



UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE INGINERIE
MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

*Anexa 3 la Metodologia de concurs
pentru ocuparea posturilor didactice și de
cercetare*

FIȘA DE VERIFICARE
A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE
pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare

I DATE DESPRE CANDIDAT

NUMELE BIROUAS PRENUMELE IONUȚ – FLAVIU

CNP. _____ Postul pentru care candidează Sef de lucrări.

Disciplinele PROIECTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMULUI MECANIC AL ROBOTULUI, ROBOȚI MOBILI ȘI MICROROBOȚI, PROGRAMAREA ROBOȚILOR MOBILI Poziția în Statul de funcții 13, Departamentul de Mecatronică, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică.

Gradul didactic actual Asistent. Poziția în Statul de funcții 15.

Disciplinele : *AUTOMATE PROGRAMABILE, PROGRAMAREA ROBOȚILOR MOBILI, ACȚIONAREA HIDRAULICĂ A ROBOȚILOR INDUSTRIALI, ROBOȚI MOBILI ȘI MICROROBOȚI, PROGRAMAREA ROBOȚILOR INDUSTRIALI, PROGRAMAREA ROBOȚILOR, SISTEME ȘI ECHIPAMENTE DE CONDUCERE A ROBOȚILOR INDUSTRIALI, SENZORI ȘI SISTEME SENZORIALE, MICROCONTROLE MICROPROCESOARE.*

II. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA CONDIȚIILOR DE CONCURS

1. Studii universitare de licență și masterat

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică	Mecatronică și Robotică	2010 - 2014	Inginer
2	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică	Mecatronică și Robotică	2014 - 2016	Master

2. Studii universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea din Oradea	Științe ingineresti	2016 - 2020	Doctor



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ

Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136, Fax. 0259 408436

<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

3. Studii și burse postdoctorale

Nr. crt.	Instituția organizatoare	Domeniul	Perioada	Obs.
-	-	-	-	-

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/funcția didactică/ gradul profesional
1	Universitatea din Oradea, Facultatea de Inginerie Managerială și Tehnologică	Robotică și mecatronică	2016 - 2021	Asistent

III. DATE PRIVIND ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE NAȚIONALE

- Deține titlul științific de doctor;
- A elaborat minimum de 5 lucrări științifice publicate în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale:

Nr.	Titlul lucrării	Autorii lucrării	Identificare lucrare (Revista / Volum / ISSN / ISBN / DOI / Link)
1.	Preliminary Results in Testing of a Novel Asymmetric Underactuated Robotic Hand Exoskeleton for Motor Impairment Rehabilitation	Birouaș Ionuț Flaviu , Țarcă Radu Cătălin, Simona Dzitac, Ioan Dzitac	MDPI, Symmetry, Special Issue Symmetric and Asymmetric Data in Solution Models, 2020. DOI: 10.3390/sym12091470
2.	Development and testing of a mixed feedback control system for robotic hand exoskeleton	Birouaș Ionuț Flaviu , Țarcă Radu Cătălin	2019 15th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES) DOI: 10.1109/EMES.2019.8795179
3.	Anthropometric measurements for hand rehabilitation robotic devices using video processing	Birouaș Ionuț Flaviu , Avram Florin, Țarcă Radu Cătălin	The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Issue 5, Theory of Mechanisms and Machinery. Robotics, 2018 DOI:10.1088/1757-899X/444/5/052028



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136, Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

4.	A REVIEW REGARDING HAND EXOSKELETON TECHNOLOGIES FOR REHABILITATION	Birouaș Flaviu , Florin, Arnold, Ovidiu Vlad	Ionuț Avram , Nilgesz Mihailca	Electrical Engineering and Mechatronics Conference EEMC'18, Recent Innovations in Mechatronics (RIIM) Vol. 5, No. 1, 2018. DOI: 10.17667/riim.2018.1/9
5.	PROTOTYPING ROBOTIC MEDICAL REHABILITATION DEVICES	Birouaș Flaviu , Arnold	Ionuț Nilgesz	Nonconventional Technologies Review, Vol. XXI, Issue No. 2, 2017. ISSN 2359 – 8654
6.	HUMAN HAND STUDY FOR ROBOTIC EXOSKELETON DEVELOPMENT	Birouaș Flaviu , Arnold	Ionuț Nilgesz	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XXV, Issue No. 3, 2016, ISSN 1583-0691 DOI: 10.15660/AUOFMTE.2016-3.3261
7.	Odometry and Teleoperation Application using NI Robotics	Birouaș Flaviu , Arnold, Mihai	Ionuț Nilgesz Cornea	Electrical Engineering and Mechatronics Conference EEMC'16, 2016. DOI: 10.17667/riim.2016.1-2/4
8.	DATA AQUISINTION AND PROCESSING OF OPTICAL FIBER BRAGG GRATING SENSORS	Birouaș Flaviu , Lehel, Țarcă Dan Ioan, Țarcă Radu Cătălin	Ionuț Csokmai	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol XXVII, Issue No. 3, ISSN 1583-0691 DOI: 10.15660/AUOFMTE.2018-3.3304
9.	Hard iron distortion compensation for 3 axis magnetomet	Cornea Nilgesz, Birouaș Flaviu , Țarcă Radu Cătălin	Mihai, Arnold,	Electrical Engineering and Mechatronics Conference EEMC'16, 2016. DOI: 10.17667/riim.2016.1-2/5
10.	METALLOGRAPHIC SAMPLE PREPARATION STATION-CONSTRUCTIVE CONCEPT	Avram, Birouaș Flaviu	Florin, Ionuț	Annals of the University of Oradea, Fascicle of Management and Technological Engineering, Vol. XXV, Issue No. 3, 2016, ISSN 1583-0691 DOI: 10.15660/AUOFMTE.2016-



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE INGINERIE MANAGERIALĂ ȘI TEHNOLOGICĂ
Oradea, str. Universității nr.1, Pavilion B, cod 410087, Tel. 0259 408136, Fax. 0259 408436
<http://imt.uoradea.ro>, mail: imt@uoradea.ro

			3.3263
11.	ISSUES REGARDING MANAGEMENT OF MACHINING TOOLS, PARTS AND SUB-ASSEMBLIES IN FLEXIBLE MANUFACTURING CELLS	Avram Florin, Birouaș Ionuț Flaviu , Nilgesz Arnold, Mihalca Ovidiu Vlad	Electrical Engineering and Mechatronics Conference EEMC'18, Recent Innovations in Mechatronics (RIIM) Vol. 5, No. 1, 2018. DOI: 10.17667/riim.2018.1/10
12.	A REVIEW REGARDING DEEP LEARNING TECHNOLOGY IN MOBILE ROBOTS	Mihalca Ovidiu Vlad, Birouaș Ionuț Flaviu , Avram Florin, Nilgesz Arnold	Electrical Engineering and Mechatronics Conference EEMC'18, Recent Innovations in Mechatronics (RIIM) Vol. 5, No. 1, 2018. DOI: 10.17667/riim.2018.1/8
13.	Automation of a Metallographic Sample Preparation Station	Avram Florin, Birouaș Ionuț Flaviu	JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, Vol. 12, no. 2, Oct. 2019 E-ISSN: 2067-2128

- A elaborat o carte de specialitate publicată sub sigla unor edituri recunoscute național sau internațional:

Nr.	Titlul cărții	Autorii	Anul publicării	Locația publicării (editura / format electronic)
1.	Programarea Roboților Mobili	Birouaș Ionuț Flaviu , Tarcă Radu Căralin	2021	Editura Universității din Oradea ISBN 978-606-10-2152-9



- A elaborat, cel puțin în formă electronică, un material didactic de specialitate pentru uzul studenților:

Nr.	Titlul materialului	Autori	Anul Publicării	Locul publicării (editura / format electronic)
1	Roboți mobili – Îndrumător de laborator	Birouaș Ionuț Flaviu , Țarcă Radu Cătălin	2016	Oradea, forma electronic
2	Acționări Pneumatice – Îndrumător de laborator	Birouaș Ionuț Flaviu	2017	Oradea, forma electronic
3	Programarea roboților mobili – Îndrumător de laborator	Birouaș Ionuț Flaviu , Țarcă Radu Cătălin	2021	Oradea, forma electronic

REALIZAT

Confirm prin prezenta că datele mai sus menționate sunt reale și se referă la propria mea activitate profesională și științifică.

Data **27.07.2021**

Candidat: **Birouas Ionut Flaviu**

Semnătură

Verificat:

Președintele comisiei **conf. univ. dr. ing. Sorin Pater**

Membrii comisiei:

prof. univ. dr. ing. Radu Cătălin Țarcă

prof. univ. dr. ing. Tiberiu Vesselenyi

ș.l. dr. ing. Ovidiu Gheorghe Moldovan

ș.l. dr. ing. Dan Crăciun