologiilor de Prototipare Rapidă (PR) la realizarea prototipurilor și a pieselor în serii mici de fabricație.
- Competențe informatice
- Soft-uri de proiectare asistată de calculator: SolidWorks, Inventor, Catia;
 - Soft-uri de analiză și simulare cu element finit: SolidCAST, ProCAST, Working Model FEA;
 - ERP software: NeoManager;
 - Microsoft Office (Word, Excel, Publisher, PowerPoint, Outlook), Windows Xp/7.
- Alte competențe
- Certificat de competențe profesionale
- Profilul: Informatică
- Permis de conducere
- B



INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Cooperare interuniversitară Formare 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;
- Teme de cercetare
- Tehnologii neconvenționale de fabricație a pieselor metalice și nemetalice cu forme complexe;
 - Tehnologii de fabricare rapidă a matrițelor;
 - Tehnologii de fabricație.
- Proiecte de cercetare (Proiecte reprezentative) Membră în cadrul proiectelor de cercetare, naționale/internaționale:
1. 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>;
 2. 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/>;
 3. 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;
 4. 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. Balc;
 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 Balc;
 6. 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.
- Publicații (Lucrări reprezentative) Lucrări științifice publicate /prezentate în cadrul unor reviste sau volume ale unor conferințe internaționale:
1. **Popan A., Balc 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;
 2. **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;
 3. **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;



1. **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;
2. **Luca A., Balc N., Popan I.A., Panc N.**, "Dimensional accuracy analysis in casting using easily fusible models", Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pp. 1509-1510, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010;
3. **Panc N., Balc N., Popan A.**, "How the Crystallization Process in Metal Casting is Influenced by the Mold Filling and Cooling Methods", Journal: Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 808, pp 92-97, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.808.92, 2015 Trans Tech Publications, Switzerland;
4. **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;
5. **Panc N., Sever Radu A., Luca A.**, „Filling simulation of silicone rubber mold with wax in case of gravitational casting”, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Series: Applied mathematics and mechanics, 54, Issue 1, 2011, Editura UT Press, ISSN 1221-5872, pp.183-186;
6. **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 2012, Brasov, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2012, Vol. X, Issue 3, ISSN 1583-7904, pp. 57-62;
7. **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;
8. **Borzan C.Ș., Berce P., Leordean D., Luca A., Miron A. and Morović 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, 12-15 June, 2012, Sibiu, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2013, Vol. 11, Issue 2, ISSN 1583-7904, pp. 38-43;
9. **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;
10. **Popan I.A., Balc N., Carean A., Luca A., Miron A.**, "Research to improve the surface roughness of the parts made by water jet milling", The 6th International conference on Manufacturing Science and Education, MSE 2013, 12-15 June, 2012, Sibiu, Romania. Published in Academic Journal of Manufacturing Engineering, AJME-2013, Vol. 11, Issue 2, ISSN 1583-7904, pp. 105-109.