





# Glad Conțiu

## Informații Personale

 Cluj-Napoca, România

 română

## Educație

### ● Postdoc

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
feb. 2014 - aug. 2015

### ● Doctor în domeniul Inginerie Industrială

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca  
oct. 2006 - mai 2011  
- Stagiu de pregătire în perioada noiembrie-decembrie 2008 la ETH Zürich.

### ● Studii aprofundate (Proiectarea Asistată a Tehnologiilor Moderne)

UTC-N  
2006 - 2007

### ● Inginer Diplomat (Tehnologia Construcțiilor de Mașini (în limba germană))

UTC-N, Facultatea Construcții de Mașini  
2001 - 2006  
- bursier DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) în perioada martie- august 2005) în scopul realizării semestrului 8 la Universitatea Stuttgart.

## Rezumat

Conferențiar universitar în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca începând cu anul 2020. Experiență în activitatea de predare acumulată începând cu anul 2008, odată cu ocuparea funcției de preparator universitar. Experiența profesională este completată de activitatea de inginer în departamentul de cercetare, timp de 10 ani în cadrul unei companii producătoare de scule așchietoare.

## Experiență de lucru

### Conferențiar universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca

octombrie 2020 - Prezent

- susținerea orelor de curs, laborator și proiect;
- coordonarea studenților specializării Tehnologia Construcțiilor de Mașini cu predare în limba germană în realizarea proiectului de diplomă și a studenților specializării PPIMT în finalizarea lucrării de disertație;
- coordonarea specializării Tehnologia Construcțiilor de Mașini cu predare în limba germană;
- menținerea relațiilor cu mediul industrial;
- menținerea relațiilor cu Universitatea Stuttgart.

### Inginer mecanic, Gühring S.R.L. (Cu jumătate de normă), Cluj-Napoca

ianuarie 2014 - februarie 2024

Analiza comportării sculelor așchietoare de înaltă performanță în procesele de așchiere, inspecția geometrică, analiza integrității straturilor de acoperire, analiza neconformităților și întocmirea rapoartelor de analiză. Operarea aparaturii de înaltă performanță și furnizarea soluțiilor corective pentru reducerea numărului de neconformități.

### Șef de lucrări, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca

octombrie 2013 - septembrie 2020

### Asistent universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca

februarie 2012 - septembrie 2013

### Preparator universitar, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca

februarie 2008 - februarie 2012

- Liceul (clasa de Informatica-matematica, intensiv germană) Colegiul Național "Vasile Lucaciu" din Baia Mare 1997 - 2001

## Competențe și abilități academice

Dezvoltarea curriculei specializării TCM cu predare în limba germană;

Cercetare și publicare articole

Mentorat și supervizarea realizării proiectelor de diplomă și a lucrărilor de disertație

Colabrară și parteneriate în domeniu academic

Inovație și dezvoltare

Utilizator cu experiență a tehnicii de calcul

## Limbi străine

Germană - Foarte bine

Engleză - Foarte bine

## Cursuri

---

Tehnologii de prelucrare prin așchiere

Ingineria Fabricației

Tehnologii neconvenționale

Tehnologii de fabricație, miro și nanotehnologii

Microtehnologii

## Carti și suporturi de curs

---

Marcel S. Popa, Andreas Kunz, Thoma Kennel, Mircea Precup, Glad Conțiu, Tehnologii inovative și procese creative de producție / Innovative Technologien und kreative Produktionsprozesse; 2009

ISBN 978-973-662-421-6

Glad Conțiu, "Zerspanverarbeitungstechnik 1. Vorlesung" – Tehnologii de prelucrare prin așchiere 1 2020

- suport de curs, ISBN 978-606-737-468-1

Glad Conțiu, Studiul descărcărilor singulare în procesul de prelucrare prin eroziune electrică. Monografie; ISBN 978-606-737-451-3, UT Press, 2020

Domnița Frățilă, Adrian Radu, Ancuța Păcurar, Răzvan Păcurar, Glad Conțiu, Nicolae Panc, Grigore Pop, "Tehnologii de fabricație : îndrumator pentru lucrari de laborator"; - ISBN 978-973-662-626-5, 2011

## Articole științifice reprezentative

---

Birleanu, C. ; Cioaza, M. ; Serdean, F.; Pustan, M.; Bere, P. ; Contiu, G., Tribological Investigation of Glass Fiber Reinforced Polymer Composites against 52100 Chrome Alloy Steel Based on ELECTRE Decision-Making Method; 2024

- DOI10.3390/polym16010062, eISSN: 2073-4360, WOS:001140528200001, POLYMERS;

Panc, N.A.; Bocanet, V.; Vilau, C.; Chezan, H.; Popan, IA.; Contiu, G., New method of fixturing the low-rigidity parts by adhesive clamping; 2023

- DOI10.1007/s00170-023-12429-3, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, WOS:001084667900009;

Birleanu, C.; Pustan, M. ; Cioaza, M.; Bere, P.; Contiu, G.; Dudescu, MC.; Filip, D.,Tribo-Mechanical Investigation of Glass Fiber Reinforced Polymer Composites under Dry Conditions; 2023

- POLYMERS, DOI: 10.3390/polym15122733; WOS:001015523100001;

**Bondor, P.; Rusu, DO. ; Voina, ID.; Contiu, G.; Popa, MS., Influence of Variation of Cutting Speed on Wear, Cutting Forces and Tool Temperature during Performance Drilling,**

2023

- TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, DOI10.17559/TV-20220509122549, WOS:000924354900042;

**Bondor, P.; Rusu, DO.; Milas, F.; Contiu, G. ; Popa, MS., FEM THERMO-MECHANICAL SIMULATION OF CUTTING FORCE, TORQUE AND TEMPERATURES IN HIGH-SPEED DRILLING PROCESS OF AISI 4140;**

2022

- ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, WOS:000975313500001

**Birleanu, C. ; Pustan, M.; Cioaza, M.; Molea, A.; Popa, F.; Contiu, G., Effect of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on the tribological properties of lubricating oil: an experimental investigation;**

2022

- SCIENTIFIC REPORTS, NATURE PORTFOLIO, DOI10.1038/s41598-022-09245-2, WOS:000773323400003;

**Panc, N.; Contiu, G.; Bocanet, V., Comparative Analysis of Surface Finishing for Different Cutting Strategies of Parts Made from POM C;**

2018

- ADVANCES IN MANUFACTURING ENGINEERING AND MATERIALS, ICMEM 2018, DOI10.1007/978-3-319-99353-9\_35

**Chicinas, HF. ; Jucan, OD. ; Gadalean, RV. ; Contiu, G. ; Cotai, A. ; Popa, CO., CONSOLIDATION AND CHARACTERISATION OF HARD METAL POWDERS MILLED UNDER DICHLOROMETHANE;**

2022

- ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, DOI10.24425/amm.2022.137788

**Chicinas, HF.; Contiu, G. ; Sechel, NA ; Marinca, TF.; Mesaros, A.; Götze, P. ; Eckert, A. ; Stoian, G. ; Leostean, C. ; Pana, O. ; Lupu, N.; Popa, CO, Preparation and characterisation of WC-10Co powders obtained by aqueous milling;**

2019

CERAMICS INTERNATIONAL, DOI10.1016/j.ceramint.2018.11.149, WOS:000458228200130;

**Conțiu Glad, Popa S. Marcel, Socaciu Lavinia, Pop Grigore, FUZZY ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS APPLIED TO DETERMINE THE MATERIAL MACHINABILITY IN EDM PROCESS;**

2015

ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume: 58 Issue: 3 Pages: 385-394, ISSN: 1221-5872, WOS:000422406600010;

**Conțiu Glad, Marcel S. Popa, Potra L. Florina, Optimisation of the EDM process from the point of view of the thermal energy flux of Gauss-spline type**

2014

- International Conference on Production Research - Regional Conference Africa, Europe and the Middle East (ICPR-AEM) / 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), WOS:000346410700020

## **Coordonator proiecte de cercetare**

---

**Studiu experimental privind prelucrarea prin frezare a aliajelor din aluminiu utilizat în construcția motoarelor Porsche – bloc motor, chiulasa și capac chiulasa, DMCDI Nr. UTCN 26521/20.09.2017 Nr. Registratura 81 din 20.09.2017**

2017

**" Studiul experimental al modului de formare al așchiei utilizand o camera de filmat High Speed pentru diferite geometrii, microgeometrii si acoperiri ale sculelor din carbura metalică, Nr. UTCN 20467/24.07.2019, Nr. DMCDI TN191/24.07.2019**

2019

## **Proiect Postdoc**

---

**Cercetari privind dezvoltarea procedurilor inovative de prelucrare a materialelor ceramice si a diamantului policristalin prin eroziune electrica” desfășurat în perioada 2014-2015 în cadrul contractului POSDRU/159/1.5/S/137516**

2014 - 2015

## **Responsabil proiect**

---

**Studii si cercetari privind utilizarea eroziunii electrice la microprelucrari si la aplicatii speciale, proiect de tip A cod 1261, Grant cercetare Nr. 24/2007,**

2007 - 2008

## **Membru în proiecte 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 (01.01.2016-31.12.2018);

**Proiect HORIZON 2020 – DiCoMI, “Directional Composites through Manufacturing Innovation”;**

- GA Nr. 778068, Perioada 2018-2022;

**International Cooperation Framework for Next Generation Engineering Students [NextGEng]**

2022 - 2025

- Tip proiect: Erasmus + Cooperation Partnerships in Higher Education - KA220-HED;

- Contract finantare: - 2022-1-RO01-KA220-HED-000088365

**CONSTRUIREA UNUI CENTRU DE CERCETARE PENTRU ECO-NANO-TEHNOLOGII ȘI MATERIALE AVANSATE ÎN DOMENIUL SCULELOR AȘCHIETOARE ÎN VEDEREA CREȘTERII PERFORMANȚEI ÎN CERCETARE ȘI A COOPERĂRII INTERNAȚIONALE**

2018 - 2021

Beneficiar: SC GUHRING SRL Cod SMIS: P\_34\_466/121349 Contractul de finantare: 5/Axa 1/1.1.1A/05.06.2018

## **Web of Science Researcher**

---

ID: ISV-8206-2023

## **ORCID**

---

ID: <https://orcid.org/0000-0002-1209-4839>

## **Scopus Author**

---

ID: 24829380900

Cluj-Napoca  
07.03.2024

Glad Conțiu