



Universitatea *Transilvania* din Braşov
FACULTATEA DE DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU
Departamentul Design de Produs, Mecatronică şi Mediu



DOMENIUL: Inginerie Mecanică, Mecatronică şi Robotică

ÎNDEPLINIREA STANDARDELOR MINIMALE

POST CONFERENŢIAR, POZ. 39

CANDIDAT:

Şef lucr.dr.ing. Ion Gh. BARBU

Standardele minimale pentru domeniile științifice
„Inginerie Mecanică, mecatronică și robotică”
Monitorul oficial nr.890 bis din 27 Decembrie 2012 - extras

32

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 890 bis/27.XII.2012

Tabelul 3. Standarde minimale pentru domeniile științifice „Inginerie mecanică, mecatronică și robotică”

Crit.	Profesor universitar	Cercetător Științific gr. I	Conferențiar universitar	Cercetător Științific gr. II
CDI	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte CDI-ART	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte din CDI-ART	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din CDI-ART	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din CDI-ART
DID	Minim 10 puncte, din care minim 6 puncte din DID-MSD	Nu se aplică	Minim 5 puncte, din care minim 3 puncte din DID-MSD	Nu se aplică
RIA	Minim 10 puncte	Minim 10 puncte	Minim 5 puncte	Minim 5 puncte

DOMENIUL DE ACTIVITATE	CONDIȚII CONFERENȚIAR		PUNCTAJ REALIZAT		TOTAL
	contribuție principală	contribuție complementară			
Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)	min 3	2	CDI-ART	CDI-MON	8,25
			7,64	0,61	
Activitate didactică și profesională (DID)	min 3	2	DID-MSD	DID-LAB	16,14
			5,14	11	
Recunoaștere și impactul activității (RIA)	min 3	2	RIA-GRA RIA-CTR	RIA-GRA RIA-CTR	12,29
			2,587 0,675	8,50 0,53	
			3,26	9,03	

Universitatea Transilvania din Braşov

Facultatea **DESIGN DE PRODUS ŞI MEDIU**
Departamentul **DESIGN DE PRODUS, MECATRONICĂ ŞI MEDIU**

Concurs pentru ocuparea postului **poz. 39**, conferenţiar universitar
Disciplinele postului: Maşini de lucru şi cu comandă numerică,
Maşini de lucru şi comenzi numerice
CAD/CAM/CIM,
Sisteme CAD/CAM în fabricaţia flexibilă
Domeniul: Inginerie Mecanică, Mecatronică şi Robotică

post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 571 din data de 10 Mai 2016

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE

Domeniul: Inginerie Mecanică, Mecatronică şi Robotică

Candidat: Şef lucr.dr.ing. Ion Gh. BARBU

Criteriul CDI		Punctaj	Observații	Criteriul DID		Punctaj	Observații	Criteriul RIA		Punctaj	Observații	
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu												
Rezultate și comunicări publicate ca articole științifice (CDI-ART)	min 60%	7.64	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)	Manuale - suport curs, format tipărit sau format electronic (DID-MSC)	min 60%	5.14	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)	Management proiecte	min 60%	2.587	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal) Scientific manager, management stand testări lanțuri	
								a) Director grant național sau internațional, sau responsabil partener în consorțiu (RIA- GRA)				
								b) Director contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)				
TOTAL		7.64		TOTAL		5.14		TOTAL		3.26		
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu												
a) Brevete de invenție (CDI-BRV)			Există două cereri de brevet publicate în 2012 și 2016	a) Laboratoare / standuri pentru activități didactice (DID-LAB)		11		Activitate de cercetare – dezvoltare – inovare în cadrul granturilor / proiectelor		8.50		
b) Produse, tehnologii și servicii inovative (CDI-PTS)			DA					Tehnologie inovativă dezvoltată în cadrul unui contract de cercetare – dezvoltare – inovare al cărui director de proiect este candidatul				a) Membru echipă grant național sau internațional, sau responsabil partener în consorțiu (RIA- GRA)
c) Monografii de specialitate (CDI-MON)			0,61									b) Platforme informatice educaționale (DID -PIE)
TOTAL		0,61		TOTAL		11		TOTAL		9.03		
TOTAL GENERAL CRITERIU		08.25		TOTAL GENERAL CRITERIU		16.14		TOTAL GENERAL CRITERIU		12.29		

Director de departament:
Prof.dr.ing. Luciana CRISTEA

Candidat:
Ş.l.dr.ing. Ion Gh. BARBU

1. Criteriul CDI - Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare

Indicatori CDI	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu					
CDI-ART (min. 60% din punctaj standard minimal)	Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI	1 articol = $FI^*_{articol} + \sum FI^*_{citare}$ $FI^* = 0.1 + Factor Impact$	- Factorul de impact corectat FI^* ia în considerare articolele în publicații indexate BDI sau indexate ISI (fără factor de impact) prin valoarea de prag 0.1 - Se pot lua în considerare articolele cu $FI^* = 0$, dar cu $\sum FI^*_{citare} > 0$ -Se exclud autocitățile	7.64	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu					
CDI-BRV	Brevete de invenție	1 brevet de invenție internațional = 3 puncte 1 brevet de invenție național = 1 punct		-	Există 2 cereri de brevet de invenție publicate în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială și una și pe ISI WEB of Knoledge
CDI- PTS	Produse, tehnologii și servicii inovative			-	
CDI-MON	Monografii de specialitate sau capitole în monografii de specialitate	1 punct = 10 pagini contribuție monografie în editură de prestigiu din străinătate* 1 punct = 50 pagini contribuție editură națională	Monografiile naționale trebuie să fie incluse în depozitul legal al Bibliotecii Naționale	0.61	Una dintre monografii se afla în curs de publicare
			PUNCTAJ TOTAL	8.25	

Ș.l.dr.ing. Ion Gh. BARBU
 Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
 Facultatea Design de Produs și Mediu
 Universitatea Transilvania din Brașov

2. Criteriul DID - Activitate didactică

Indicatori CDI	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu					
DID-MSC (min. 60% din punctaj standard minimal)	Manuale suport curs, format tipărit sau format electronic	1 punct = 50 pagini	Candidatul trebuie sa fie autor principal (autor unic sau primul autor) al manualului. Pentru formatul electronic calitatea de autor principal este certificată de conducerea departamentului	5.14	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu					
DID-LAB	Standuri/laboratoare pentru activități didactice realizate sau dezvoltate de candidat, cu lucrări de laborator elaborate de candidat și incluse în îndrumător laborator format tipărit sau format electronic	1 punct = 1 lucrare de laborator cu infrastructură realizată/dezvoltată de candidat	Pentru standurile sau laboratoarele didactice, calitatea de dezvoltator este certificată de conducerea departamentului	11	
DID -PIE	Platforme informatice educaționale			-	
			PUNCTAJ TOTAL	16.14	

Ș.l.dr.ing. Ion Gh. BARBU
 Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
 Facultatea Design de Produs și Mediu
 Universitatea Transilvania din Brașov

3. Criteriul RIA - Recunoaștere și impactul activității

Indicatori RIA	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director grant/proiect					
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR	Calitatea de director sau responsabil partener este certificată de reprezentantul legal al instituției în cadrul căreia a fost derulat grantul sau contractul Sunt luate în considerare sumele încasate exclusiv de instituția în care a fost derulat grantul (la proiectele tip consorțiu se consideră suma alocată instituției)	-	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON		2.587	
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR		-	
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON		0.675	
Contribuție complementară în calitate de membru echipă cercetare grant/proiect					
RIA-GRA	Membru echipă grant internațional	0.25 puncte = 10000 EUR	Calitatea de membru echipă proiect se certifică de instituția care a derulat proiectul, cu condiția ca membrul în echipa de proiect să încaseze manoperă Punctajul pentru sumele prevăzute la RIA-GRA și RIA-CTR este de 0.25 puncte pentru membru în echipă, în loc de 1 punct pentru director / responsabil partener	-	
	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON		8.501	
RIA-CTR	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic internațional	0.25 puncte = 2000 EUR		-	
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON		0.5332	
PUNCTAJ TOTAL				12.2962	

Ș.l.dr.ing. Ion Gh. BARBU
 Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
 Facultatea Design de Produs și Mediu
 Universitatea Transilvania din Brașov

1.1. CDI-ART - Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI

NR.CRT.	LUCRARE			CITARE		PUNCTAJ TOTAL
	DENUMIRE	Punctaj	FI	Punctaj	FI	
1	Barbu, I. , Barbu, D.M., Lache, S. <i>Some Models of Virtual Prototypes Device for Leg Orthoses</i> , The 20th INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education" 25-28 November 2009, Vienna, Austria, pp. 1189-1190, ISSN 1726-9679. – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=13&doc=638&cacheurlFromRightClick=no http://connection.ebscohost.com/c/articles/47081088/some-models-virtual-prototypes-device-leg-orthoses	0.1	-	-	-	0.1
2	Barbu, D.M., Barbu, I. , Luculescu M. <i>Modeling and Control of Eye-Movement</i> , Annals of DAAAM for 2003 and Proceedings of The 14th International DAAAM Symposium "Intelligent manufacturing & Automation: Focus on Reconstruction and Development", 22-25 oct. 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, pp. 029-030, ISSN 1726-9679; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=22&doc=1073&cacheurlFromRightClick=no	0.1	-	-	-	0.1
3	Barbu, I. , Barbu, D.M., <i>New CAD/CAM/CAE Technologies in Mechanical Engineering</i> , Proceedings of The 4th International Conference RoEduNet Romania „Education/Training and Information/Communication Technologies – ROEDUNET ‘05”, 20-22 mai 2005, Tg. Mureș, pp. 81-86, ISBN 973-7794-26-5;- Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=20&doc=993&cacheurlFromRightClick=no	0.1	-	-	-	0.1
4	Barbu, D.M., Lache, S., Barbu, I. , <i>Considerations about Human Behavior in a Vibrational Medium</i> , Publ. In Topics in Advanced Theoretical and Applied Mechanics, Proceedings of the 3rd WSEASA International Conference on Applied and Theoretical Mechanics (MECHANICS 07), Puerto De La Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007, ISBN 978-960-6766-19-0, ISSN 1790-2769, pp. 100-105; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=17&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=1&doc=1	0.1	-	-	-	0.1
5	Barbu, D.M.; Dumitriu, A.; Lache, S.; Barbu, I. ; Druga, C., <i>A Proposed Orthotic Model for Locomotor Rehabilitation</i> , ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF DAAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education" 25-28 November 2009, Vienna, Austria, , ISBN 978-3-901509-70-4; pp. 1197-1198; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=13&doc=640&cacheurlFromRightClick=no	0.1	-	-	-	0.1
6	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>New Optical Technologies in Optometry</i> , Proceedings of The 4th International Conference RoEduNet Romania „Education/Training and Information/Communication Technologies – ROEDUNET ‘05”, 20-22 mai 2005, Tg. Mureș, pp. 76-80, ISBN 973-7794-26-5; – Indexata ISI	0.1	-	-	-	0.1

	http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=20&doc=992&cacheurlFromRightClick=no					
7	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Dynamical Model for an Original Mechatronical Rehabilitation System</i> , The 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering, Genova, Italy, October 17-19, 2009 – paper 626-273; RECENT ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS; PROCEEDINGS OF THE 14TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (MATH '09); ISSN 978-960-474-138-0; pp. 23-27; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=14&doc=675&cacheurlFromRightClick=no http://www.bioxbio.com/ifa/html/Q-APPL-MATH.html	0.1	-	0.1	0.536	0.736
8	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Experimental Methods used in Analyses of the Human Behavior in a Vibrational Medium</i> , Annals of DAAAM for 2007 & Proceedings of The 18th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automantion: Focus on Creativity, Responsability and Ethics of Engineers” 24-27 october 2007, Zadar, Croatia, pp 57-58, ISBN: 978-3-90150-958-2; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=17&doc=821&cacheurlFromRightClick=no	0.1	-	-	-	0.1
9	Barbu D.M.; Barbu, I. <i>Human Behaviour in a Vibrational Medium. Experimental Considerations</i> , Publ. In Journal of Environmental Protection and Ecology (J.E.P.E.), vol. 9, no. 3, 2008, pp.574-582, ISSN 1311-5065; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=16&doc=763&cacheurlFromRightClick=no	0.1	-	-	-	0.1
10	Barbu, D.M.; Dumitriu, A.; Lache, S.; Barbu, I. , <i>An Overview about Modern Rehabilitation Techniques for Locomotor System</i> , ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF DAAAM INTERNATIONAL SYMPOSIUM, "Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education" 25-28 November 2009, Vienna, Austria, ISBN 978-3-901509-70-4; pp. 1195-1196; – Indexata ISI http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=Z1TAMxju2g8QVZL9y4O&page=13&doc=639&cacheurlFromRightClick=no	0.1	-	-	-	0.1
11	Pascu, A.M.; Barbu, D.M.; Barbu, I. ; Neica, L.; Fleancu, A.; <i>Applying engineering in healthcare: a proposed computer-assisted mathematical model for atherosclerotic cardiovascular risk assessment</i> , International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering – Proceedings, 2010, ISSN 1792-6114; - Indexata SCOPUS http://www.scopus.com/record/display.url?eid=2-s2.0-79959889483&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=barbu&nlo=&nlr=&nls=&sid=1890d50315863942c91c88704fdf5739.euc1gmodexylpkqec4u1q%3a20&sot=b&sdt=b&sl=18&s=author-name%28barbu%29&reipos=491&reipos=91&citecnt=0&searchterm=author-name%28barbu%29	0.1	-	-	-	0.1
12	Barbu, D. M., Lache S., Barbu, I. , <i>Experimental Prototyping for an Orthotic Device for Human Inferior Member</i> , The 3 rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29-30 October 2009, Brasov, Romania; ISBN 978-973-598-572-1; – Indexata BDI http://aspekt.unitbv.ro/jspui/handle/123456789/945	0.1	-	-	-	0.1
13	Alexandru, C., Barbu, I. , <i>Modeling of the windshield wiper mechanisms as multibody systems</i> , Proceedings of the IX IFToMM International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms – TMM, 2004; – Indexata BDI	0.1	-	-	-	0.1

	https://scholar.google.ro/scholar?hl=en&q=%22Modeling+the+Windshield+Wiper+Mechanisms+as+Multi-Body+Systems%22&btnG=&as_sdt=1%2C5&as_sdt=1					
14	Repanovici, A; Barbu, I. , Cristea, L., <i>Information literacy learning model for engineering students</i> , 5th WSEAS / IASME International Conference on ENGINEERING EDUCATION (EE'08), Heraklion, Greece, July 22-24, 2008; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Information+literacy+learning+model+for+engineering+students&btnG=	0.1	-	0.2	-	0.3
15	Luculescu, M., Lache, S., Barbu, D., Barbu, I. <i>Feature Extraction Methods Used For Images Of Macular Diseases – Part I</i> , Proceedings of The 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2005, Braşov 20-22 October 2005, CD-ROM EDITION, Additional volume, pp. 48-54, ISBN 973-635-593-4; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=FEATURE+EXTRACTION+METHODS+USED+FOR+IMAGES+OF+MACULAR+DISEASES%E2%80%9393PART+I&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5 https://scholar.google.ro/scholar?cites=11365985337469435906&as_sdt=2005&scioldt=0.5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2
16	Alexandru, C., Barbu, I. <i>Functional design of the windshield wiper mechanisms using virtual models</i> , The IX-th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms – The II-nd CEACM Conference on Computational Mechanics, Liberec, Czech Republic, 31 aug. – 2 sept. 2004, pp.23-28, ISBN 80-7083-847-7; – Indexata BDI http://scholar.google.com/scholar?cluster=12423973457003903618&hl=en&as_sdt=2005&scioldt=0.5 https://scholar.google.ro/scholar?cites=12423973457003903618&as_sdt=2005&scioldt=0.5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2
17	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Dynamical Model for an Original Mechatronical Rehabilitation System</i> , The 8th WSEAS International Conference on System Science and Simulation in Engineering, Published in: MATH'09 Proceedings of the 14th WSEAS International Conference on Applied mathematics, ISBN: 978-960-474-138-0; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=DYNAMICAL+MODEL+FOR+AN+ORIGINAL+MECHATRONICAL+REHABILITATION+SYSTEM&btnG=&hl=ro&as_sdt=2005&scioldt=0%2C5&cites=12423973457003903618&scipsc=http://dl.acm.org/citation.cfm?id=1736351	0.1	-	0.1	-	0.2
18	Barbu, I. , <i>Virtual prototyping for an mechatronics device used for medical rehabilitation</i> The 3 rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29-30 October 2009, Brasov, Romania; ISBN 978-973-598-572-1; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=VIRTUAL+PROTOTYPING+FOR+AN+MECHATRONICS+DEVICE+USED+FOR+MEDICAL+REHABILITATION&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5 https://scholar.google.ro/scholar?cites=3940371017665820214&as_sdt=2005&scioldt=0.5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2
19	Barbu, D.M.; Barbu, I. , <i>Considerations Concerning Mechatronical Systems for Medical Rehabilitation</i> , Publ. In Recent Advances in Applied and Theoretical Mechanics, Proceedings of The 4th WSEAS International Conference on Applied and Theoretical Mecanics (MECHANICS'08), Cairo, Egypt, December 29-31, 2008, ISBN 978-960-474-046-8; ISSN 1790-2769, pp. 112-117; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=CONSIDERATIONS+CONCERNING+MECHATRONICAL+SYSTEMS+FOR+MEDICAL+REHABILITATION&btnG=&hl=ro&as_sdt=2005&scioldt=0%2C5&cites=3940371017665820214&scipsc=	0.1	-	-	-	0.1
20	Barbu, I. <i>Modeling and optimization of a knee orthosis using virtual prototyping</i> , Bulletin of the Transilvania University of Braşov - Series I - Vol. 7 (56) No. 2 – 2014; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=MODELING+AND+OPTIMIZATION+OF+A+KNEE+ORTHOSIS+USING+VIRTUAL+PROTOTYPING&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5 https://scholar.google.ro/scholar?cites=15335431310602490476&as_sdt=2005&scioldt=0.5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2
21	Lache, S., Barbu, D., Barbu, I. , <i>Modeling and simulation of a knee orthosis active part</i> , The 3 rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29-30 October 2009, Brasov,	0.1	-	-	-	0.1

	Romania; ISBN 978-973-598-572-1; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=MODELING+AND+SIMULATION+OF+A+KNEE+ORTHOSIS+ACTIVE+PART&btnG=&hl=ro&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=15335431310602490476&scipsc=					
22	Barbu, I. , Alexandru, C., <i>Virtual prototyping tools applied in mechanical engineering</i> , Book of Abstract of The 10th International Congress CONAT 2004, pp. 9-12, ISBN 973-635-394-X; – Indexata EBSCO http://eds.a.ebscohost.com/abstract?site=eds&scope=site&jrn=15837653&AN=27989875&h=%2bUsvsPssz1iuZHrNwkJ8aMYgCK3ah0mDY%2fiYfAZqwVUsdJGeWaEADccEp9HHqrAgPGyNV%2bmWCgFnXLKfk9Hhw%3d%3d&crl=c&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%3dprofile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrn%3d15837653%26AN%3d27989875 https://scholar.google.ro/scholar?cites=17457193375392125366&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2
23	Barbu, I. , Barbu, D.M., <i>Design a Prototype for Rehabilitation Orthotic Device</i> , Annals of Oradea University, Fascicle Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, vol. VIII (XVIII), 2009, pp. 546-552, ISSN 1583-0691, indexed by Ulrich's Periodicals Directory; – Indexata BDI https://scholar.google.com/scholar?cluster=10020904160192968917&hl=en&oi=scholar	0.1	-	-	-	0.1
24	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>General Considerations about an Active Knee Rehabilitation Orthotic Device</i> , Annals of Oradea University, Fascicle Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, vol. VIII (XVIII), 2009, pp. 542-545, ISSN 1583-0691; – Indexata BDI https://scholar.google.com/scholar?q=GENERAL+CONSIDERATIONS+ABOUT+AN+ACTIVE+KNEE+REHABILITATION+ORTHOTIC+DEVICE&btnG=&hl=en&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=10020904160192968917&scipsc=	0.1	-	-	-	0.1
25	Pascu, A., Radoi, M., Bisoc, A., Barbu, D.M., Barbu, I. , Ciurea, C., Totoianu, G., Stanciu, M., <i>N-terminal pro-brain natriuretic peptide (nt-probnp) in patients with non-st-elevation myocardial infarction (nSTEMI) compared to patients with unstable angina (ua) in a lot of patients admitted for non-st-elevation acute coronary syndrome (nste-acs)</i> , BioScientifica - ISSN1479-6848, 2012; – Indexata BDI https://scholar.google.com/scholar?q=N-TERMINAL+PRO-BRAIN+NATRIURETIC+PEPTIDE+%28NT-PROBNP%29+IN+PATIENTS+WITH+NON-ST-ELEVATION+MYOCARDIAL+INFARCTION+%28NSTEMI%29+COMPARED+TO+PATIENTS+WITH+UNSTABLE+ANGINA+%28UA%29+IN+A+LOT+OF+PATIENTS+ADMITTED+FOR+NON-ST-ELEVATION+ACUTE+CORONARY+SYNDROME+%28NSTE-ACS%29&btnG=&hl=en&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=3330698467792544382&scipsc=	0.1	-	-	-	0.1
26	Pascu, A.M.; Barbu, D.M.; Barbu, I. ; Neica, L.; Fleancu, A.; <i>Applying engineering in healthcare: a proposed computer-assisted mathematical model for atherosclerotic cardiovascular risk assessment</i> , International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering – Proceedings, 2010, ISSN 1792-6114; – Indexata BDI https://scholar.google.com/scholar?q=APPLYING+ENGINEERING+IN+HEALTHCARE%3A+A+PROPOSED+COMPUTER-ASSISTED+MATHEMATICAL+MODEL+FOR+ATHEROSCLEROTIC+CARDIOVASCULAR+RISK+ASSESSMENT&btnG=&hl=en&as_sdt=0%2C5	0.1	-	-	-	0.1
27	Barbu, D. M., Barbu, I. , Druga, C. <i>Mechanical Requirements Used in Numerical Analysis of the Human Locomotion</i> , The 3 rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29-30 October 2009, Brasov, Romania; ISBN 978-973-598-572-1; – Indexata BDI https://scholar.google.com/scholar?q=MECHANICAL+REQUIREMENTS+USED+IN+NUMERICAL+ANALYSIS+OF+THE+HUMAN+LOCOMOTION&btnG=&hl=en&as_sdt=0%2C5	0.1	-	-	-	0.1
28	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Experimental Model of the Human Behavior in a Vibrational Medium</i> , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VI(XVI), Oradea, 2007, pp. 808-811, Extended abstracts pp. 140, ISSN 1583-0691; – Indexata BDI http://imtuoradea.ro/auo_fmte/article.php?v1=2007	0.1	-	-	-	0.1
29	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Modeling of Human Dynamics</i> , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management	0.1	-	-	-	0.1

	and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. IV(XIV), Oradea, 2005, pp. 474-481, Extended abstracts pp. 185, ISSN 1583-0691; – Indexata BDI http://imtuoradea.ro/auo.fnte/article.php?v1=2005					
30	Barbu, D.M., Barbu, I. , Marius, Cristian, Luculescu, <i>Some aspects about virtual eye</i> , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. IV(XIV), Oradea, 2005, pp. 482-487, Extended abstracts pp. 186, ISSN 1583-0691; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=C6dtfhsAAAAJ&cstart=20&citation_for_view=C6dtfhsAAAAJ:hMsQuOkrut0C	0.1	-	-	-	0.1
31	Barbu, D.M., Barbu, I. , Drugă, C. <i>Theoretical Considerations Concerning the Human Body Behavior in a Vibrational Medium</i> , Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, CD-ROM Edition, Vol. VI(XVI), Oradea, 2007, pp. 812-820, Extended abstracts pp. 141, ISSN 1583-0691; – Indexata BDI https://scholar.google.it/citations?view_op=view_citation&hl=it&user=C6dtfhsAAAAJ&cstart=20&citation_for_view=C6dtfhsAAAAJ:3fE2CSJlrl8C	0.1	-	-	-	0.1
32	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Properties of new materials used in human prosthetics and orthotics</i> , 1 st International Conference on Advancements of Medicine and Health Care through Technology, MediTech2007, 27-29 th September, 2007, Cluj-Napoca, publicat in <i>Acta Electrotehnica</i> , vol. 48, nr. 4, 2007, pp. 423-428, ISSN 1841-3323; – Indexata BDI https://scholar.google.it/scholar?hl=it&q=PROPERTIES+OF+THE+NEW+MATERIALS+USED+IN+HUMAN+PROSTHETICS+AND+ORTHOTICS&btnG=&lr=	0.1	-	-	-	0.1
33	Barbu, D.M.; Barbu, I. <i>Numerical Simulation of the Human Behavior in a Medium Polluted by Shocks and Vibrations</i> , 11th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2007, Hammamet, Tunisia, 05-09 September, 2007, ISBN 978-9958-617-34-8, pp. 783-786; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=NUMERICAL+SIMULATION+OF+THE+HUMAN+BEHAVIOUR+IN+A+MEDIUM+POLLUTED+BY+SHOCKS+AND+VIBRATIONS&btnG=	0.1	-	-	-	0.1
34	Barbu I. , Luculescu M., Barbu D.M. <i>Virtual Prototyping Methods Applied in Mechanical Engineering</i> , Proceedings of the 1st International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, 20-22 oct. 2005, Braşov, CD-ROM EDITION, pp. 237-240, ISBN 973-635-593-4; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=VIRTUAL+PROTOTYPING+METHODS+APPLIED+IN+MECHANICAL+ENGINEERING+&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5 https://scholar.google.ro/scholar?cites=10010616059509930502&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=ro	0.1	-	0.2	-	0.3
35	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Optometry as an electrobio-medical application</i> , Proceedings of The International Conference of European Microelectronics and Packaging Symposium EMPS'04, Prague 16th to 18th June 2004, Czech Republic, Poster Sesion, P35; – Indexata BDI http://www.imaps.cz/emps/emps2004stranka_id9.htm	0.1	-	-	-	0.1
36	Luculescu, M.C., Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Interfață grafică utilizator pentru sisteme de achiziție de date bazate pe microcontrollere</i> , Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12-14 iunie 2008, Iași, România, publicat în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini, 2008, pp. 379-384, ISSN 1011-2855; – Indexata BDI http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20romana.pdf http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/	0.1	-	-	-	0.1
37	Barbu, D.M., Barbu, I. , Luculescu, M.C. <i>Considerații legate de o nouă generație de roboți medicali</i> , Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12-14 iunie 2008,	0.1	-	-	-	0.1

	Iași, România, publicat în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini, 2008, pp. 411-416, ISSN 1011-2855; – Indexata BDI http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20romana.pdf http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/					
38	Barbu, I. , Barbu, D.M. <i>Virtual prototyping methods applied to agriculture vehicle</i> , Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12-14 iunie 2008, Iași, România, publicat în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini, 2008, pp. 423-428, ISSN 1011-2855; – Indexata BDI http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20romana.pdf http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/	0.1	-	-	-	0.1
39	Barbu, D.M., Barbu, I. , <i>Considerații asupra ortezelor aparatului locomotor uman</i> , Proceedings of The 9th International Conference on Mechatronics and Precision Engineering, COMEFIM'9, 12-14 iunie 2008, Iași, România, publicat în Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 4, Secția Construcții de mașini, 2008, pp. 417-422, ISSN 1011-2855; – Indexata BDI http://www.cm.tuiasi.ro/docs/CM%20fasc%204_2008%20romana.pdf http://www.cm.tuiasi.ro/buletinul-ipi/sectia-cm/	0.1	-	-	-	0.1
40	Barbu I. <i>Aspects Concerning Experimental Measurements of the Mechanical Systems</i> , International Workshop „Advanced Research in Computational Mechanics and Virtual Engineering”, Brașov, 18-20 oct. 2006, CD-ROM Edition, Section 3, pag. 319-322, ISBN 973-635-823-2; ISBN 978-973-635-821-0; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=ASPECTS+CONCERNING+EXPERIMENTAL+MEASUREMENTS+OF+THE+MECHANICAL+SYSTEM&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5	0.1	-	-	-	0.1
41	Barbu I. ; Alexandru, C., <i>Introduction to CAD-CAM Software</i> , International Workshop „Advanced Research in Computational Mechanics and Virtual Engineering”, Brașov, 18-20 oct. 2006, CD-ROM Edition, Section 3, pag. 299-303, ISBN 973-635-823-2; ISBN 978-973-635-821-0; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=Introduction+to+CAD-CAM+Software&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5	0.1	-	-	-	0.1
42	Barbu, I. , <i>Phenomena occurring in achieving integrated circuit boards using ultraviolet light</i> , ANNALS OF THE ORADEA UNIVERSITY Fascicle of Management and Technological Engineering, 2014, ISSN 978-606-10-1276-3, pp.303-306. – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=PHENOMENA+OCCURRING+IN+ACHIEVING+INTEGRATED+CIRCUIT+BOARDS+USING+ULTRA+VIOLET+LIGHT+revista%3AANNALS+OF+THE+ORADEA+UNIVERSITY&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5 https://scholar.google.ro/scholar?cites=1562190757382288540&as_sdt=2005&sciodt=0.5&hl=ro https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=U27oWNVtG3FpJ5YORnP&page=1&doc=1	0.1	-	0.2	0.904	1.204
43	Barbu, I. , <i>Virtual prototyping for an mechatronics device used for medical rehabilitation</i> The 3 rd International Conference on "Computational Mechanics and Virtual Engineering" COMEC 2009, 29-30 October 2009, Brasov, Romania; ISBN 978-973-598-572-1; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=Virtual+prototyping+for+an+mechatronics+device+used+for+medical+rehabilitation+&btnG=&hl=ro&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=17457193375392125366&scipsc= https://scholar.google.ro/scholar?cites=3940371017665820214&as_sdt=2005&sciodt=0.5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2
44	Barbu, I. <i>Modeling and optimization of a knee orthosis using virtual prototyping</i> , Bulletin of the Transilvania University of Brașov - Series I - Vol. 7 (56) No. 2 – 2014; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=Modelling+and+Optimization+of+a+knee+orthosis+using+virtual+Prototyping&btnG=&hl=ro&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=3940371017665820214&scipsc= https://scholar.google.ro/scholar?cites=15335431310602490476&as_sdt=2005&sciodt=0.5&hl=ro	0.1	-	0.1	-	0.2

45	Barbu, I. <i>Uneven ground coupled systems influence on agricultural tractors</i> Bulletin of the Transilvania University of Brasov - Series I: Engineering Sciences; 2065-2119, 2065-2127(CD), 2015; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=Uneven+ground+coupled+systems+influence+on+agricultural+tractors&btnG=&hl=en&as_sdt=2005&sciodt=0%2C5&cites=17457193375392125366&scipsc=	0.1	-	-	-	0.1
46	Luculescu, C., M., Cristea, L., Zamfira, S, C., Barbu I. ; <i>Spectral Monitoring of the Crops Vegetation Status in Precision Agriculture</i> , Applied Mechanics and Materials – Vol. 811, pp. 236-240, 2015 , ISSN: 1662-7482; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?hl=ro&q=Spectral+Monitoring+of+the+Crops+Vegetation+Status+in+Precision+Agriculture&btnG=http://www.scientific.net/AMM.811.236	0.1	-	-	-	0.1
47	Barbu I. <i>Aspects Concerning Experimental Measurements of the Mechanical Systems</i> , International Workshop „Advanced Research in Computational Mechanics and Virtual Engineering”, Braşov, 18-20 oct. 2006, CD-ROM Edition, Section 3, pag. 319-322, ISBN 973-635-823-2; ISBN 978-973-635-821-0; – Indexata BDI https://scholar.google.ro/scholar?q=Aspects+Concerning+Experimental+Measurements+of+the+Mechanical+Systems&btnG=&hl=ro&as_sdt=0%2C5	0.1	-	-	-	0.1
TOTAL PUNCTAJ						7.64

1.2. CDI-BRV - Brevete de invenție

NR.CRT.	DENUMIRE	PUNCTAJ
1	Propunere brevet cerere A 2011 00327 Patent no. RO 127002-A0 Barbu. D.M., Lache. S., Luculescu, M.C.. Barbu. I. <i>Sistem mecatronic de recuperare locomotorie pentru membrul inferior</i> . cerere publicata in Buletinul Oficial de Proprietate Industrială nr. 1/2012, pag ,16. indexata pe ISI Web of Knowledge https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?colName=DIIDW&recordID=2012D25564&log_event=no&page=1&qid=1&log_event=yes&viewType=fullRecord&SID=X13qPHuFlrhJ7LnURZh&product=UA&doc=1&search_mode=GeneralSearch http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO127002%20RO%20127002&iDocId=2029&iepatch-pdf	0
2	Propunere brevet cerere A 2015 00737, Patent no. 130906-A0 - Hancu O., Mătieş V., Rad C.R., Simion M., Lăpuşan P.C., Luculescu M. C., Cristea L., Zamfira C.S., Barbu I. , Rîmbu D., Olteanu Gh., Ghinea A., Pricope T.I., <i>Sistem mecatronic de acționare și poziționare pentru aplicații în agricultura de precizie</i> , publicată în BOPI nr.2/2016; http://www.osim.ro/publicatii/brevete/bopi_2016/bopi_inv_02_2016.pdf	0

1.3. CDI-PTS - Produse, tehnologii și servicii inovative

NR.CRT.	DENUMIRE	PUNCTAJ
1	Tehnologie de automatizare a sistemelor de pliat, tăiat și lipit ambalaje, dezvoltată în cadrul contractului de cercetare-dezvoltare-inovare nr. 2976 din 16.03.2016 cu titlul „Proiectarea, simularea, automatizarea și optimizarea unui sistem de lipit pungi cu	0

	<i>umeraș, necesar ambalărilor în industria textilă”</i> încheiat între Universitatea Transilvania din Brașov (în calitate de Executant) și S.C CAMPACK S.A. Brașov (în calitate de Beneficiar) – director de proiect șef.lucr.dr.ing. Ion BARBU	
--	--	--

1.4. CDI - MON - Monografii de specialitate sau capitole în monografii de specialitate

NR.CRT.	DENUMIRE	Nr. Total pag.	Nr. Pag. Autor	PUNCTAJ
1	Barbu, I. , <i>Sisteme CAD-CAM folosite în construcția de tractoare și mașini agricole</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-973-635-958-3, 125 pagini – în curs de publicare	125	125	-
2	Lache, S., Barbu, D.M., Luculescu, M.C., Barbu. I. , <i>Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la vibrații și prevenirea bolilor profesionale</i> , Editura Universității Transilvania din Brașov, 153 pagini, 2009, ISBN 978-973-598-379-6,	153	32	0.61
TOTAL PUNCTAJ				0.61

2.1. DID-MSD - Manuale suport curs

NR.CRT.	DENUMIRE	Nr. Total pag.	PUNCTAJ
1	Barbu, I. <i>Mașini de lucru și comandă numerică</i> . Editura Universității Transilvania din Brașov, ISBN 978-606-19-0623-9, 257 pagini, 2015	257	5.14
TOTAL PUNCTAJ			5.14

2.2. DID-LAB - Standuri/laboratoare pentru activități didactice realizate sau dezvoltate de candidat

NR.CRT.	DENUMIRE	PUNCTAJ
	Alexandru, C., Barbu, I. , <i>Bazele utilizării calculatorului – Aplicații</i> , Lucrări de laborator, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2004.	
1	EDITARE TEXTE – APLICAȚIA MS WORD (1): Personalizarea ferestrei - Fonturi	1
2	EDITARE TEXTE – APLICAȚIA MS WORD (2): Paragrafe - Format pagină	1
3	EDITARE TEXTE – APLICAȚIA MS WORD (3): Coloane - Tabulatori - Paragrafe enumerative	1
4	EDITARE TEXTE – APLICAȚIA MS WORD (4): Tabele	1
5	EDITARE TEXTE – APLICAȚIA MS WORD (5): Ecuații	1

6	EDITARE TEXTE – APLICAȚIA MS WORD (6): Elemente de grafică	1
7	Interfata grafică windows	1
8	Bara de aplicații și meniul de pornire	1
9	Gestiunea datelor pe disc. Aplicația file manager	1
10	Gestiunea datelor de pe disc. Aplicația Windows Explorer	1
11	Configurarea sistemului. Aplicația Control Panel	1
TOTAL PUNCTAJ		11

Ș.l.dr.ing. Ion Gh. BARBU
Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Facultatea Design de Produs și Mediu
Universitatea Transilvania din Brașov

3.1. RIA-GRA - Granturi internaționale/ naționale

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată	Punctaj obținut	Observații
<i>Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director grant/proiect</i>						
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR				
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON	PNCDI – Stimularea Aplicației Invențiilor – contract nr. 1583 din Iulie 2002 „Mașină de supraînsămânțat pajiști degradate” - Responsabil partener de proiect	1.160.000.000 ROL 129379.44 RON	2.587	
<i>Contribuție complementară în calitate de membru echipă cercetare grant/proiect</i>						
	Membru echipă grant internațional	0.25 puncte = 10000 EUR				
			Contract CNC SIS - AT Nr.33369/tema 6/cod CNC SIS 424/2004 AT Nr.33253/tema 3/cod CNC SIS 424/2003 „Cercetari privind identificarea dinamica în procesul de ameliorare a performanțelor structurilor din materiale industriale” , 2003-2004;	10844.67 RON	0.054	
			Contract CNC SIS proiecte tip A Nr:A1/GR106/ 19.05.06, tema 7/cod CNC SIS 393/2006 „Modele și sisteme avansate pentru protecția organismului uman la	200000 RON	1.000	

RIA-GRA	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON	vibrații și prevenirea bolilor profesionale”, 2006;			
			Contract CNC SIS - NrContract:Cod CNC SIS 892 – „Cercetari privind analiza si optimizarea in mediu virtual, pe platforme de prototipare digitala, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiatiei solare in energie electrica”, 2007-2008;	252150 RON	1,260	
			Contract CNC SIS – NrContract:Cod CNC SIS 1321 „Cercetarea, proiectarea si testarea mecanismelor stergatorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne (modelare digitala, prototipare virtuala)”, 2004-2006	56718 RON	0.283	
			Contract CNC SIS – Nr.Contract: 423 „Contribuții la modelarea și simularea funcției vizuale în vederea protezării și ortezării”, 2003-2004	12426.18 RON	0.062	
			Contract CNC SIS – Nr.Contract: 133 „Analiza, modelarea și simularea comportării organismului uman într-un mediu poluat de șocuri și vibrații cu implicații în protezarea și ortezarea oculară”, 2005-2006	28000 RON	0.140	
			Contract CNC SIS – NrContract:ID147 „Contribuții la analiza, modelarea și simularea sistemelor mecatronice moderne destinate recuperării medicale”, 2007-2011	541700 RON	2.708	
			Contract UEFISCDI - NrContract: PN-II-PT-PCCA-2013-4-1629 „Proiectarea, realizarea si experimentarea unui sistem mecatronic de monitorizare multispectrala a starii de vegetatie a culturilor agricole (MoniCult)”, 2014-2016	500000 RON	2.500	
			Contract CNC SIS - NrContract:A 1109 „Perfectionarea structurala si functionala a sistemelor automate destinate inspectiei microdimensionale a microrulmentilor”, 2005-2007	75000 RON	0.375	
			Contract CNC SIS - NrContract:A 635 „Analiza dinamicii miscarii elementelor componente din sistemele biomecanice de reabilitare ale persoanelor cu handicap in vederea modernizarii si optimizarii in funcționare”, 2002-2004	23912.89 RON	0.119	
			TOTAL PUNCTAJ		8.501	

Ș.I.dr.ing. Ion Gh. BARBU
Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Facultatea Design de Produs și Mediu
Universitatea Transilvania din Brașov

3.2. RIA-CTR - Contracte internaționale/ naționale

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată	Punctaj obținut	Observații
<i>Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director contract</i>						
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR				
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON	Contract nr. 2976/ 16.03.2016 – „Proiectarea, simularea, automatizarea și optimizarea unui sistem de lipit pungi cu umeras, necesar ambalărilor în industria textilă”, Executant: Universitatea Transilvania din Brașov, Beneficiar: S.C. CAMPACK S.R.L Brașov	6750 RON	0,675	
<i>Contribuție complementară în calitate de membru echipă cercetare contract</i>						
RIA-CTR	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic internațional	0.25 puncte = 2000 EUR				
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON	Contract nr. 17678/16.11.2010; <i>Evaluarea testarii troponinei cu sensibilitate crescuta - high sensitive troponin t (tnt-hs) - roche elecsys - comparativ cu troponina standard pentru diagnosticul precoce al infarctului acut de miocard la pacientii cu sindroame coronariene acute</i> ; Finanțator S.C ROCHE Romania SRL, 2010	5332 RON	0.5332	

Ș.l.dr.ing. Ion Gh. BARBU
 Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
 Facultatea Design de Produs și Mediu
 Universitatea Transilvania din Brașov