

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

Bodi, Ștefan

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

 Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional

**Concurs post conferențiar universitar, poziția 24, din cadrul
Departamentului Ingineria Proiectării și Robotică, UTCN**

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Perioada

Februarie 2018 – Prezent

Funcția sau postul ocupat

Lector (Șef de lucrări)

 Activități și responsabilități
principale

Activități didactice în formarea studenților privind domeniile proiectare asistată de calculator, producție digitală, fabricație virtuală, robotizarea fabricației asistată de calculator, sisteme CAD-CAE-CAM, dezvoltarea competitivă a produselor și managementul calității.

 Numele și adresa
angajatorului

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
B-dul Muncii, Nr. 103-105, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Cod 400641, Romania

 Tipul activității sau sectorul
de activitate

Învățământ universitar.

Perioada

Octombrie 2014 – Ianuarie 2018

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

 Activități și responsabilități
principale

Activități didactice în formarea studenților privind domeniile proiectare asistată de calculator și managementul calității.

 Numele și adresa
angajatorului

 Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
B-dul Muncii, Nr. 103-105, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Cod 400641, Romania

 Tipul activității sau sectorul
de activitate

Învățământ universitar.

Perioada

Mai 2014 – Noiembrie 2015

Funcția sau postul ocupat

Cercetător proiectare

 Activități și responsabilități
principale

Activități de proiectare ale produselor de mobilier inovativ și proiectarea proceselor tehnologice aferente.

 Numele și adresa
angajatorului

 S.C. Smart Furniture S.R.L.
Str. Branului, Nr. 53, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Romania

 Tipul activității sau sectorul
de activitate

Cercetare, proiectare 3D, proiectare flux tehnologic.

Perioada

Noiembrie 2013 – Septembrie 2014

Funcția sau postul ocupat

Specialist transfer tehnologic

 Activități și responsabilități
principale

Activități de transfer de tehnologie și de cercetare pentru industrie.

 Numele și adresa
angajatorului

 Danube Transfer Center Cluj-Napoca
B-dul Muncii Nr. 103-105, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Cod 400641, Romania

 Tipul activității sau sectorul
de activitate

Cercetare, transfer tehnologic, training inovare pentru companii din diverse domenii.

Perioada	Octombrie 2011 – Iulie 2013
Funcția sau postul ocupat	Internship cercetare
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, voluntar la Centrul interuniversitar de cercetare în ingineria și managementul calității.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca B-dul Muncii, Nr. 103-105, Loc. Cluj-Napoca, Jud. Cluj, Cod 400641, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, dezvoltare, inovare în ingineria și managementul calității și proiectare pentru calitate.
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
Perioada	August 2018 – Decembrie 2018
Calificarea / diploma obținută	Cercetător Fulbright-RAF la Universitatea din Rochester, New York, S.U.A.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - antreprenariat tehnic și practici antreprenoriale; - instrumente de finanțare a companiilor nou-inființate; - selecția oportunităților/ideilor de afaceri tehnice; - strategii pentru produse noi; - economie, marketing și strategii de business; - networking cu reprezentanți ai mediului de afaceri din New York, S.U.A.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Romanian-U.S. Fulbright Commission
Perioada	Octombrie 2013 – Septembrie 2017
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie și management
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tema / Titlul tezei: Cercetări și contribuții privind utilizarea mediului virtual în sprijinul managementului calității <ul style="list-style-type: none"> - managementul și ingineria calității; - tehnici și instrumente în ingineria calității; - metrologie industrială; - controlul statistic al proceselor; - îmbunătățire procese prin simulare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	Octombrie 2011 – Iulie 2013
Calificarea / diploma obținută	Inginer Master în Managementul și ingineria calității
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - managementul și ingineria calității; - tehnici și instrumente în ingineria calității; - metrologie industrială; - proiectare pentru calitate și mediu; - îmbunătățire six sigma; - managementul proprietății intelectuale; - sisteme de management integrat; - metode și echipamente pentru controlul proceselor industriale; - specificația geometrică a produsului (GPS).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Perioada	12-14 Decembrie 2011
Calificarea / diploma obținută	Auditor Intern ISO 9001:2008

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- auditarea sistemelor de management al calității conform cerințelor standardului ISO 9001:2008.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

S.C. Calitop S.R.L.

Perioada

August 2010 – Decembrie 2010

Calificarea / diploma obținută

Mobilitate Erasmus

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- automatizarea liniilor de fabricație;
- software pentru controlul proceselor industriale;
- activitate de practică: dezvoltarea unei linii de fabricație educațională;
- programarea calculatoarelor utilizând limbajul „.net”;
- mentenanța echipamentelor de fabricație.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

HAMK – University of applied sciences, Finlanda

Perioada

Octombrie 2007 – Iulie 2011

Calificarea / diploma obținută

Inginer licență în Robotică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- mecanica și ingineria roboților;
- robotizarea fabricației;
- tehnologia proceselor de fabricație;
- software industrial;
- grafică asistată de calculator;
- sisteme flexibile de fabricație.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Perioada

Septembrie 2003 – Iulie 2007

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de bacalaureat

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- programarea calculatoarelor;
- matematică, fizică și chimie;
- engleză;
- germană.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Colegiul Național „Andrei Mureșanu” Bistrița

APTITUDINI PERSONALE

Limba maternă

Maghiară, Română

Limbi străine cunoscute

Engleză, Germană

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Germană

Înțelegere		Vorbire				Scriere			
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

- lucru în echipă: Am dobândit aptitudini de lucru în echipă atât în cadrul colectivului de cercetare din cadrul universității, cât și pe parcursul studiilor universitare, participând la diverse activități practice și proiecte (atât naționale cât și internaționale);
- formare și abilități în: comunicare, leadership, management, marketing, transfer tehnologic și cooperare internațională.

Competențe și aptitudini organizatorice

- perseverență; obiectivitate; personalitate dinamică; dorința de autoperfecționare; disciplină profesională; echilibru în situații de stres.

Competențe și aptitudini tehnice

- abilități de proiectare în domeniul ingineriei mecanice și robotică;
- proiectarea, planificarea și simularea proceselor de fabricație pentru produse existente sau noi;
- cunoștințe avansate în metrologie și măsurări utilizând MMC
- proiectarea proceselor tehnologice pentru construcția de mașini;
- cunoștințe de bază în domeniul proiectării optimale.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- cunoștințe avansate în programare C++, FoxPro, Java;
- cunoștințe de bază în programare html;
- cunoștințe avansate în modelare 3D CAD în CATIA, DELMIA, Visual Components, SolidWorks, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor și Autodesk PowerInspect;
- cunoștințe medii în programarea offline a roboților utilizând RobotStudio
- cunoștințe avansate în scanarea laser de înaltă precizie și reconstrucție 3D a suprafețelor utilizând VX Elements;
- cunoștințe avansate în simularea proceselor utilizând SigmaFlow Modeler;
- utilizator avansat în folosirea programelor Microsoft Office și a altor programe compatibile Windows
- cunoștințe de bază în interpretarea de text prin analiză semantică utilizând Tropes v.8.4
- cunoștințe de bază în programele Unity si VuForia pentru dezvoltarea aplicațiilor Android;
- alte programe software cunoscute: LabVIEW; Qualica QFD and Planning Suite; Rekrtron FMEA; Mathcad.

Permis(e) de conducere

Permis de conducere A, B, C, CE

ALTE INFORMAȚII
Publicații

Din cele 28 în total, sunt selectate 6 și sunt prezentate aici:

1. Dragomir, Mihai; **Bodi, Ștefan**; Iamandi, Oana; Dragomir, Diana; *Applying Sigma Flow simulation software for improving the quality of an R&D Project*, Proceedings of the 2014 International Conference on Production Research & 3rd International Conference on QIEM, pp. 152-156, ISBN 978-973-662-978-5, 1-5 July 2014, Cluj-Napoca, Romania; indexat ISI proceedings;
2. **Bodi, Ștefan**; Popescu, Sorin; Drăgeanu, Călin; Popescu, Dorin; *Virtual Quality Management elements in optimized new product development using genetic algorithms*; Proceedings of the MakeLearn and TIIM Joint International conference, pp. 633-642, ISBN 978-961-6914-13-0, Bari, Italy, 27-29 May 2015;
3. **Bodi, Ștefan**; Dragomir, Mihai; Banyai, Daniel; Dragomir, Diana; *Process improvements using simulation software and quality tools*, 12th International conference on Modern Technologies in Manufacturing, 14-16 October 2015, Cluj-Napoca, Romania, published in Applied Mechanics and Materials Vol. 808, 2015, pp. 376-381, ISSN print 1660-9336;

4. **Bodi, Ștefan**; Comes, Radu; Weckenmann, Albert; Popescu, Sorin; *Assistive augmented environment for quality inspection and statistical process control*, Proceedings of the 2016 International Conference on Production Research & 4th International Conference on QIEM, pp. 494-499, ISBN 978-606-737-180-2, 25-30 July 2016, Cluj-Napoca, Romania; indexat ISI proceedings.
 5. Weckenmann, Albert; **Bodi, Ștefan**; Popescu, Sorin; Dragomir, Mihai; Hurgoiu, Dan; Comes, Radu; Hit or Miss? Evaluating the potential of a research niche: A case study in the field of virtual quality management; *Sustainability*, Vol. 11, Iss. 5, 2019, pp. 1450-1476, doi: 10.3390/su11051450, indexat ISI WoK, zona galbenă Q2;
 6. Dragomir, Mihai; Popescu, Sorin; Neamțu, Călin; Dragomir, Diana; **Bodi, Ștefan**; Seeing the immaterial: A new instrument for evaluating integrated management systems' maturity; *Sustainability*, Vol. 9, Iss. 9, 2017, pp. 1643-1656, doi: 10.3390/su9091643, indexat ISI WoK, zona galbenă Q2;
- Antreprenor Viitor Durabil, 27-28 Septembrie 2011, 15-16 Martie 2012 și 16-18 Mai 2012, Cluj-Napoca, Romania;
 - 2nd International conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM), 21-25 Noiembrie 2012, Cluj-Napoca, Romania;
 - Disruptive Innovation in Manufacturing Engineering – Towards the 4th Industrial Revolution, 3rd Octombrie 2013, Cluj-Napoca, Romania;
 - 11th International Scientific Conference on Coordinate Measuring Technique, 2-4 Aprilie 2014, Bielsko-Biala, Polonia;
 - 2014 International Conference on Production Research & 3rd International Conference on QIEM, 1-5 Iulie 2014, Cluj-Napoca, Romania;
 - MakeLearn and TIIM Joint International conference, 27-29 Mai 2015, Bari, Italia;
 - 12th International conference on Modern Technologies in Manufacturing, 14-16 Octombrie 2015, Cluj-Napoca, Romania;
 - **Best Paper Award** at the 3rd International Engineering and Technology Education Conference & 7th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education, 1-4 Noiembrie 2015, Sibiu, Romania;
 - 2016 International Conference on Production Research & 4th International Conference on QIEM, 25-30 Iulie 2016, Cluj-Napoca, Romania;
 - 2018 International Conference on Production Research & 5th International Conference on QIEM, 25-26 Iulie 2018, Cluj-Napoca, Romania;
 - QIEM-ICNcT 2021 Joint international conference; 18-19 Noiembrie 2021, Cluj-Napoca, Romania.

Conferințe

Proiecte

Anul	Beneficiar/Finanțator Denumire/Obiect Valoare	Responsabilități
Internaționale		
2013-2016	FP7-INCO-2013-9 R2I-ENP, Project no. 609531; Knowledge Transfer Community to bridge the gap between research, innovation and business creation – Acronym: NoGAP Valoare: 1.182.644 EUR (UTCN 94.166 EUR)	Membru în echipa de implementare
2017-2019	Interreg Danube Transnational Programme; Contract no. DTP1-1-071-1.1; Improving RD and business policy conditions for transnational cooperation in the manufacturing industry – Acronym: Smart Factory Hub (SFH) Valoare: 1.838.636,6 EUR (UTCN 181.986,6 EUR)	Membru în echipa de implementare
2019-2021	Erasmus+ Programme 2014-2020; Key Action 2: Strategic Partnership Projects; Agreement no. 2019-1-TR01-KA202-077366 A Customized Education Plan Based on Industry 4.0 Competency Gaps – Acronym: CEPI4.0 Valoare: 116.000 EUR (UTCN: 18.610 EUR)	Membru în echipa de implementare

Naționale		
2014-2015	Fondul European de Dezvoltare Regională, POSCCE, 12.P01.001 13 C3 Cercetare pentru dezvoltarea și implementarea în producție a mobilierului inovativ – Acronim: SmartFurniture Valoare: 895.000 EUR	Membru în echipa de implementare
2018-2020	UEFISCDI, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 – Proiect nr. 53PCCDI/2018 Proiect 1 – Pictori, opere, atribuiri. Protocoale pentru stabilirea paternității picturilor medievale și premoderne din România – Acronim: IDArt Valoare: 72.450 RON	Membru în echipa de implementare
2018-2020	UEFISCDI, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 – Proiect nr. 53PCCDI/2018 Proiect 3 – Metodologii multicriteriale pentru autentificarea și stabilirea paternității picturilor medievale și premoderne – Acronim: IDArt Valoare: 1.077.986 RON	Membru în echipa de implementare
2018-2021	Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior, Proiect nr. CNFIS-FDI-2018-0438; Proiect nr. CNFIS-FDI-2019-0579; Proiect nr. CNFIS-FDI-2020-0496; Proiect nr. CNFIS-FDI-2021-0199 Studentii UTC-N – Antreprenori în Lumea digitală – Acronim: SALT 2018, 2019, 2020, 2021 Valoarea pe cei 4 ani: ~700.000 RON	Membru în echipa de implementare
2018	Romanian-American Foundation & Junior Achievement Romania, Contract no. JAR2019_027/20.05.2019 Industry-Academia Problem Solving Tournament – Acronym: IMPULSE Valoare: 6167 USD	Director de proiect
2020-2022	Mecanismul financiar Spațiul Economic European (SEE) – EEA Grants, Contract de finanțare nr. RO-CULTURA-A1-6/2020/31.01.2020 Biserica lui Horea – Un patrimoniu pentru viitor. Valorificarea unui monument de arhitectură din secolul al XVIII-lea prin intermediul realității virtuale – Acronim: CALL01-16 Valoare: 130.000 EUR (UTCN: 30.000 EUR)	Membru în echipa de implementare
2020	Romanian-American Foundation & Junior Achievement Romania, Contract no. JAR2020_002/03.02.2020 Mainstreaming technology Commercialization in Romania – Acronym: MaCRO Valoare: 12.954 RON	Membru în echipa de implementare
2020-2022	UEFISCDI, PN-III-P2-2.1.-2.1.2.-PED-2020 – Proiect nr. 345PED/2020 Pat de spital inteligent – Acronym: HOPE Valoare: 600.000 RON	Membru în echipa de implementare
2020-2022	UEFISCDI, PN-III-P1-1.1.-TE-2020 – Proiect nr. 132TE/2020 Digitalizarea în masă a patrimoniului cultural: între mit și realitate. Evaluarea preciziei modelelor 3D generate folosind metoda fotogrammetriei în cazul patrimoniului cultural – Acronim: AtOP Valoare: 431.900 RON	Membru în echipa de implementare
2020-2022	Program Operațional Capital Uman 2014-2020, Cod apel: POCU/626/6/13, Proiect nr. 130354 (Cod SMIS) Practică avansată pentru succesul în cariera inginerescă – Acronim: PAVING Valoare: 4.749.806,86 RON	Membru în echipa de implementare
2017	Electroceramica S.A. Servicii de măsurare 3D Valoare: 1.700 RON	Director de contract

2019	Eckerle Automotive S.R.L. Servicii de măsurări și scanări 3D industrial Valoare: 5.712 RON	Director de contract
2021	Emerson S.R.L. Măsurarea reperelor mecanice din proiectul LSR, utilizând instrumentele din dotarea laboratorului Măsurări 3D Valoare: 500 EUR	Director de contract
2021-2026	RAAL S.A. Acord cadru de colaborare nr. 1400/19.01.2021: Servicii de măsurări și scanări 3D industriale și consultanță aferentă Valoare: 26.656 RON	Director de contract
2021-2026	Modulo Decorative Solutions S.R.L. Acord cadru de colaborare nr. 3876/15.02.2021: Servicii de scanări 3D industriale și modelare CAD Valoare: 3.430 RON	Director de contract
2021-2026	AviTech Co. S.R.L. Acord cadru de colaborare nr. 9471/12.04.2021: Servicii de scanări 3D și procesare Valoare: 11.900 RON	Director de contract

Referințe

- Prof. Dr. Ing. Popescu Sorin, e-mail: sorin.popescu@muri.utcluj.ro;
- Prof. Dr. Ing. Popescu Daniela, e-mail: daniela.popescu@muri.utcluj.ro;
- Prof. Dr. Ing. Neamțu Călin, e-mail: calin.neamtu@muri.utcluj.ro;
- Prof. Dr. Ing. Dragomir Mihai. e-mail: mihai.dragomir@muri.utcluj.ro.

