

Către,

Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică

Subsemnatul, Mocan Bogdan, conferențiar în cadrul Departamentului de Ingineria Proiectării și Robotică, vă rog să-mi aprobați cererea de înscriere la concursul pentru acordarea gradărilor de merit.

În vederea participării la concurs am întocmit prezentul dosar care conține:

- Prezenta cerere de înscriere la concurs pentru acordarea gradăției de merit;
- Curriculum Vitae (format Europass);
- Raportul de autoevaluare asupra activității desfășurate între anii universitari 2018; 2019; 2020 (Anexa 1);
- Aprecierea sintetică asupra activității desfășurate între anii universitari 2018; 2019; 2020 (Anexa 2).

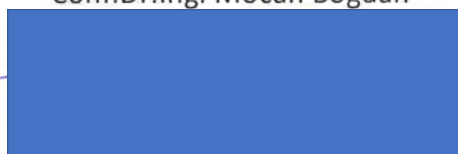
Menționez că prezentul dosar a fost predat într-un singur exemplar în format fizic Conducerii Departamentului de Ingineria Proiectării și Robotică, prin secretariatul departamentului.

Cluj-Napoca,

Data: 14.10.2021

Cu stima,

Conf.Dr.Ing. Mocan Bogdan



INFORMAȚII PERSONALE



Bogdan Mocan

Disponibila in versiunea printata

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

Conferentiar 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 Fabricatiei Structurilor Sodate (master)"

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2012–2015

Sef Lucrari/ 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 Fabricatiei Structurilor Sodate (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;
- Sustinerea orelor de laborator si proiect la disciplinele „Proiectare competitiva", „Robotizarea fabricatiei", „Masini unelte".

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2003–2008

Cercetator

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

- 2012 **Certificat - Robot Operation and Programmimg (TPEB) Fanuc**
FANUC Robotics Magyarorszag Kft (Hungary)
 - Instrucțiuni de siguranță pentru operarea roboților Fanuc
 - Funcționare si operare Teach Pendant
 - Programarea robotilor Fanuc folosind toate instructiunile de miscare
 - Calibrare si masterare roboti Fanuc
 - Operarea in 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 robotilor Kuka folosind toate instructiunile de miscare
 - Introducere nivel expert
 - Operarea in modul automat
Certificat nr. Q27981/04-07.03.2011
- 2011 **Certificat de Competente Profesionale - Formator**
 SC RoMarketing SRL, Oradea (Romania)
 Conform standardului ocupational de pregatire profesionala nr. M10 pentru ocupatia / 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

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

Reviewer

- International Journal of Sustainable Engineering
- ICPR AEM & QIEM Cluj Napoca 2014, 2016 și 2018
- 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, recognition 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;

Editura UT Press, ISBN 978-606-737-052-2, 290 pg., Cluj-Napoca, 2015.

4. Fulea, M., Brad, S., **Mocan, B.**, *Evaluarea excelenței organizaționale*, Editura UT Press, 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 Press, ISBN 973-662-161-8, 112 pg., Cluj-Napoca, 2005.

- Proiecte
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 activitățile de excelența în Cercetare - SIMAC+**, CNFIS-FDI-2018-2019, [perioada februarie 2018 – decembrie 2018] – **membu in proiect**
 3. **Servicii de dezvoltare prototip, testare și optimizare senzor avansat de proximitate**, UMF Iuliu Hațiegan 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 Hațiegan 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 în 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**
[finantat 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**
[finantat 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] – **membu în proiect**
[finantat de către firma SC CSi Industries, Netherlands]

**Raport de autoevaluare asupra activității desfășurate
între anii 2018-2021**

(SECȚIUNEA 1)

Realizări raportate în Sistemul Integrat de Evaluare a Activităților Didactice, Cercetare și Management (SIMAC)

a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	81,74 puncte
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	57,62 puncte
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare în SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	69,55 puncte
<i>Total secțiune 1: 208,91 puncte</i>	

*Rapoartele SIMAC pe anii 2018, 2019, 2020 sunt prezentate la sfârșitul raportului de autoevaluare, împreună cu documentele doveditoare.

(SECȚIUNEA 2)

Alte realizări în planul activității didactice (care nu sunt incluse în sistemul integrat de evaluare SIMAC)

a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ. <ul style="list-style-type: none">▪ Mașini unelte și echipamente de fabricație -curs la specializarea Robotică engleză an III, 2018.▪ Fiabilitatea, mentenanța și siguranța în exploatarea sistemelor robotizate industriale, curs la specializarea master Robotică engleză an I, 2018.▪ Metode calitative și cantitative în luarea deciziilor curs la specializarea master Managementul Proiectelor Tehnice, an I, 2021.	20 puncte
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.). <ul style="list-style-type: none">▪ Organizarea și coordonarea practicii de vară (3 săptămâni) pentru 4 studenți de la specializarea Robotică ro/eng în cadrul laboratorului de Robotizarea fabricației – anul 2018.▪ Organizare vizite de lucru pentru studenții de la specializarea Robotică an III, IV la firme care folosesc roboți industriali din Cluj-Napoca și din țară – ex. Ecolor, CSI, Danobar, Fanuc Cluj.	20 puncte
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice. <ul style="list-style-type: none">▪ Achiziția unor moto-reductoare Maxon (Actuator CPU-M-17 (motor electric+reductor) – 3 buc; Actuator CPU-M-20 (motor electric+reductor) – 1 buc.; Actuator CPU-M-25 (motor electric+reductor) – 6 buc.; Unitate de control EPOS4 50/5 – 10 buc.) în valoare de 130.000 lei în vederea realizării exoscheletului robotizat CardioVR-ReTone.	20 puncte
f) Recunoașteri ale performanțelor didactice educaționale. <ul style="list-style-type: none">▪ Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.	20 puncte
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS etc.). <ul style="list-style-type: none">▪ Tutore ECTS specializare Robotică licență sau master în fiecare an 2018, 2019, 2020.	20 puncte
<i>Total secțiune 2: 100 puncte</i>	

(SECȚIUNEA 3)

Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare etc.

b) Funcții deliberative de conducere:

- 4) Alte funcții de conducere asociate activităților desfășurate în interiorul instituției.
- Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției – 2019-prezent

10 puncte

Total secțiune 3: 10 puncte

(SECȚIUNEA 4)

Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse în secțiunile anterioare

a) Activitatea de întocmire a documentației de acreditare

- Întocmire documentație de acreditare specializare Robotica ro/en licență – 2018

20 puncte

c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfășurarea admiterii la licență, masterat

- Membru în comisia de admitere la master Robotică ro/en – 2018, 2019.
- Lector în cadrul școlilor de vara – cursul „Robotică” 2018, 2019- pentru promovarea secției de licență Robotică.

20 puncte

d) Activitatea în cadrul cercurilor științifice studențești altele decât cele definite la S3-h

- Membru în echipa de pregătire a studenților care au participat la competiția națională „Să cunoaștem Mecatronica și Robotica” – 2018, 2019

20 puncte

e) Organizarea zilei absolvenților, ziua porților deschise a facultății

- Participarea ca lector la cursul „Cum să programăm roboții simplu și ușor” în cadrul Zilelor porților deschise ale facultății Construcții de Mașini în anul 2018.

20 puncte

g) Ținută morală și comportarea academică

20 puncte

h) Alte activități semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)

- Obținerea în ultimii trei ani a unui brevet de invenție acordat de către OSIM – brevet nr. 131186
- Participarea cu studenții la târguri de invenție Pro-Invent în care am obținut premii - Diploma excelență din partea Universității Tehnice a Moldovei în cadrul Salonului Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției „Pro-Invent”, 20-22 martie 2019, Cluj-Napoca, România, Marian Sergiu și Bogdan Mocan
- Câștigarea în ultimii trei ani prin competiție națională ca director de proiect a unui proiect PNIII- PED și a două proiecte cu terții.

20 puncte

Total secțiune 3: 120 puncte

Total general: 438,91

Întocmit,

Conf.Dr.Ing. Mocan Bogdan



Apreciere sintetica asupra activitatii desfasurate in ultimii 3 ani

SECTIUNEA 1	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Realizari raportate in Sistemul Integrat de Evaluare a Activitatilor Didactice, Cercetare si Management (SIMAC)		
a) Punctajul total realizat în anul k-1 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	81.74	
b) Punctajul total realizat în anul k-2 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	57.62	
c) Punctajul total realizat în anul k-3 de raportare in SIMAC: total echivalent A (1A = 10)	69.55	
TOTAL SECȚIUNEA 1	208.91	
La aceasta sectiune este obligatoriu un minim cumulat pe cei 3 ani de puncte dupa cum urmeaza: profesor: 36 puncte; conferentiar: 21 puncte; sef lucrari: 15 puncte; asistent: 4,5 puncte.		
SECTIUNEA 2	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Alte realizari in planul activitatii didactice (care nu sunt incluse in sistemul integrat de evaluare SIMAC)		
a) Discipline noi asimilate, corelate cu standardele naționale introduse în planul de învățământ.	20.00	
b) Profesor invitat pentru activitati didactice la universități din țară/ străinătate.		
c) Organizarea unor activități cu studenții (practică în țară/ străinătate, cursuri de vară, etc.).	20.00	
d) Dezvoltarea bazei materiale la nivel departamental în concordanță cu standardele specifice.	20.00	
e) Dezvoltarea de noi laboratoare.		
f) Recunoasteri ale performanțelor didactice educationale. Stabilit pe baza evaluării cadrului didactic.	20.00	
g) Activități de manageriat în procesul de învățământ (decan de an, tutoriere ECTS, etc.).	20.00	
h) Alte activități educaționale semnificative diferite de cele de la punctele (a - g).		
TOTAL SECȚIUNEA 2	100.00	
Obligatoriul minim 40 de puncte cumulat pentru toti cei 3 ani de raportare		
SECTIUNEA 3	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de cercetare-dezvoltare, etc.		
a) Funcții executive de conducere (punctajul se acorda pentru ultimii 3 ani):		
1) Rector		
2) Prorector		
3) Decan		
4) Prodecan		
5) Director de departament		
b) Functii deliberative de conducere:		
1) Presedinte al senatului		
2) Vicepresedinte al senatului		
3) Cancelar al senatului		
4) Alte functii de conducere asociate activitatilor desfasurate in interiorul institutiei.	10.00	
TOTAL SECȚIUNEA 3	10.00	
SECTIUNEA 4	Punctaj declarat	Punctaj acordat
Activități la nivel de departament / facultate care nu sunt incluse in sectiunile anterioare		
a) Activitatea de intocmire a documentatiei de acreditare	20.00	
b) Activitatea de intocmire a statelor de functii si a orarului		
c) Activitatea de promovare, pregătirea, desfasurarea admiterii la licenta, masterat	20.00	
d) Activitatea in cadrul cercurilor stiintifice studentesti altele decat cele definite la S3-h	20.00	
e) Organizarea zilei absolventilor, ziua portilor deschise a facultatii	20.00	
f) Organizarea concursurilor studentesti locale, nationale si internationale		
g) Tinuta morala si comportarea academica	20.00	
h) Alte activitati semnificative la nivel de departament/facultate diferite de cele de la punctele (a-h)	20.00	
TOTAL SECȚIUNEA 4	120.00	

OBSERVATII:

- a) Punctajul de la sectiunea 2 este confirmat de catre directorul de departament. Se accentueaza ca punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.
- b) Punctajul de la sectiunea 3 este acordat de catre directorul de departament din care provine candidatul, calculat pe durata ultimilor 3 ani pentru toate functiile detinute.
- c) Punctajul de la sectiunea 4 este atribuit integral de către directorul de departament, cu acordul consiliului de departament.

Punctajul acordat trebuie sa fie intre 0 si punctajul maxim, nuanțat in strict acord cu performantele realizate in cei 3 ani de raportare.

DECAN

DIRECTOR DEPARTAMENT

Centralizator punctaje SIMAC

2018-2019-2020

Nume: Mocan
Prenume: Bogdan
Grad didactic: Conferentiar
Facultate: Inginerie Industrială, Robotica și Managementul Producției
Departament: Ingineria Proiectării și Robotica

An	Activitate didactica [A]	Activitate de cercetare [A]	TOTAL [A]
2018	0.05478	8.11956	8.17434
2019	0.00000	5.76200	5.76200
2020	0.70000	6.25544	6.95544
Media			6.96393

Cluj-Napoca, 11/10/2021

Semnătura

B. Mocan

Verificat
Director

Direcția pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Prof. d.  meș