

INFORMAȚII PERSONALE

Borzan Cristina Ștefana



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 - Prezent

Șef Lucrări

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, B-dul. Muncii Nr. 103-105, Cluj-Napoca, 400641, România
Facultatea Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției, Departamentul Ingineria Fabricației
- Pagina Web: www.utcluj.ro
- Activități și responsabilități principale:
Tehnologie de fabricație, Tehnologii de fabricație I, Bazele Ingineriei Industriale, Logistica, Proiectarea sculelor aschietoare.

Tipul sau sectorul de activitate Ingineria fabricației

2015 - 2018

Asistent Universitar

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, B-dul. Muncii Nr. 103-105, Cluj-Napoca, 400641, România
Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- Pagina Web: www.utcluj.ro
- Activități și responsabilități principale:
Tehnologii de fabricație, Tehnologii de fabricație I, Bazele fabricației.

Tipul sau sectorul de activitate Ingineria fabricației

2014 - 2015

Cadru Didactic Asociat

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, B-dul. Muncii Nr. 103-105, Cluj-Napoca, 400641, România
Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- Pagina Web: www.utcluj.ro
- Activități și responsabilități principale:
Tehnologii de fabricație, Tehnologii de fabricație I, Bazele fabricației.

Tipul sau sectorul de activitate Ingineria fabricației

2012-2013

Asistent cercetare

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, B-dul. Muncii Nr. 103-105, Cluj-Napoca, 400641, România
Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- Titlul proiectului: „*Noi materiale biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS și SLM*” – Proiect de Cercetări Complexe Exploratorii – Contract CNC SIS Nr. 5/2010
- Pagina Web: www.biomapim.utcluj.ro
- Activități și responsabilități principale:
 - Activități de cercetare;
 - Activități de diseminare a rezultatelor cercetării – participarea la conferințe și seminarii naționale și internaționale, organizate în cadrul proiectului, precum și publicarea de articole științifice în cadrul acestor conferințe;
 - Participarea la întocmirea Rapoartelor din cadrul proiectului.

Tipul sau sectorul de activitate Ingineria fabricației**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2011 - 2014

Studii doctorale în domeniul Inginerie Industrială

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții de Mașini, Departamentul Ingineria Fabricației
- Titlul tezei de doctorat: Cercetări teoretice și experimentale privind fabricația prin sinterizare selectivă cu laser a implanturilor personalizate din materiale biocompatibile
- Diploma obținută: **Diploma de Doctor în domeniul Inginerie Industrială**

2009-2011

Studii masterale

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

- Specializarea: Inginerie Virtuală și Fabricație Competitivă (limba engleză)
- Titlul lucrării de dizertație: „*Manufacture of custom implants from biocompatible materials*”
- Diploma obținută: **Diplomă de master**

2009

Absolvent al Modulului de pregătire psihopedagogică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

- Psihologie, pedagogie, metode de predare

2005-2009

Studii licență

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

- Specializarea: Inginerie Economică Industrială (șef de promoție)
- Domeniu: Inginerie și Management
- Titlul lucrării de Licență:
 - - partea tehnică: Cercetări experimentale privind utilizarea Tehnologiilor Rapid Prototyping pentru fabricația de implanturi personalizate
 - - partea de Marketing: Cercetări de marketing educațional
- **Diploma obținută: Diplomă de licență**

2000-2004

Studii liceale

Liceul Teoretic "Nicolae Bălcescu" Cluj-Napoca

- Profilul: Matematică – Informatică
- Diploma obținută: **Diplomă de bacalaureat**

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	B1	B2
Certificat de Competență Lingvistică B2.					

Competențe dobândite la locul de muncă

- O bună cunoaștere a tehnologiilor de sinterizare selectivă cu laser/ topire selectivă cu laser, tehnologii convenționale de fabricație;
- Utilizarea tehnologiilor "Additive Manufacturing" la realizarea prototipurilor și a pieselor în serii mici de fabricație;
- Competețe didactice, de comunicare, muncă în echipă

Competențe informatice

- Soft-uri de proiectare asistată de calculator: SolidWorks, AutoCad, Catia;
- Soft-uri de analiză și simulare cu element finit: SolidCAST;
- Soft-uri de analiză decizională în logistică: WinQSB;
- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, MathCad, SPSS, Pascal, C++, FoxPro, generare pagini Web (HTML).

Alte competențe

Certificat de competențe profesionale, în specializarea Formator
 Certificat de competențe profesionale, în specializarea Manager de Proiect
 Certificat de competențe profesionale, în specializarea „SPSS”

Permis de conducere

- Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Lucrări științifice: 63 articole științifice publicate în reviste de specialitate și volume ale diferitelor conferințe internaționale;
- Autor și coautor la 9 cărți de specialitate.

Proiecte *Director de proiect:*

- Contract de cercetare-dezvoltare-inovare, Nr. 18719 din data de 21.06.2022, „Cercetări privind optimizarea stocurilor și determinarea prețului psihologic a unor produse noi.”, valoare 27500 lei;

Asistent Manager:

- Asistent Manager, în proiectul instituțional național privind învățământul secundar MEN-UMPF/29/SGU/NC/17.10.2017, Susținerea accesului la o cariera în inginerie a studenților în situații de risc de la Facultatea Construcții de Mașini (ACCESTEHNIC) – ROSE, contract nr. 40997/09.11.2017, perioada: 2017-2020, Director proiect: Prof.dr.ing.ec. Bacali Laura;

Membru:

- Membru în ERASMUS KA 202 proiect - „3D and Virtual Reality Technologies for VET” - 3D4VET – www.3d4vr.eu – Project Reference: 2019-1-HR01-KA202-061006 – „Cooperation for innovation and the exchange of good practices”, Action type: Strategic Partnerships for vocational education and training” (2020-2022), responsabil UTCN Conf.dr.ing. Razvan Pacurar, buget UTCN: 18.700 EUR;
- Membru în Contract de finanțare pentru proiecte de cooperare în învățământul universitar-Contract numărul: 21-COP-0019 - “European network for 3D printing of biomimetic mechatronic systems” - EMERALD (2022-2023) finanțat prin Granturile SEE - Spațiul Economic European, director de proiect Conf.dr.ing. Razvan Pacurar, (buget total proiect - 198.810 EUR / din care buget UTCN: 57.774 EUR);
- Asistent cercetare în Biomapim Contract de tip IDEI nr.5/2010 cu titlul „Noi materiale biocompatibile destinate implanturilor personalizate fabricate prin SLS și SLM- BIOMAPIM” – Director proiect: Prof. Petru Berce, perioada 2010-2013, valoare 3.676.114, 11 lei ;
- Membru în Contract de tip BRIDGE, cu nr.99/2016, cu titlul “Dezvoltarea posibilităților de prelucrare a materialelor compozite avansate prin tăiere de precizie cu jet de apă”, director proiect, Popan Alexandru, perioada 2016-2018, valoare 460.000 lei;
- Membru în ERASMUS KA 226 proiect - “Boosting the scientific excellence and innovation capacity of 3D printing methods in pandemic period” - BRIGHT Project Reference: 2020-1-RO01-KA226-HE-095517, “Cooperation for innovation and the exchange of good practices”, Action type: Strategic Partnerships for Digital Education Readiness” (2021-2023), director de proiect Conf.dr.ing. Razvan Pacurar (buget total 187.500 EUR / buget UTCN: 32.367 EUR);
- Membru în proiectul H2020, contract nr. GA 691787, Boosting the scientific excellence and innovation capacity in Additive Manufacturing of the TUC-N (AMaTUC), perioada: 2016-2018, valoare contract 501.495 euro, Director proiect: Prof.dr.ing. Bâlc Nicolae, <http://www.amatuc.com/>
- Membru în Contractul CNFIS-FDI-2019-0546, „Îmbunătățirea capacității atelierului mecanic al UTCN pentru desfășurarea stagiilor de practică ale studenților”, director de proiect Prof.dr.ing. Cornel Ciupan, iunie-decembrie 2019;
- Membru în Contractul CNFIS-FDI-2020-0573, „Realizarea unor standuri și produse pentru practica studenților în atelierul mecanic al UTCN”, director de proiect Prof.dr.ing. Cornel Ciupan, iunie-decembrie 2020;
- Membru în Contractul CNFIS-FDI-2021-0249, „Echipamente tehnologice pentru practica studenților în cadrul Atelierului mecanic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca”, director de proiect Prof.dr.ing. Cornel Ciupan, iunie-decembrie 2021;
- Membru în Contractul CNFIS-FDI-2021-0198, „Echipamente tehnologice, scule și dispozitive pentru practica studenților în cadrul Atelierului mecanic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca”, director de proiect Prof.dr.ing. Cornel Ciupan, iunie-decembrie 2022;
- Membru în Proiect CNFIS-FDI-2023-F-0285, „Echipamente tehnologice, scule și dispozitive pentru practica studenților în atelierul mecanic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca”, director de proiect Prof.dr.ing. Cornel Ciupan, iunie-decembrie 2023.

Premii

- **Premiul Academiei Române, Henri Coanda 2015.**
- Premiul I la Cercul Științific Studentesc în domeniul Inginerie și Management, faza națională, secțiunea "Marketing", Iasi, Mai, 2009.

Afilieri

- Membru al Slovak Metal Science Society;
- Membru al Asociației Universitare de Ingineria Fabricației (AUIF).
- Membru in Comitetul Științific al Conferinței Internaționale Mobility IoT. începând cu anul 2017.
- Membru in Comitetul Științific al Conferinței Internaționale Modern Technologies in Manufacturing MTeM.

ANEXE

Documente anexate CV-ului.

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- listă publicații sau cercetări.

Data: 29.11.2023

Semnătura

