



Comisia de analiză a dosarelor de concurs a Facultății Inginerie Industrială, Robotică și Managementul Producției

AVIZ ÎNDEPLINIRE STANDARDE MINIMALE

Încheiat astăzi, 11.01.2024, în cadrul ședinței desfășurate cu membrii Comisiei de analiză a dosarelor de concurs a Facultății IIRMP.

În conformitate cu Metodologia de concurs în vigoare în cadrul UTCN, art. 12 alin. (2) lit. l), art. 12 alin. (3) lit. g) și art. 35 alin. (7), Comisia de analiză a dosarelor de concurs de la nivelul Facultății IIRMP de a verifica informațiile cuprinse în fișa de verificare depusă de Conf. Dr.Ing. MOCAN Bogdan pentru postul profesor poz.9 din Statul de funcții al Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică. Comisia de analiză apreciază că acesta îndeplinește cerințele cuprinse în fișa de verificare.

Comisia de verificare

Acad. Dorel BANABIC

Prof.Dr.Ing. Nicolae BĂLC

Prof.Dr.Ing.Dr.Ec. Stelian BRAD

Prof. Dr.Ing. Corina BÎRLEANU

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor Universității Tehnice din Cluj-Napoca de prezentare la concurs pentru postul de profesor universitar

Standarde minimale conform Ordinului 6129 / 2016

Candidat abilitare: Conf.univ.dr.ing. Bogdan Mocan
Domeniu: INGINERIE INDUSTRIALĂ

Nr.crt.	Criteriu	Indicatori	Conditii profesor/ Abilitare	Realizat
1	Criteriul A1	Activitatea didactică / profesională (A1)	130	227.02
2	Criteriul A2	Activitatea de cercetare (A2)	300	1181.20
3	Criteriul A3	Recunoașterea impactului activității (A3)	100	784.00
4	Total	Punctaj total (A1+A2+A3)	530	2192.23

Data:
18.12.2023

Candidat:
Conf.univ.dr.ing. Bogdan Mocan

Nr.crt	Tipul activităților	Categoriile și restricțiile	Subcategoriile / indicatori unitari (kpi)	Descriere	Nr. de pagini sau alți indicatori	Nr. autori sau nr. editori	Punctaj realizat
1	Cărți/manuale/monografii/ capitole în cărți de specialitate	1.1.1 Cărți/manuale/monografii/capitole de specialitate ca autor Profesor minim 2 prim autor; Conferențiar minim 1 prim autor;	1111.internaționale (Formula: nr. pagini/(15*nr. autori)	Stoian M., Mocan B., Florin P., Bucur M., Ispas V. (2021) Design and Development of a Robotic Hexapod Platform for Educational Purposes. In: Lovasz EC., Maniu I., Doroftei I., Ivanescu M., Gruescu CM. (eds) New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics MTM&Robotics 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 88. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1_9 Print ISBN 978-3-030-60075-4; Online ISBN 978-3-030-60076-1; pp. 91-103. Mocan B., Fulea M., Murar M., Steopan M., Mocan M. (2021) Automatic Arterial Puncture Sensorial Device for Fast Arterial Blood Gas Sampling from Radial Artery During Covid-19 Pandemic. In: Lovasz EC., Maniu I., Doroftei I., Ivanescu M., Gruescu CM. (eds) New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 88 Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1_48 Print ISBN 978-3-030-55060-8; Online ISBN 978-3-030-55061-5; pp. 533-542. Patcas R., Mocan B., Fulea M., Murar M., Steopan M. (2020) Design and Development of a Mobile Robot Equipped with Perception Systems for Autonomous Navigation. In: Pîslă D., Corves B., Vaida C. (eds) New Trends in Mechanism and Machine Science. EuCoMeS 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 89. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-55061-5_10 Print ISBN 978-3-030-60075-4; Online ISBN 978-3-030-60076-1, pp. 78-85. (2006) 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 pb., ISBN 973-709-265-1 / 978-973-709-265-6, București, 2006. (2015) Mocan, B., Brad, S., Fulea, M., Automatizarea și Robotizarea Fabricației Structurilor Sudaute, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-052-2, 290 pg., Cluj-Napoca (2015) 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) 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) Fulea, M., Brad, S., Mocan, B., Evaluarea excelenței organizationale, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-065-2, 174 pg., Cluj-Napoca	12	5	0.48
			1112.naționale (ed. recunoscute); (Formula: nr. pagini/(10*nr. autori)		700	5	14.00
					290	3	9.67
					52	4	1.30
					183	4	4.58
					174	3	5.80

	<p>Indeplinire standard minimal</p> <p>1.1.2. Cărți ca editor</p>	<p>Număr de cărți/manuale/ monografii/capitole de specialitate pagini/(10*nr. editori) 1122.naționale (Formula: nr. pagini/(20*nr. editori)</p>	<p>(2013) Mocan, B., Sisteme Robotizate de Sudare cu Arc Electric – Proiectarea orientată și îmbunătățiri performanțelor sistemelor robotizate de sudare cu arc electric, Editura UT Press, ISBN 978-973-662-881-8, 308 pg., Cluj-Napoca, 2013.</p> <p>(2013) Blebea, I., Mocan, B., Steopan A., Fiabilitatea, Menținabilitatea și Siguranța Sistemelor de Producție, Editura UT Press, ISBN 978-973-662-842-9, 292 pg., Cluj-Napoca, 2013.</p> <p>Profesor minim 2 prim autor</p>	<p>308</p> <p>292</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>1</p> <p>3</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>0</p>	<p>30.80</p> <p>9.73</p> <p>3</p>
<p>2</p> <p>1.2. Alte materiale didactice - inclusiv în format electronic (pentru format electronic - echivalent format A4 text fără figuri cu minimum 3200 caractere inclusiv spații)</p>	<p>1.2.1. Suporturi de curs/îndrumare Profesor: Minimum 4, din care 2 prim autor Conferențiar: Minimum 2, din care 1 prim autor</p>	<p>(Formula: nr. pagini/(20*nr. autori)</p>	<p>(2023) Murar, M., Mocan, B., s.a., Automate programabile logice și interfețe om-mașină, Editura UT Press, ISBN 978-606-737-246-5, 120 pg., Cluj-Napoca, 2023.</p> <p>(2008) 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.</p> <p>(2005) 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.</p> <p>(2017) 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 UT Press, ISBN 978-606-737-254-0, 140 pg., Cluj-Napoca, 2017.</p> <p>(2018) Mocan, B., Brad, S., Fulea, M., Murar, M., Stan, A., Timoftei, S., Multidisciplinary Design of Industrial Robotic Automation Solutions – Practical Guide For Students - Editura UT Press, ISBN 978-606-737-246-5, 240 pg., Cluj-Napoca, 2018.</p> <p>Mocan, B., Suport curs "Automatizarea și Robotizarea fabricației structurilor sudate". https://sites.google.com/view/clujrobotics/robotics-courses/automatizarea-si-robotizarea-fabricatiei-structurilor-sudate?authuser=0</p> <p>Mocan, B., Suport curs "Fiabilitatea, mentenanța și siguranța în exploatarea a sistemelor robotizate industriale". https://sites.google.com/view/clujrobotics/robotics-courses/reliability-maintenance-and-safety-of-industrial-robotic-systems?authuser=0</p> <p>Mocan, B., Suport curs "Robotizarea fabricației I". https://sites.google.com/view/clujrobotics/robotics-courses/robotization-manufacturing-ii-rf_1?authuser=0</p> <p>Mocan, B., Suport curs "Robotizarea fabricației II". https://sites-google.com/view/clujrobotics/robotics-courses/robotization-manufacturing-ii-rf_ii?authuser=0</p>	<p>120</p> <p>213</p> <p>112</p> <p>140</p> <p>240</p> <p>110</p> <p>110</p> <p>125</p> <p>130</p>	<p>3</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>2.00</p> <p>2.66</p> <p>1.87</p> <p>1.75</p> <p>2.00</p> <p>5.50</p> <p>5.50</p> <p>6.25</p> <p>6.50</p>

Nr.crt	Tipul activităților	Categorii și restricții	Subcategorii / Indicatori unitari (kpi)	Descriere	Nr. de pagini sau alți indicatori	Nr. autori sau nr. editori	Punctaj realizat
1	2.1 Articole indexate în reviste ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Thomson Reuters, vizibile în baza de date	De la ultima promovare Minimum 8 articole, din care 3 în reviste, minimum 3 ca autor principal, pentru profesor; Pentru profesor și CSI, începând din 2018-minimum 1 articol în reviste din zona roșie sau galbenă (în întreaga activitate) De la ultima promovare Minimum 5 articole, din care 1 în reviste, minimum 2 ca autor principal, pentru Conf.	(Formula: (30 + 10 * fact. impact în anul publicării) / (nr. de autori) (Reviste))	Fulea M, Mocan B, Dragomir M, Murar M. On Increasing Service Organizations' Agility: An Artifact-Based Framework to Elicit Improvement Initiatives. Sustainability. 2023; 15(13):10189. https://doi.org/10.3390/su151310189 (2023) Mocan B., Schonstein C., Murar M., Neamtu C., Fulea M., Mocan M., Dragan S., and Feier H., Upper-Limb Robotic Exoskeleton for Early Cardiac Rehabilitation Following an Open-Heart Surgery - Mathematical Modeling and Empirical Validation, Mathematics, pp. 1-45, ISSN: 2227-7390, 2023 - in press (2022) Calborean, A., Macavei, S., Mocan, M. 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 (2022) Bogdan Mocan, Mihaela Mocan, Mircea Fulea, Mircea Murar, Horea Feier. Home-Based Robotic Upper Limbs Cardiac Telerehabilitation System. International Journal of Environmental Research and Public Health. 2022; 19 (18):11628 https://doi.org/10.3390/ijerph191811628 (IF 2022 4.614, Q1) (2022) 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) (2021) Mocan, M., Vlaicu, S.I., Farcas, A.D., Feier, H., Dragan, S., and Mocan, B., Cardiac Rehabilitation Early after Sternotomy Using New Assistive VR-Enhanced Robotic Exoskeleton—Study Protocol for a Randomised Controlled Trial, Int. J. Environ. Res. Public Health 2021, 18, no 22, 11922. https://doi.org/10.3390/ijerph182211922 , 2021, EISSN 1660-4601 (IF 2021 3.390, Q1)	3.889 2.592 4.38 4.614 2.713 3.39	4 8 15 5 7 6	17.22 6.99 4.92 15.23 8.16 10.65

Mocan, B., Neamtu, C., Fulea, M., Murar, M., Comes, R., Jac, M., Feier, H., Mocan, M., Car, R-RefTone - 14 DoFs Upper-Body Robotic Exoskeleton Designed to Support Cardiac Rehabilitation, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol 64, No 3 (2021), pp. 379-388, 2021, ISSN: 1221-5872.	0	8	3.75
(2020) Bintintan, V., Calborean, A., Mocan, M., Macavel, S., Cordos, A., Cluce, C., Bintintan, A., Chira, R., Nagy, G., Surlin, V., Timofte, D., Nickel, F., Mueller, B., Dindelegan, G., Cluce, C., Brad, S., Murar, M., Mocan, B., New inductive proximity sensor platform for precise localization of small colorectal tumors, Materials Science and Engineering: C- MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, Volume 106, Article 110146, 2020, ISSN 0928-4931, (https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110146), [IF 2019 7.328, CiteScore 11.5, Q1]	7.328	18	5.74
(2020) Calborean, A., Macavel, S., Mocan, M., Cluce, 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 2019 2.521, CiteScore 3.7, Q2)	3.7	15	4.47
(2019) Mocan, B., Fulea, M., Mocan, M., Bintintan, M. - A ROBOTIC HELPING HAND TO THE DETECTION OF SMALL COLORECTAL TUMOURS IN LAPAROSCOPIC SURGERY, Acta Technica Napocensis Series - Applied Mathematics Mechanics and Engineering 62 (1) pp. 91-98	0	4	7.50
(2018) Bartha, L., Fulea, M., Mocan, B., EXPRESS-CAR-HIRE - A NEW CONCEPT 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, e-ISSN: 1843-3707; WOS:000427084800004	1.186	3	13.95
(2016) 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.	0.564	4	8.91
(2016) Brad, S., Mocan, B., Brad, E., Fulea, M., Environmentally Sustainable Economic Growth, Amfiteatru Economic, 18(42), pp. 215-231.	0.564	4	8.91

<p>Olaru, M., Dinu V., Keppler, T., Mateiu, B., Brad, E., Fulea, M.: TRIZ to support blue-design of products, <i>Procedia CIRP</i> 39, pp. 125-131</p> <p>(2016) Mocan B., Fulea M., Brad S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, <i>Advances in Intelligent Systems and Computing</i> vol. 371 pp. 255-263, RAAD 2015, Bucharest, 27-29 May 2015</p> <p>(2016) Mocan, B., Osan, C., Fulea, M., Chis, IA, Timoftei, S., Sarb, A. - AN INTEGRATED MODEL FOR SOLVING CELL FORMATION PROBLEM AND ROBOT SCHEDULING USING TIMED PETRI NETS, 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST (ICPR-AEM 2016) AND 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (QIEM 2016), pp. 91-96</p> <p>(2016) Fulea, M., Mocan, B., Brad, E., Homorodean, D., DESIGNING THE USABILITY OF AN INNOVATION MANAGEMENT ASSESSMENT SOFTWARE PLATFORM, 2016 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PRODUCTION RESEARCH - REGIONAL CONFERENCE AFRICA, EUROPE AND THE MIDDLE EAST (ICPR-AEM 2016) AND 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT (QIEM 2016), pp. 340-345</p> <p>Mocan, M., Mocan, B., Blaga, SN, Mechanical conditions around neovessels in popliteal atherosclerotic plaques – An analysis using finite element method, The 84th European Society of Atherosclerosis (EAS) Congress, Atherosclerosis: 252, pp. 164–pp. 165, Innsbruck, Austria, 2016.</p> <p>Brad, S., Fulea M., Mocan, B., Brad, E., Systematic Innovation for Improving Competitiveness of a Master Study Program, <i>Proceedings of International Conference on Engineering & Business Education, Innovation and Entrepreneurship</i>, ISBN 978-606-12-0369-7; ISSN 1843-6730, Indexată ISI, pp. 365-368, 18-21 October 2012.</p> <p>Olaru, M., Dinu V., Keppler, T., Mocan, B., Mateiu, A., Study on the Adoption of Open Innovation Principles by the Romanian SMEs, <i>BASIQ 2015 International Conference "New Trends in Sustainable Business and Consumption"</i>, Bucharest, ISSN 2457-483X ISSN-L 2457-483X, pp. 400-407, 2015</p>	<p>(Formula: 25/nr.de autori (Proceedings))</p>	<p>0.564</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p>	<p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>6</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>7.13</p> <p>6.25</p> <p>8.33</p> <p>4.17</p> <p>6.25</p> <p>8.33</p> <p>6.25</p> <p>5.00</p>
---	---	--	---	---

	<p>Brad, S., Brad, E., Mocan, B., Bringing the Edge of Competitiveness into Engineering Design Education: the UTCN Experience, Proceedings of the Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & International Conference on Engineering and Business Education, ISBN 978-973-739-848-2; ISSN 1843-6730, Indexată ISI, pp. 363-368, 15th-17th October 2009.</p> <p>(2008) Brad, S., Fulea, M., Mocan, B., Duca, A., Brad, E., Software Platform for Supporting Open Innovation, Int. Conf. AQTR2008, Cluj-Napoca, ISBN 978-1-4244-2576-1, pp. 224-229, (http://ieeexplore.ieee.org/xpl), Indexată ISI și IEEE Xplore</p> <p>(2006) Brad, S., Fulea, M., Mocan, B., Expert System for Quality Cost Planning, Monitoring and Control, Int. Conf. AQTR 2006, Cluj-Napoca, ISBN 1-4244-0360-X, pp. 53-58, (http://ieeexplore.ieee.org/xpl), Indexată ISI și IEEE Xplore, 2006.</p>	<p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p>	<p>3</p> <p>5</p> <p>3</p>	<p>8.33</p> <p>5.00</p> <p>8.33</p>
	<p>Îndeplinire standard minimal</p>	<p>Număr de articole indexate ISI</p>	<p>31</p> <p>22</p> <p>15</p> <p>8</p>	
2	<p>2.2 Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI cf. Ordin 6129/2016)</p>	<p>De la ultima promovare Minim 8 pentru profesor; Minim 5 pentru conferențiar</p>	<p>(Formula: 15/nr.de autori)</p>	<p>3.75</p> <p>3</p> <p>3.75</p> <p>3</p>

(2019) 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, 2018 (DOI: 10.12680/balneo.2019.236)	15	2	7.50
(2018) Mocan, M., Chiorescu, R., Banc, O.N., Mocan, B., Anton, F., Stola, 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)	15	7	2.14
(2015) 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	15	4	3.75
(2016) B. Mocan, V. V. Bintintan, S. Brad, C. Cluce, 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.	15	6	2.50
(2014) Mocan B., Fulea M., Brad S., Framework for Developing a Multimodal Programming Interface Used on Industrial Robots, Robotica & Management, Vol. 19, No. 2/2014, pp. 29-33, ISSN 1453 2069	15	3	5.00
(2014) Brad, S., Fulea, M., Brad, E., Mocan, B., Smart Deployment of Demonstrators into Commercial Successful Solutions, Procedia CIRP, Elsevier, DOI: 10.1016/j.procir.2014.03.137, vol. 21, 503-508, 2014.	15	4	3.75
(2014) Brad, S., Mocan, B., Brad, E., Fulea, M., Leading Innovation to Improve Complex Process Performances by Systematic Problem Analysis with TRIZ, TFC2014, Global Innovation Convention, EPFL, Lausanne, Procedia CIRP, Elsevier, 2014.	15	4	3.75
(2014) Mocan, B., Buna, D., Fulea, M., Brad, S., Increasing the Efficiency of Robotic Manufacturing Systems by Layout Optimization, Robotics 2014, Bucharest, SCOPUS, 2014.	15	4	3.75
(2014) MOCAN B., BRAD S. and FULEA M., Design Framework of a Robot System for Cleaning External Glass Walls of Modern Buildings, Proceedings of the METNET Seminar 2014 in Moscow, ISBN 978-951-784-694-3, HAMK University of Applied Sciences, Hameenlinna, Finland, December 2014	15	3	5.00

(2014) FULEA, M., POPESCU, S., BRAD, E., MOCAN, B., MURAR, M., A Literature Survey Reconfigurable Industrial Robotic Work Cells, Proceedings of the ROBOTICS 2014 - Vth International Conference on Robotics, Bucharest, 2014	15	5	3.00
(2013) Fulea, M., Brad, E., Mocan, B., Brad, S., Managing Emotional Aspects of PSS Functionalities for Sustainability, 5th CIRP Int. Conf. on Industrial Product Service Systems, Bochum, Germany, March 14-15, in volumul: Product-Service Integration for Sustainable Solutions, Lecture Notes in Production Engineering (ed. Horst Meier), Ed. Springer, Springer Link, ISBN 978-3-642-30819-2, 165-175, 2013.	15	4	3.75
(2012) Mocan B., Fulea M., Brad S., Reliability assessment of robotic welding cell within lean manufacturing systems, Robotica si Management Vol. 17, No. 1, ISSN 1453 - 2069 (2012), recunoscută CNCSIS B+	15	3	5.00
(2011) Mocan B., Fulea M., Offline Programming of Robotic Arc Welding Systems, Acta Technica Napocensis, Vol. 54, Issue I, ISSN 1221-5872, 2011, recunoscută CNCSIS B+	15	2	7.50
(2011) Brad S., Chioreanu A., Fulea M., Mocan B., Brad E., Reconfigurability Function Deployment in Software Development, Informatica Economică Vol. 15, no. 2, ISSN 1453-1305 (2011), recunoscută CNCSIS B+	15	5	3.00
Brad, S., Mocan, B., Brad, E., Mocan, M., Economic Development of Peripheral/Lagging Zones through Smart Innovation, International Journal of Transitions and Innovation Systems, SCOPUS, 4(3/4), 201-220, 2015	15	4	3.75
Brad, S., Brad, E., Mocan, B., Framework for Eco-Innovative Design with Application in Low Voltage Electric Appliance Industry, International Journal of Environmental Technology and Management, Inderscience Enterprises (SCOPUS), vol. 14, nr. 5/6, pg. 379-396, ISSN 1466-2132, 2011	15	3	5.00
(2009) Brad S., Fulea M., Brad E., Mocan B., Systematic Integration of Innovation in Process Improvement Projects Using the Enhanced Sigma-TRIZ Algorithm and Its Effective Use by Means of a Knowledge Management Software Platform, Informatica Economică nr. 4 / 2009, ISSN 1453-1305 EISSN 1842-8088, pag. 75-89, recunoscută CNCSIS B+	15	4	3.75
(2009) Fulea, M., Mocan, B., Ergonomia în software, condiție de bază pentru dezvoltarea durabilă, Revista Calitatea nr. 10 / octombrie 2009, ISSN 1582-2559, pag. 59-63, București, 2009, indexată SCOPUS	15	2	7.50
(2009) Mocan, B., Fulea, M., Value innovation in knowledge-based economy. Methods of analysis the value of an innovation, Revista Calitatea nr. 6 / iunie 2009, pag. 54-58, Bucuresti, 2009, indexată SCOPUS	15	2	7.50

	<p>Mocan, B., Multidimensional analysis of innovational process. Innovation management models, Revista Calitatea - acces la succes anul 10 nr. 10, Decembrie 2009, ISSN 1582-2559, pp. 21-27, Indexată Scopus, 2009.</p> <p>Mocan, B., Brad, S., Changing Paradigms in Robotic Arc Welding by Integrating the Lean Manufacturing Concept. Academic Journal of Manufacturing Engineering no. 7, pp. 78-83, ISSN: 1583-7904, 2009.</p> <p>Mocan, B., Integrated Management Systems - Determinant Factor for Sustainable Development of an Organization, Revista Calitatea - acces la succes anul 10 nr. 1-2 ian.-feb. 2009, ISSN 1582-2559, pp. 28-34, Indexată Scopus, 2009.</p> <p>Mocan, B., Sisteme integrate de management: studiu comparativ al diverselor modele și concepte de integrare, Revista Calitatea - acces la succes anul 10 nr. 3 martie 2009, ISSN 1582-2559, pp. 3-11, Indexată Scopus, 2009.</p> <p>Mocan, B., Multidimensional analysis of innovational process. Innovation management models, Revista Calitatea - acces la succes anul 10 nr. 10, Decembrie 2009, ISSN 1582-2559, pp. 21-27, Indexată Scopus, 2009.</p>	<p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>15</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>15.00</p> <p>7.50</p> <p>15.00</p> <p>15.00</p> <p>15.00</p> <p>13.00</p>
	<p>Minim 8 pentru profesor</p> <p>(2007) Fulea, M., Brad, S., Duca, A., Mocan, B., Quality, Ergonomics and Aesthetics in Software Product Design, Proceedings of the 8th International Conference MTeM 2007, ISBN 973-9087-83-3, 155-158, 2007.</p> <p>(2007) Brad, S., Fulea, M., Duca, A., Mocan, B., A Novel Software Platform For Managing Innovation In Cooperative Business Processes, Int. Conf. MTeM07, Cluj-Napoca, ISBN 973-9087-83-3, pag. 75-78, 2007</p> <p>(2005) Brad, S., Mocan, B., Brad, E., Innovative Approach for Better Planning the Design Process of Quality Management Systems According to ISO 9001:2000 Standard, Proceedings Int. Conf. of Production Engineering "Development and Modernization of Production" RIM05, Bihac, Bosnia-Herzegovina, ISBN 99589262-0-2, pg. 431-436, 2005</p> <p>(2003) Brad, S., Mocan, B., About the competitive design of an outdoor wall-cleaning robot" - The 6th International MTeM Conference, pp. 81-84, 4th - 6th October 2003.</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>0</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p>	<p>13.00</p> <p>15.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.33</p> <p>2.00</p>
<p>3</p> <p>2.3 Articole in extenso in reviste/volumele unor manifestări științifice naționale/internaționale neindexate</p>	<p>indeplinire standard minimal</p> <p>Se admit max. doua articole la aceeași editie</p>	<p>Număr de articole indexate BDI</p> <p>(Formula: 6/ nr autori (Reviste))</p> <p>(Formula: 4/ nr autori (Proceedings))</p>		

0060

instituijiei din partea căreia este Responsabil calculată la cursul de schimb oficial la data contractării.

	2.5.1.2.2 naționale (Formula: 10* val/ (10 mii €))	Director/Responsabil proiecte	2.5.2 Membru în echipă
<p>Brad, S., Brad, E., Fulea M., Mocan, S., Demonstrating the Industrial Validity and Market Feasibility of IT Tool to Support SMEs in Systematic Innovation Processes, Acronim: MARKET-IT, Proiect FP7, Call SME-2011, Cod: 311517, 12012-2014 - responsabil proiect</p>	<p>40049.38</p>	<p>Val. Euro</p>	<p>80.10</p>
<p>Mocan, B., s.a. Innovative design of the security fences for fast assembly and instalation, CSI Industries B.V. Holland, Grant Agreement no. 28343/10.11.2015, [perioada noiembrie 2015 – decembrie 2016] (val. 35.640 lei) - director de proiect</p>	<p>8312</p>	<p>Val. Euro</p>	<p>16.62</p>
<p>Mocan B., s.a. 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</p>	<p>58762</p>	<p>Val. Euro</p>	<p>58.76</p>
<p>Mocan, B., Servicii de simulare, proiectare și scanări 3D industriale, SC BLUE PROJECTS INDUSTRIES SRL Brăila, C-ST-2019, [perioada: 09.05.2019 - 25.04.2022] (val. 39.865 lei) (incasată 1000 lei 25.02.2022) - director de proiect</p>	<p>300</p>	<p>Val. Euro</p>	<p>0.30</p>
<p>Mocan, B., Non-invasive Intraoperative Detection of Small Endoluminal Digestive Tumors and their Margins using Magnetic Sensors of Proximity, UMF Cluj, Grant Agreement no. nr. 11740/09.07.2014, (val. 8630 lei) - director de proiect</p>	<p>2000</p>	<p>Val. Euro</p>	<p>2.00</p>
<p>Mocan, B., Cercetări privind proiectarea mașinilor unelte de debitare (tâiere) cu laser. Studii privind procesul de debitare cu laser, SC. InnoRobotics SRL, Contract no. 102/01.02.2017 (val. 30.345 lei) - director proiect</p>	<p>6600</p>	<p>Val. Euro</p>	<p>6.60</p>
<p>Total (D+R/2)</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>8</p>
<p>Brad, S., Mocan, B., 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 2018]</p>	<p>4</p>	<p>9</p>	<p>36.00</p>
<p>Expert System for Smart Robots, CSI Industries B.V. Holland, Grant Agreement no. 2013/11.903, [perioada noiembrie 2013 – martie 2014]</p>	<p>4</p>	<p>2</p>	<p>8.00</p>
<p>Brad, S., Mocan, B., s.a., 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, Proiect finanțat prin programul PNCDI-CALIST, Subprogram 4-MMC, Contract 4404/31.07.03 MECT, 2003-2004</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>4.00</p>

Clupan, C., ..., Mocan, B. , ..., Proiectarea unei mașini de debitare cu jet de apă-abraziv cu aplicator de presiune inclus în capul de tăiere, Contract nr. 33385/2004, Tema 16/877, Beneficiar: CNCȘIS, 2004	2	1	2.00
Brad, S., Mocan, B. , ș.a., Proiectarea competitivă a unei platforme software personalizate pentru managementul costurilor referitoare la performanța proceselor sistemului de afaceri la SC ChimComplex SA Borzesti, nr. 125/02.12.2004, Beneficiar SC ChimComplex SA Borzesti, 2004-2006	2	2	4.00
Brad, S., Mocan, B. , (Responsabil modul planificarea costurilor) ș.a. e. OOST: Sistem Informatic Inovativ pentru Monitorizarea, Controlul și Planificarea Costurilor Referitoare la Calitate, Cod 5402, PNCDI-CALIST, 2004-2006	2	2	4.00
Brad, S., Mocan, B. , (Responsabil modul planificarea costurilor) ș.a., Creșterea Performanțelor de Calitate în Cadrul Proceselor Cooperative din IMM-uri prin Sisteme Expert în Ingineria și Managementul Inovației, acronim INOVEX, Contract CEEEX II nr. 140/02.10.2006, ANCS, Cod. 628, 2006-2008	2	3	6.00
Brad, S., Mocan, B. , ș.a., Elaborarea strategiei de dezvoltare a județului Bistrița-Năsăud pentru perioada 2014-2020, Contract nr. 212/15.11.2012, Beneficiar Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, 2013	2	1	2.00
Fulea, M., Mocan, B. , (Responsabil dezvoltare sistem audit al inovării) ș.a. Integrated Innovation Management System for SMEs, acronim: InnDrive, finanțator: ANCS, Cod: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1319, 2014-2016	2	3	6.00
Mocan, B. , Sistem Integrat de Monitorizare, Analiza și suport pentru activitățile de excelență în Cercetare - SIMACT, CNFIS-FDI-2018-2019	2	2	4.00
Berce, P., Brad, S., Popescu, S., ..., Mocan, B. , ș.a. Platformă integrată de Cercetare și Formare pentru Producția Inovativă: Fabrica Viitorului. Platformă de cercetare, finanțator: MEC/CNCȘIS, 2006-2008	2	2	4.00
Feniser, C., Mocan, B. , ș.a., Îmbunătățirea performanțelor proceselor de producție cheie din cadrul Nova Grup prin procedee "lean" de management și organizare a producției, Beneficiar: Nova Grup, 57/27.01.2015, 2016-2019	2	3	6.00
Brad, S., Mocan, B. , ș.a., Proiectare și optimizare platforma subterana de colectare a deșeurilor, nr. 6135/08.03.2019, Sky Park Systems SRL, Cluj-Napoca, 2019	2	1	2.00

6	2.6 Coordonare/dezvoltare laborator/centru cercetare (dacă laboratorul este și didactic, punctajul se ia în calcul o singură dată)	Responsabil	40 pct	Laborator "Proiectarea interactivității dintre utilizatori și echipamente" (Research Group Interaction Design) Laboratorul conține o imprimantă 3D, 2 sisteme Desktop robots, 4 sisteme achiziție date Raspberry Pi, un sistem de tip exoschelet robotizat. Un exoschelet robotizat cu 12 GDL pentru recuperarea pacienților cardiaci. Dotarea a fost realizată din diverse proiecte de cercetare și fonduri proprii.	40	0	0	0
---	--	-------------	--------	--	----	---	---	---

Total punctaj A2

1181.20

Data:

18.12.2023

Candidat profesor,

Conf.univ.dr.ing. Bogdan Motan

0064

<p>Mocan, R., Brad, S., Eftim, M., Juric, M., Brad, E., Safety Management Within a Robotic Manufacturing System Through Layout Design. <i>Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering</i>, Vol 61, No 3 Special Issue (September 2018), pp. 137-146, 2018; WOS:000451702200018</p>	<p>10</p>	<p>5</p>	<p>2.00</p>
<p>Benjintan, V., Calborean, A., Mocan, M., Macavei, S., Cordos, A., Cluse, C., Bintintan, A., Chira, P., Naky, G., Surfin, V., Timothe, D., Nickel, F., Mueller, B., Dindeligars, G., Cluse, C., Brad, S., Mura, M., Mocan, B., New inductive proximity sensor platform for precise localization of Calborean A., Macavei, S., Mocan, M., Cluse, C., Cordos, A., Bintintan, A., Chira, P., Pastean, C., Pop, O., Barbu-Tudoran, L., Dindeligars, G., Surfin, V., Nickel, F., Mocan, B., Brad, S., Pulea, M., Mocan, B., Expert System for Quality Cost Planning, Monitoring and Control, Int. Conf. AOTN 2008, Cluj-Napoca.</p>	<p>10</p>	<p>18</p>	<p>0.56</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, E. and Brad, S., State-of-the-Art and Proposals on Reducing Energy Consumption in the Case of Industrial Robotic Systems, Proceedings of the 2014 International Conference on Production Research – Regional Conference Africa, Europe and the Middle East, 3rd International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, Cluj-Napoca, Romania, 1-5 July, ISBN, 978-973-662-978-5, pp. 328-334, 2014.</p>	<p>5</p>	<p>4</p>	<p>1.25</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., A.D., FARCAȘ, M., Mocan, E. Exoskeleton Robotic Systems Used as a Tool for Cardiac Rehabilitation, <i>Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering</i>, Vol 62, No 3 (Sept. 2019), pp. 411-416, 2019; ISSN: 1221-5872; WOS:000489797000007</p>	<p>5</p>	<p>4</p>	<p>1.25</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, Proceedings of 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ADVANCES IN ROBOT DESIGN AND INTELLIGENT CONTROL, V. 371, pp. 255-263, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2016 (DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_76)</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>1.67</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, Proceedings of 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ADVANCES IN ROBOT DESIGN AND INTELLIGENT CONTROL, V. 371, pp. 255-263, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2016 (DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_76)</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>1.67</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, Proceedings of 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ADVANCES IN ROBOT DESIGN AND INTELLIGENT CONTROL, V. 371, pp. 255-263, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2016 (DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_76)</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>1.67</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, Proceedings of 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ADVANCES IN ROBOT DESIGN AND INTELLIGENT CONTROL, V. 371, pp. 255-263, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2016 (DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_76)</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>1.67</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, Proceedings of 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ADVANCES IN ROBOT DESIGN AND INTELLIGENT CONTROL, V. 371, pp. 255-263, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2016 (DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_76)</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>1.67</p>
<p>Mocan, R., Pulea, M., Brad, S., Designing a Multimodal Human-Robot Interaction Interface for an Industrial Robot, Proceedings of 24th International Conference on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region (RAAD), ADVANCES IN ROBOT DESIGN AND INTELLIGENT CONTROL, V. 371, pp. 255-263, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2016 (DOI: 10.1007/978-3-319-21290-6_76)</p>	<p>5</p>	<p>3</p>	<p>1.67</p>

3.1.2 citări în articole indexate BDI (Formula 5)/nr. autori articole citate

