

INFORMAȚII PERSONALE



Bogdan MOCAN

📍 Disponibilă în versiunea printată

✉ bogdan.mocan@muri.utcluj.ro

🌐 <https://www.linkedin.com/in/bogdan-mocan-53281516/>

🌐 https://www.researchgate.net/profile/Bogdan_Mocan

💬 Skype bmocan

Sexul Masculin | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2015–Prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca (Romania) www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare;
- Titular al cursurilor: Robotizarea Fabricației I (an III)", „Robotizarea fabricației II (an IV)", „Masini unelte si echipamente de fabricatie (an III)", „Fiabilitatea, întreținerea și siguranța sistemelor robotizate industriale (master)"; "Automatizarea si Robotizarea Fabricației Structurilor Sudate (master)"

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2012–2015

Șef Lucrări/ Lector universitar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca (Romania) www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare;
- Titular al cursurilor: Robotizarea Fabricației I (an III)", „Robotizarea fabricației II (an IV)", „Masini unelte si echipamente de fabricatie (an III)", „Fiabilitatea, întreținerea și siguranța sistemelor robotizate industriale (master)"; "Automatizarea si Robotizarea Fabricației Structurilor Sudate (master)"

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2008–2012

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca (Romania) www.utcluj.ro

- Activitate didactică și de cercetare;
- Susținerea orelor de laborator si proiect la disciplinele „Proiectare competitiva”, „Robotizarea fabricației”, „Mașini unelte”.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003–2008

Cercetător

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca (Romania) www.utcluj.ro

- Membru în diverse proiecte de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2018 **Certificat TR42115 - Process Simulate - Basic Robotic Simulation**
ADA Computers SRL - The PLM Specialist - Siemens, Cluj-Napoca (Romania)
PLM Software - Process Simulate - Basic Robotic Simulation
Certificat D18UTCJ002
- 2014–2015 **Cercetător post doctoral** Nivelul 8 EQF
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca (Romania)
www.utcluj.ro
Interfețe inteligente om-robot pentru programarea intuitivă a roboților industriali (Intelligent human-robot interfaces for intuitive programming of industrial robots)
- 2013 **Atestat de absolvire a Programului de Formare în Blended-Learning și Tehnologii Educationale Moderne pentru Invatamantul Universitar** Nivelul 7 EQF
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)
Atestat nr. 2018 din 22.11.2013
- 2012 **Certificat - Simatic WinCC flexible system**
Siemens Romania, Cluj-Napoca (Romania)
Prezentarea sistem SIMATIC WinCC Flexible
Crearea unui program
Configurarea conexiunilor la SIMATIC S7
Interfețe om-mașina
Arhivarea variabilelor, configurarea graficelor
Gestionarea interfețelor om-mașină
- 2012 **Certificat - SIMATIC ST-7PRO1 Programare 2**
Siemens Romania, Cluj-Napoca (Romania)
Utilizarea instrucțiunilor pe bit, instrucțiunile pe registre și instrucțiunile aritmetice în virgula mobilă
Utilizarea structurilor de date complexe
Structurarea programelor utilizator utilizând funcții și funcții bloc
Principiile fundamentale ale sistemului PROFIBUS-DP
- 2012 **Certificat - SIMATIC ST-7PRO1 Programare 1**
Siemens Romania, Cluj-Napoca (Romania)
Structurarea, generarea, documentarea și implementarea programelor SIMATIC S7 pentru PLC-uri
Utilizare STEP 7 pentru generarea, documentarea și testarea programelor
Adresarea absolută și simbolică
Tipuri de date
Exerciții practice utilizând PLC-ul S7-300

- 2012 **Certificat - Robot Operation and Programmig (TPEB) Fanuc**
FANUC Robotics Magyarorszag Kft (Hungary)
- Instrucțiuni de siguranță pentru operarea roboților Fanuc
 - Funcționare și operare Teach Pendant
 - Programarea roboților Fanuc folosind toate instrucțiunile de mișcare
 - Calibrare și masterare roboti Fanuc
 - Operarea în modul automat
- Certificat nr. A2/02-06.05.2012**
- 2012 **Diplomă de doctor în Inginerie Industrială** Nivelul 8 EQF
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, www.utcluj.ro, Cluj-Napoca (Romania)
- Tema: Cercetări și contribuții privind proiectarea orientată și îmbunătățirea performanțelor sistemelor robotizate de sudare cu arc electric
- 2011 **Certificat Manager de Proiect**
SC RoMarketing SRL, Oradea (Romania)
- Certificat de absolvire: seria G nr. 00394243**
- 2011 **Certificat - KUKA Basic Robot Programming**
Kuka, Taksony, Timisoara (Romania)
- Instrucțiuni de siguranță pentru roboții Kuka
 - Funcționalitatea sistemului robot
 - Programarea roboților Kuka folosind toate instrucțiunile de mișcare
 - Introducere nivel expert
 - Operarea în modul automat
- Certificat nr. Q27981/04-07.03.2011**
- 2011 **Certificat de Competente Profesionale - Formator**
SC RoMarketing SRL, Oradea (Romania)
- Conform standardului ocupațional de pregătire profesională nr. M10 pentru ocupația/ calificarea: Formator
- Certificat Seria B Nr. 015530**
- 2002–2003 **Diplomă de Studii Postuniversitare Eco-Management** Nivelul 7 EQF
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și University of Minnesota, Hubert H. Humphrey Institute of Public Affairs, Cluj-Napoca (Romania)
- Instrumente specifice managementului mediului, standarde, audit de mediu, sisteme de management ale mediului
- 2002–2003 **Diplomă de Studii Aprofundate: Ingineria și Managementul Calității** Nivelul 7 EQF
Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Cluj-Napoca (Romania)
- Ingineria și Managementul Calității

2003 **Certificatul de absolvire a DPPD**
 Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Cluj-Napoca (Romania)
 Program de studii psihopedagogice
Certificat seria D nr. 0030099

1997–2002 **Inginer Diplomat** Nivelul 6 EQF
 Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Cluj-Napoca (Romania)
 Secția: Roboți Industriali – Șef de promoție
 - Proiectarea asistată de calculator a Mașinilor și Sistemelor de Fabricație Flexibile, Modelare 3D,
 Proiectarea și programarea roboților industriali

1993–1997 **Diploma de Bacalaureat** Nivelul 4 EQF
 Liceul Teoretic "Avram Iancu", Brad (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romana

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleza	C1	B2	B2	B2	B2
EDI Level 1 Certificate in ESOL International JETSET Level 5 (CEF B2) Serial No: 20226073 emis de London Chamber of Commerce and Industry Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine					

Competențe de comunicare Public speaking prezentări profesionale, didactice și științifice
 Abilități de negociere și mediere a conflictelor în mediul universitar
 Comunicare în cadrul echipelor de proiect pregătirea, derularea și documentarea ședințelor de lucru
 Abilitate de a oferi feedback eficient
 Mentorat
 Adaptabilitate socială
 Competențele enumerate mai sus au fost dobândite în cei peste 15 ani de activitate în mediul academic și de colaborare cu mediul economic privat în diverse proiecte

Competențe organizaționale/manageriale Leadership (conducere echipe multidisciplinare, stabilirea de obiective, motivarea personalului /membriilor echipei
 Elaborarea, implementarea și managementul proiectelor
 Organizarea de evenimente complexe
 Time management și administrarea bugetară
 Gândire analitică
 Abilități remarcabile de planificare
 Membru în echipele de implementare a unor proiecte Phare, POSDRU, PNII, PNIII, FP 7, H2020, director de contracte cu terții

Competențe dobândite la locul de muncă

- Programarea robotilor industriali ABB, Kuka, Fanuc, Motoman Yaskawa
- Concepția, planificarea și proiectarea aplicațiilor industriale robotizate (manipulare, asamblare, sudare cu arc electric, sudare în puncte, paletizare).
- Folosirea unor metode sistematice de proiectare sub aspect tehnic și economic a celulelor de fabricație robotizate (Factory Design Utilities; Inventor; Process Analysis by Autodesk).
- Realizarea analizei de risc pentru celulele și liniile robotizate (ISO 12100, ISO 10218-1/2, ISO T/S 15066).
- Programarea off-line a roboților industriali utilizand mediile software RoboDK și RobotStudio

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Programare off-line a robotilor industriali: RobotStudio, RoboDK
- Proiectare Asistată (CAD CAM): Autocad, Solidworks, Catia
- Programare: LabView, Matlab, Simulink

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE
Recenzor

- International Journal of Sustainable Engineering
- ICPR AEM & QIEM Cluj Napoca 2014, 2016 și 2018
- Recenzor Applied Sciences, MDPI
- Recenzor Robotics, MDPI
- Acta Technica Napocensis Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering

Distincții

1. Diploma excelență din partea Universității Tehnice a Moldovei in cadrul Salonului International al Cercetarii, Inovarii si Inventicii „Pro-Invent”, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, Romania
2. Diploma of Gold Medal Inventica 2018 - Arterial puncture device for arterial blood gas sampling from radial artery and method for using the device, 27-29 June, Iași, Romania 2018.
3. Diploma of Bronze Medal EuroInvent 2018 - Arterial puncture device for arterial blood gas sampling from radial artery and method for using the device, 17-19 May, Iași, Romania 2018.
4. Diploma de Excelenta si Medalie de Aur cu Mențiune Speciala la Salonul International de Inventica PRO INVENT - Arterial puncture device for arterial blood gas sampling from radial artery and method for using the device, 21-23 Martie, Cluj-Napoca, 2018;
5. Diploma de Excelenta si Medalie de Aur cu Mențiune Speciala la Salonul International de Inventica PRO INVENT - Non-invasive intraoperative detection of small endoluminal digestive tumors and their margins using proximity sensors, Ediția a XIII-a, 25-27 Martie, Cluj-Napoca, 2015;
6. Special prize as a sign of honor, reconition and appreciation of scientific creativity and originality - Salonul International de Inventica PRO INVENT - Non-invasive intraoperative detection of small endoluminal digestive tumors and their margins using proximity sensors, 25-27 Martie, Cluj-Napoca, 2015;
7. Diploma - Gold Medal (Medalie de Aur) - EUROINVENT European Exhibition of Creativity and Innovation, 16 Mai, Iași, 2015;
8. Medalie de bronz – EIS Infoinvent, Editia a XIV-a noiembrie 2015, Chisinau, Republica Moldova – 25-28 Noiembrie, Chișinău, 2015;

- Afilieri**
- Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, Facultatea Construcții de Mașinii, Departamentul Ingineria Proiectării și Robotică
 - Membru în Societatea de Robotică din România, filiala Cluj

Publicații (selecții)

1. **Mocan, B.**; Schonstein, C.; Neamtu, C.; Murar, M.; Fulea, M.; Comes, R.; Mocan, M. CardioVR-ReTone—Robotic Exoskeleton for Upper Limb Rehabilitation following Open Heart Surgery: Design, Modelling, and Control. *Symmetry* 2022, 14, 81. <https://doi.org/10.3390/sym14010081>
ISSN: 2073-8994; (IF 2021 2,713, Q2; CiteScore: 3.4, Q1)
2. Calborean, A., Macavei, S., **Mocan, B.** et al. Non-invasive laparoscopic detection of small tumors of the digestive tract using inductive sensors of proximity. *Sci Rep* 12, 760 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-04822-x>
ISSN: 2045-2322; Nature-Scientific Reports, IF 2021 4.380, Q1; CiteScore: 5.134, Q1) - **coutor**.
3. Calborean, A., Macavei, S., Mocan, M., Ciuce, C., Cordos, A., Bintintan, A., Chira, R., Pestean, C., Pop, O., Barbu-Tudoran, L., Dindelegan, G., Surlin, V., Nickel, F., **Mocan, B.**, Bintintan, V., Laparoscopic compatible device incorporating inductive proximity sensors for precise detection of gastric and colorectal small tumors, *Surgical Oncology*, V. 35, pp. 504-514, (<https://doi.org/10.1016/j.suronc.2020.10.012>), December 2020, ISSN 0960-7404 (IF 2020 3.279, CiteScore 3.4, Q2) - **coutor**.
4. Bințișan, V., **B. Mocan**, et al., New inductive proximity sensor platform for precise localization of small colorectal tumors, *Materials Science and Engineering: C - MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*, Volume 106, 2020, ISSN 0928-4931, (<https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110146>), (IF 2018 4.959, CiteScore 7.328, **Q1**)
5. **Mocan, B.**, Fulea, M., A.D., FĂRCAȘ, M., Mocan, Exoskeleton Robotic Systems Used as a Tool for Cardiac Rehabilitation, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering*, Vol 62, No 3 (Sept. 2019), pp. 411-416, 2019.
6. **Mocan, B.**, Fulea, M., Mocan, M., Bintintan, V., A Robotic Helping Hand to the Detection of Small Colorectal Tumours in Laparoscopic Surgery, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering*, Vol 62, No 1 (March 2019), pp. 91-98, 2019.
7. Mocan, M., **Mocan, B.**, Cardiac rehabilitation for older patients with cardiovascular pathology using robotic systems - A survey, *Balneo Research Journal*, ISSN: 2069-7597/eISSN: 2069-7619, Vol.10, No.1, February 2019, pp. 33-36, 2019 (DOI: 10.12680/balneo.2019.236)
8. Mocan, M., Chiorescu, R., Banc, O.N., **Mocan, B.**, Anton, F., Stoia, M., Farcas, A.D., Cardiac rehabilitation protocols outcome in frail patients undergoing transcatheter aortic valve implantation, *Balneo Research Journal*, ISSN: 2069-7597/eISSN: 2069-7619, Vol.9, No.4, December 2018, pp. 401-405, 2018 (DOI: 10.12680/balneo.2018.220)
9. **Mocan, B.**, Brad, S., Fulea, M., Murar, M., Brad, E., Safety Management Within a Robotic Manufacturing System Through Layout Design, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering*, Vol 61, No 3 Special Issue (September 2018), pp. 137-146, 2018.
10. Bartha, L., Fulea, M., **Mocan, B.**, Express-Car-Hire - Competitive Solution for Electric Vehicle Hiring Within Airport Terminals, *Environmental Engineering and Management Journal*, February 2018, Vol.17, No. 2, 273-283, ISI journal, (IF 1.186, Q4), 2018.
11. **Mocan, B.**, V. V. Bintintan, S. Brad, C. Ciuce, M. Mocan, M. Murar, Development of a Robotic Driven Handheld Laparoscopic Instrument for Non-invasive Intraoperative Detection of Small Endoluminal Digestive Tumors, *New Trends in Medical and Service Robots - Human Centered Analysis, Control and Design*, Springer International Publishing, V. 39, pp 197-210, 2016.
12. Brad, S., **Mocan, B.**, Brad, E., Fulea, M., Environmentally Sustainable Economic Growth, *Amfiteatru Economic*, 18(42), pp. 446-461, (IF 0,564), 2016
13. **Mocan, B.**, Fulea, M., Olaru, M. and Buchmüller, M., From Intuitive Programming of Robotic Systems to Business Sustainability of Manufacturing SMEs. *Amfiteatru Economic*, 18(41), pp. 215-231, (IF 0,564), 2016.
14. Fulea M., Tanaselea, C., **Mocan, B.**, Murar, M., Algorithm for Automatically Generating the Robot Program for a Reconfigurable Palletising Application, *Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering*, vol. 58, Issue IV, pp. 579-584, 2015.
15. Olaru, M., Dinu V., Keppler, T., **Mocan, B.**, Mateiu, A., STUDY ON THE OPEN INNOVATION PRACTICES IN ROMANIAN SMEs, *Amfiteatru Economic*, 17 (Special No. 9), ISSN: 1582 – 9146, pp.

1129-1141, (IF 0,564), 2015

Carti (selecții)

1. **Mocan, B.**, Brad, S., Fulea, M., Murar, M., Stan, A., Timoftei, S., *Multidisciplinary Design of Industrial Robotic Automation Solutions - Practical Guide For Students* - Editura UTPress, ISBN 978-606-737-246-5, 240 pg., Cluj-Napoca, 2018.
2. **Mocan, B.**, Timoftei, S., Stan, A., Fulea, M., *RobotStudio® - Simulation of industrial automation processes and offline programming of ABBs robots - Practical guide for students* - Editura UTPress, ISBN 978-606-737-254-0, 140 pg., Cluj-Napoca, 2017.
3. **Mocan, B.**, Brad, S., Fulea, M., *Automatizarea și Robotizarea Fabricației Structurilor Sudate*, Editura UTPress, ISBN 978-606-737-052-2, 290 pg., Cluj-Napoca, 2015.
4. Fulea, M., Brad, S., **Mocan, B.**, *Evaluarea excelenței organizaționale*, Editura UTPress, ISBN 978-606-737-065-2, 174 pg., Cluj-Napoca, 2015.
5. Brad, S., Brad, E., **Mocan, B.**, Fulea, M., *Tools and Methods of Competitive Design in Robotics*, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-067-6, 183 pg., Cluj-Napoca, 2015.
6. Fulea, M., Brad, S., **Mocan, B.**, Murar, M., *Ingineria Dezvoltării Competitive a Produselor și Serviciilor Inovative*, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-066-9, 52 pg., Cluj-Napoca, 2015.
7. Blebea, I., **Mocan, B.**, Steopan A., *Fiabilitatea, Mentenabilitatea și Siguranța Sistemelor de Producție*, Editura UT Press, ISBN 978-973-662-842-9, 292 pg., Cluj-Napoca, 2013.
8. **Mocan, B.**, *Sisteme Robotizate de Sudare cu Arc Electric – Proiectarea orientată și îmbunătățirea performanțelor sistemelor robotizate de sudare cu arc electric*, Editura UT Press, ISBN 978-973-662-881-8, 308 pg., Cluj-Napoca, 2013.
9. Brad, S., **Mocan, B.**; Duca, A., Brad, E., *Robotizarea Asistată de Calculator a Fabricației. Fundamentele Utilizării Mediului Workspace de Simulare și Programare Off-Line a Sistemelor de Fabricație Robotizate*, Editura UT Press, ISBN 978-973-662-361-5, 213 pg., Cluj-Napoca, 2008.
10. Brad, S., Ciupan, C., Pop, L., **Mocan, B.**, Fulea, M., *Manualul de Bază al Managerului de Produs în Ingineria și Managementul Inovației*, Ed. Economică, 700 pg., ISBN 973-709-265-1 / 978-973-709-265-6, București, 2006.
11. Brad, S., Brad, E., **Mocan, B.**, *Basic Tools of Competitive Design in Robotics – Student Guide for Practical Application*, Editura UT Pres, ISBN 973-662-161-8, 112 pg., Cluj-Napoca, 2005.

Proiecte (selecții)

1. **Noul Exoschelet robotizat cu sistem integrat de realitate virtuală pentru reabilitare cardiaca**, PN-III-P2-2.1-PED-2019-1057, nr. 535PED/2020, valoare totala proiect: 600.000 lei, valoare UTCN: 287.000 lei, [perioada: 01.11.2020-31.10.2022] – **director de proiect**
2. **Sistem Integrat de Monitorizare, Analiza si suport pentru activitatile de excelența in Cercetare - SIMAC+**, CNFIS-FDI-2018-2019, [perioada februarie 2018 – decembrie 2018] – **membre in proiect**
3. **Servicii de dezvoltare prototip, testare și optimizare senzor avansat de proximitate**, UMF Iuliu Hașegan Cluj 11181/15.05.2018, [perioada mai 2018 – 31.07.2018] - **director proiect**
4. **Servicii de proiectare si optimizare senzor avansat de proximitate**, UMF Iuliu Hașegan Cluj 100/07.12.2017, [perioada decembrie 2017 – decembrie 2018] - **director proiect**
5. **Cercetări privind proiectarea mașinilor unelte de debitare (tăiere) cu laser. Studii privind procesul de debitare cu laser**, Grant Agreement no. 102/01.02.2017, SC INNO ROBOTICS SRL – 30.345 lei [perioada februarie 2017 – septembrie 2019] – **director proiect**
[finantat de către firma SC INNO ROBOTICS SRL, Romania]
6. **Design and development of a package of mobile Apps for quality reporting, product improvement and safety interventions**; CSi Industries B.V. Holland, Grant Agreement no. 11829/23.05.2016, [perioada mai 2016 – martie 2017] – **director modul “Application Data Structuring”**
[finantat de către firma SC CSi Industries, Netherlands]
7. **Sistem integrat de Management al Inovării in IMM-uri**, PCCA2013, nr. contract 341/2014, Acronim InnDrive, [perioada iulie 2014 – iunie 2017] – **director de modul WP “Application Data Structuring and Content”**
[proiect finanțat de Guvernul României prin programul PCCA 2013]
8. **Innovative design of the robotic security fences for fast assembly and instalation**; CSi Industries B.V. Holland, Grant Agreement no. 28343/10.11.2015, [perioada noiembrie 2015 – decembrie 2017] – **director proiect din partea UTCN**

[finanțat de către firma SC CSi Industries, Netherlands]

9. Non-invasive Intraoperative Detection of Small Endoluminal Digestive Tumors and their Margins using Magnetic Sensors of Proximity, Grant Agreement no. nr. 11740/09.07.2014, [perioada iunie 2014 – decembrie 2015] – **director proiect din partea UTCN**

[finanțat de către UMF Cluj-Napoca]

10. Expert System for Smart Robots, CSi Industries B.V. Holland, Grant Agreement no. 2013/11.903, [perioada noiembrie 2013 – martie 2014] – **membri în proiect**

[finanțat de către firma SC CSi Industries, Netherlands]

11. Smart Redesign of Clamp-Hook Tool to Achieve a Mass Reduction with 70%, CSi Industries B.V. Holland, Grant Agreement no. 2013/11.902, [perioada 2013 –2014] – **Director proiect**

[finanțat de către firma SC CSi Industries, Netherlands]

12. Elaborarea strategiei de dezvoltare a județului Bistrița-Năsăud pentru perioada 2014-2020, Contract nr. 212/15.11.2012, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, 2012-2013 – **membri în proiect** - [proiect finanțat de CJ Bistrița-Năsăud]

13. Demonstrating the industrial validity and market feasibility of IT Tool to support SMEs in systematic innovation processes, FP7, Grant Agreement no. 311517, Acronym MARKET IT [perioada iunie 2012 – decembrie 2013] – **membri în proiect**

[finanțat de Uniunea Europeană prin programul FP7]

14. SME Go Global Networks, acronim SMEGoNET [perioada mai 2012 – octombrie 2012] – **expert inovație** - [finanțat de FEDR prin programul interregional INTERREG IVC]

15. Proiect Fonduri Structurale (FSE, POSDRU): Masterat internațional în robotică adaptabil la piața forței de muncă (ROBOTIQ), cod proiect: 28382, responsabil dezvoltare program de studii, 2010-2012

16. IT Tool to support SMEs in systematic innovation, based on consolidated methodology and innovation knowledge domain structured through specific Ontologies, FP7 Call for Proposals: FP7-SME-2008-1, Grant Agreement no. 232410, Acronym TECH-IT-EASY [perioada iunie 2009 – iunie 2011] – **membri în proiect** [finanțat de Uniunea Europeană prin programul FP7]

17. Business Innovation Support Network Transylvania, Grant Agreement EEN-225559, Acronym BISNet Transylvania, in cadrul Programului pentru Competitivitate și Inovare al Comisiei Europene [perioada ianuarie 2009 – februarie 2019] – **membri în proiect**

[finanțat de Uniunea Europeană prin programul EEN]

18. Instrumente avansate pentru managementul complexității procesului de concepție / sinteză a produselor radical inovative, Contact tip A, Tema A3, Cod 1285, Beneficiar CNCISIS, [perioada: 2006-2007] – **membri în proiect**

[proiect finanțat de Guvernul României prin programul PN II]

19. Modele și Indicatori de evaluare a calității cercetării științifice în universități, acronim CEREX, Contract CEEX, ANCS, [perioada: 2006-2008] – **membri în proiect**

[proiect finanțat de Guvernul României prin programul PN II]

20. Creșterea Performanțelor de Calitate în Cadru Proceselor Cooperative din IMM-uri prin Sisteme Expert în Ingineria și Managementul Inovației, acronim INOVEX, Contract CEEX II nr. 140/02.10.2006, ANCS, Cod. 628, [perioada: 2006-2008] – **membri în proiect**

[proiect finanțat de Guvernul României prin programul PN II]

21. Program de Perfecționare pentru Manageri de Produs în Ingineria și Managementul Inovației: Instrument Suport pentru Firmele din Regiune în Abordarea Provocărilor Generate de Aderarea României la Uniunea Europeană [perioada: Martie 2006 – Februarie 2007] – **membri în proiect**

[finanțat de Uniunea Europeană prin programul Phare 2003 – Coeziune Economică și Socială]

22. e_QOST: Sistem informatic inovativ pentru monitorizarea, controlul și planificarea costurilor referitoare la calitate, Cod 5402, PNCDI-CALIST, [perioada: 2004-2006] - **membri în proiect**

[Beneficiar industrial: SC ChimComplex SA Borzești]

23. Cercetări privind Dezvoltarea Competitivă și Implementarea unui Sistem de Management al Calității la nivelul Proceselor de Fabricație Robotizate în conformitate cu Standardul ISO 9001:2000 [perioada: Noiembrie 2003 – Octombrie 2004] – **membri în proiect**

[proiect finanțat de Guvernul României prin programul CALIST – ASE București]

24. **e-Engineering: Centru Regional Virtual de Perfecționare și Transfer Tehnologic în Metode Moderne de Proiectare și Fabricație** [perioada: Aprilie 2003 – Martie 2004] – **membru în proiect** [proiect finanțat de Uniunea Europeană prin programul Phare 2000 – Coeziune Economică și Socială]
25. **Strategia de dezvoltare durabilă pe termen scurt (2003-2004) și pe termen mediu (2004-2010) pentru județul Bistrița-Năsăud** [perioada: Iunie 2002 – Martie 2003] – **membru în proiect** [proiect finanțat de USAID]