

INFORMAȚII PERSONALE

Pop Grigore Marian



INFORMAȚII PERSONALE

Adresă: Oasului 86-90, L2, sc.1, ap.1, Cluj-Napoca, 400581, România

Telefon: +40733324844

Gen: Masculin

Data nașterii: 29.10.1984

Naționalitate: Română

Instituție:
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România
Email: Grigore.pop@muri.utcluj.ro | Grigore.pop@campus.utcluj.ro

Website: <https://www.utcluj.ro/> | <https://ipr.utcluj.ro/>
Web of Science ResearcherID: B-7112-2013

Scopus ID: 56275471300

ORCID: 0000-0002-0557-368X

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.10.2021-Prezent

Conferențiar

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj, www.utcluj.ro, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică

▪ Activitate didactică și de cercetare

▪ Titular al cursurilor:

Tolerante și Control Dimensional în limba germană

Specificații Geometrice ale Produselor

Mașini Unelte și Control Dimensional (Extensia Alba Iulia)

Tolerante și Control Dimensional (Extensia Alba Iulia)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

01.10.2011-01.10.2021

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj, www.utcluj.ro, Facultatea Construcții de Mașini, Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică

▪ Activitate didactică și de cercetare

▪ Managementul Calității, Tolerante și Control Dimensional

Titular de curs Tolerante și Control Dimensional în limba germană

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

23.02.2015 - 24.12.2019

Quality Manager

Bielomatik Romania SRL
Traian Vuia nr. 204, Cluj Napoca, Cluj.
Control, îndrumare, supervizare.
Elaborarea documentației sistemului de management al calității, implementarea politicii organizației în domeniul calității,
Menținerea relațiilor cu furnizorii
Gestionarea documentelor sistemului de management al calității

01.10.2008 - 5.07.2010

Quality Manager

Fromm Engineering SRL, Bld. 21 Decembrie, 131/135, Cluj-Napoca, Romania
Consultanță, Vânzări, Intermedieri – Industria Auto
Menținerea relațiilor cu clienții, Negocierea comisioanelor de intermediere, Coordonarea proiectelor

01.05.2007 - 01.09.2007

Practicant/Internship

MAHLE Filtersysteme GmbH, Pragstr. 54, 70376, Stuttgart, Germania
Reducerea costurilor de producție pentru platforma de producție din Timișoara

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01.10.2008 – 15.10.2011

Doctor în inginerie industrială

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj, www.utcluj.ro, Facultatea Construcții de Mașini

Titlul tezei de doctorat: “ *CONTRIBUȚII PRIVIND APLICAȚII ALE TERMOGRAFIEI ÎN CADRUL SISTEMELOR TEHNOLOGICE ȘI LA DETERMINAREA TEMPERATURILOR DE AȘCHIERE*”

01.07.2010 – 28.02.2011

Mobilitate externă

Universitaet Stuttgart, Institut fuer Werkzeugmaschinen, Holzgartenstraße 17, 70174, Stuttgart, Germania

Cercetare / Thermisches Verhalten beim Bohren von CFK

01.08.2011 - 01.09.2011 /
01.08.2009 - 31.08.2009 /
01.08.2006 - 01.09.2006

Burse DAAD

Universitaet Stuttgart, Institut fuer Werkzeugmaschinen, Holzgartenstraße 17, 70174, Stuttgart, Germania

Curs intensiv de limba germană

01.10.2008 – 01.06.2009

Studii Aprofundate, Proiectarea asistată a reperelor complexe în tehnologii neconvenționale Secția Germană Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj, www.utcluj.ro, Facultatea Construcții de Mașini

01.10.2003 - 01.10.2008

Inginer Diplomat Construcții de Mașini, Secția Germană

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, Str. Memorandumului nr 28, Cluj-Napoca, 400114, Cluj, www.utcluj.ro, Facultatea Construcții de Mașini

01.05.2007 - 01.09.2007

Bursă studiu – DAAD

Am studiat integral al 8-lea semestru

Universitaet Stuttgart, Institut fuer Werkzeugmaschinen, Holzgartenstraße 17, 70174, Stuttgart, Germania

15.09.2000 - 01.06.2003

Bacalaureat
Informatică Intensiv, Matematică, Fizică
Colegiul Tehnic INFOEL, Calea Moldovei 20, 420096, Bistrița, România

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
EDI JETSET LEVEL 5					
Germană	B1	B1	B1	B1	B1
GOETHE INSTITUT					

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

Competențe de comunicare

Prezentări profesionale, didactice și științifice fiind membru în organizații în domeniul educației și cercetării:

1. membru #0014 IATDI International Association for Technological Development and Innovations,
2. IMEKO TC 14 Measurement of Geometrical Quantities (established in 1980),
<https://www.imeko.info/index.php/tc14-homepage/tc14-members>
3. Keynote Speaker at 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine

Comunicare în cadrul echipelor de proiect pregătirea, derularea și documentarea ședințelor de lucru, fiind membru în proiecte de cercetare :

Competențele enumerate mai sus au fost dobândite în cei 15 ani de activitate în mediul academic și economic.

Competențe organizaționale/manageriale

Abilitatea de a conduce echipe multidisciplinare, stabilirea de obiective, motivarea personalului /membrilor echipei, prin experiența acumulată ca și manager calitate în firmele germane mai sus menționate.

Aptitudini de conducere: analiza, planificare, strategie, organizare, decizie, control – evaluare.

Elaborarea, implementarea și managementul proiectelor fiind membru în:

1. cod DTP2-012-1.2, finanțat prin Programul Interreg Danube Transnational Programme, "Danube Chance 2.0 on second chance entrepreneurship", director proiect conf. dr. ing. Mihai Dragomir
2. SMART FACTORY HUB Improving RD and business policy conditions for transnational cooperation in the manufacturing industry, director Contract prof. dr. ing. Daniela Popescu
3. Geometrical Product Specification and Verification as toolbox to meet up-to-date technical requirements, Erasmus + , director Contract prof. dr. ing. Sorin Popescu

Organizarea de evenimente complexe fiind membru în comitetul de organizare al:

1. 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, <http://dsmie.sumdu.edu.ua/home/archive/dsmie-2019.html>
2. Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2019) | Odessa, Ukraine, <http://interpartner.odessa.ua/program.html>
3. 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

Membru în echipele de implementare a unor proiecte de cercetare, director de contracte cu terți

Publicații

- Vaida, C.; Pop, G.; Tucan, P.; Gherman, B.; Pisla, D. Multi-Parametric Optimization of 3D-Printed Components. *Polymers* 2025, 17, 27.
- Pisla, D. et al. (2024). Accuracy and Repeatability of a Parallel Robot for Personalised Minimally Invasive Surgery. *Advances in Service and Industrial Robotics*. RAAD 2024. Springer, Cham.
- Comes, R., Buna, Z.L., Rozsos, R.S., Pop, G.M. (2024). Augmented Reality Guided 3D Printed Robotic Arm Assembly: A Comprehensive Framework for Interactive Learning. RAAD 2024. Springer, Cham.
- Campean, E., Serban, C.A., Ciupan, M., Pop, G. (2024). Detecting Motor Defects Using Noise Analysis. *Advances in Manufacturing IV*. MANUFACTURING 2024. Springer, Cham.
- Popescu, A., Moldovan, C., Campean, E., Pop, G. (2024). The Design of an Injection Mould for the "ENGINE BUFFER" Benchmark – Case Study. *Advances in Manufacturing IV*. MANUFACTURING 2024. Springer, Cham.
- POPA, M.S., CONTIU, G., POP, G., PREJA, D. New Technologies and Applications of EDM Process. *International Journal of Material Forming*, ISSN 1960-6206, Volume 2, Pages 633-636, Supplement 1. (20 citări)
- Ivan Pavlenko, Calin Neamtu, Anton Verbovyi, Jan Pitel, Vitalii Ivanov și Grigore Pop. Using Computer Modeling and Artificial Neural Networks for Ensuring the Vibration Reliability of Rotors. CMIS-2019, Zaporizhzhia, Ucraina. (13 citări)
- Birleanu, Corina; Pustan, Marius; Pop, Grigore; Cioaza, Mircea; Popa, Florin; Lazarescu, Lucian; Contiu, Glad. Experimental Investigation of the Tribological Behaviors of Carbon Fiber Reinforced Polymer Composites under Boundary Lubrication. *Polymers* 2022, MDPI Q1. (9 citări)
- Alina Narcisa Crisan, Grigore Marian Pop. Creative, Quality Oriented Rethinking of the Assessment Strategy at the University Level Courses. DSMIE 2019, Springer. (6 citări)
- M. Popa, Glad Contiu, Grigore Pop. Surface Quality of the EDM Processed Materials. XIX IMEKO World Congress, 2009. (6 citări)
- G. Contiu, M.S. Popa, L. Socaciu, Pop Grigore. Fuzzy Analytical Hierarchy Process Applied to Determine the Material Machinability in EDM Process. *Acta Technica Napocensis*, 2015. (3 citări)

CĂRȚI

- Domnița F., Ancuța P., Glad C., Grigore M. P., Adrian R., Răzvan P., Nicolae P. – Tehnologii de Fabricație, îndrumar pentru studenți, U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-626-5/2011
- Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, Grigore Marian Pop – Control Dimensional, îndrumar pentru studenți, U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-027-0, 2014
- Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, Grigore Marian Pop – Toleranțe și Ajustaje, U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-325-7, 2018
- The Effectiveness of ICT Tools for Engineering Education: ISO Checker – Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Springer, Cham
- On the Association of Datums and Measurements Using Conventional Measuring Devices – Topics Within the GPS Toolbox Project, Pop, Grigore Marian et al., *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, Springer
- Prelucrarea Materialelor Compozite Armate cu Fibre de Carbon – Grigore Marian Pop, Marcel Sabin Popa, U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-401-8
- Specificații Geometrice ale Produselor – Liviu Adrian Crișan, Numan Durakbasa, Mihai Tripa, Grigore Marian Pop, U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-399-8
- Toleranțe și Ajustaje (în limba germană) – Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-398-1
- Control Dimensional, îndrumar pentru lucrări de laborator (în limba germană) – Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-397-4
- Grigore Marian Pop et al., îndrumar pentru studenți, ISBN 978-606-737-418-6

Proiecte

- Director de contract:
- 1. Cercetari fundamentale si experimentale privind prelucrarea materialelor avansate precum materialele compozite armate cu fibre de carbon; competiția internă 2014-2015 - Teme Strategice De Cercetare Pentru Echipe Tinere - tip 1.2 , nr 29545/9.12.14.
(http://research.utcluj.ro/tl_files/research/Lansare%20competitii/Competitie%20interna%202014-2015/Lista%20propuneri%20proiecte%20acceptate%20spre%20finantare_2014.pdf);
-
- **Contracte cu terți:**
- **Director de contract:**
- 1. 1. Servicii de instruire a personalului, nr 83 din 13.12.2013 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC European Fabrications SRL;
- 2. Servicii de evaluare și analiză cerințe, funcții și caracteristici pentru concept utilizând softul Qualica QFD, nr. firma, 19765 din 12.09.2014 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC Gate Bussiness Consulting SRL
- 3. Dezvoltare de tehnologii de fabricație produs MODULO, nr 27286 din 17.11.2014 încheiat între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC Toni Green Energy SRL; 3000+ TVA
- 4. Instruire angajați, curs de metrologie, nr. 29286 din 8.12. 2014, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SC Emerson SRL
- 5. Programarea robotilor pentru sudura structurilor metalice specifice nr. 6045 din 7.03.2019, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și SV Betak SA,.

Membru:

1. New developments in water jet cutting for accurate machining of the advanced composite materials PreMCo.
2. Geometrical Product Specification and Verification as toolbox to meet up-to-date technical requirements, Erasmus
3. cod DTP2-012-1.2, Interreg Danube Transnational Programme, "Danube Chance 2.0 on second chance entrepreneurship", director conf. dr. ing. Mihai Dragomir

SMART FACTORY HUB Improving RD and business policy conditions for transnational cooperation in the manufacturing industry, director prof. dr. ing. Daniela Popescu

Competențe de comunicare:

Capacitatea de a adapta stilul de comunicare în funcție de audiență și scop, cu abilități solide de prezentare publică și comunicare eficientă în diverse medii și contexte. Aceste abilități au fost dobândite în peste 15 ani de experiență în mediul academic și peste 5 ani de activitate în mediul privat de afaceri. Ascultare activă, empatie și înțelegerea diferitelor perspective, lucru și comunicare cu personalități diverse. Absolvent al Școlii Universitare pentru formarea inițială și continuă a cadrelor didactice și formatorilor în domeniul specializărilor tehnice și ingineresti – DidaTec, POSDRU/87/1.3/S/60891, certificat nr. 52/14/08.2014.

Competențe organizatorice:

Membru și director al diferitelor proiecte de cercetare cu parteneri industriali. Capacitatea de a prioritiza, organiza sarcini și respecta termenele limită. Competent în colaborarea cu echipe pentru stabilirea obiectivelor, distribuirea resurselor și monitorizarea progresului. Abilități de identificare și rezolvare promptă a problemelor, căutând soluții inovatoare atunci când este necesar. Adaptabilitate în gestionarea schimbărilor și situațiilor neprevăzute cu profesionalism și eficacitate.

Competențe dobândite la locul de muncă:

Măsurători 3D • Scanare 3D • Inginerie inversă

Competențe IT:

AutoCAD – nivel avansat | NX – nivel avansat | Autodesk PowerInspect – nivel avansat | VX Elements – nivel avansat

1. Cărți publicate

1. Domnita F., Ancuta P., Glad C., Grigore M. P., Adrian R., Razvan P., Nicolae P. **Tehnologii De Fabricație**, editura U.T. PRESS, ISBN 978-973-662-626-5/2011, <http://www.utcluj.ro/editura/>;
2. Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, Grigore Marian Pop "**Control Dimensional, îndrumător pentru lucrări de laborator**", editura U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-027-0, 2014, <http://www.utcluj.ro/editura/>;
3. Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, Grigore Marian Pop "**Toleranțe și Ajustaje**", editura U.T. PRESS, ISBN 978-606-737-325-7, 2018, <http://www.utcluj.ro/editura/>;
4. The Effectiveness of ICT Tools for Engineering Education: ISO Checker Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crisan, Mihai Tripa Part of the Lecture Notes in Mechanical Engineering book series (LNME), Pages 270-279, Editors , Vitalii IvanovJustyna TrojanowskaJose MachadoOleksandr LiaposhchenkoJozef Zajaclvan PavlenkoMilan EdIDragan Perakovic Springer, ChameBook Packages Engineering Print ISBN 978-3-030-22364-9 Online ISBN 978-3-030-22365-6 Series Print ISSN 2195-4356 Series Online ISSN 2195-4364
5. On the Association of Datums and Measurements Using Conventional Measuring Devices - Topics Within the GPS Toolbox Project, Pages 209-216 ,Pop, Grigore Marian , Liviu Adrian Crisan, Mihai Tripa, Calin Neamtu, Mihai Dragomir, Lecture Notes in Mechanical Engineering, <https://www.springer.com/gp/book/9783030181765>, eBook ISBN 978-3-030-18177-2 DOI 10.1007/978-3-030-18177-2 Softcover ISBN 978-3-030-18176-5 Series ISSN 2195-4356"
6. Creative, Quality Oriented Rethinking of the Assessment Strategy at the University Level Courses. A Case Study Alina Narcisa Crisan, Grigore Marian Pop Pages 33-42, Part of the Lecture Notes in Mechanical Engineering book series (LNME), Pages 270-279, DSMIE 2019, Editors , Vitalii IvanovJustyna TrojanowskaJose MachadoOleksandr LiaposhchenkoJozef Zajaclvan PavlenkoMilan EdIDragan Perakovic Springer, ChameBook Packages Engineering Print ISBN 978-3-030-22364-9 Online ISBN 978-3-030-22365-6 Series Print ISSN 2195-4356 Series Online ISSN 2195-4364 <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-22365-6#toc>
7. PRELUCRAREA MATERIALELOR COMPOZITE ARMATE CU FIBRE DE CARBON, Grigore Marian Pop, Marcel Sabin Popa ditura U.T. PRESS, <http://www.utcluj.ro/editura/>; ISBN 978-606-737-401-8.utcluj.ro/editura/; ISBN 978-606-737-401-8
8. Specificatii Geometrice ale Produselor, Liviu Adrian Crișan, Numan Durakbasa, Mihai Tripa, Grigore Marian Pop, editura U.T. PRESS, <http://www.utcluj.ro/editura/>; ISBN 978-606-737-399-8
9. Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, "Toleranțe și Ajustaje", in limba germana, editura U.T. PRESS, <http://www.utcluj.ro/editura/>; ISBN 978-606-737-398-1
10. Grigore Marian Pop, Liviu Adrian Crișan, Mihai Tripa, "Control Dimensional, îndrumător pentru lucrări de laborator", in limba germana, editura U.T. PRESS, <http://www.utcluj.ro/editura/>; ISBN 978-606-737-397-4

Brevete de inventie

1. Dispozitiv de prindere cu surub piulita si camasa deformabila pentru placi de lemn, pal sticla, pentru mobilier, modular reconfigurabil, Numar registratura OSIM A/00900/21.11.2014, Mihai Steopan, Grigore Marian Pop, PN RO131142-A2UT DIIDW:201632057A
2. Dispozitiv de prindere cu camasa deformabila cu bordura pentru placi de lemn, pal sticla, pentru mobilier, modular reconfigurabil, Numar registratura OSIM A/00899/21.11.2014, Grigore Marian Pop, Mihai Steopan, PN RO131143-A2 UT DIIDW:2016320579