

UNIVERSITATEA *TRANSILVANIA* din BRAȘOV

Facultatea DESIGN DE PRODUS ȘI MEDIU

Departamentul Design de produs, Mecatronică și Mediu

DOMENIUL: Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Îndeplinirea standardelor minimale

POST CONFERENȚIAR, POZ. 35

CANDIDAT:

Șef lucr. dr. ing. Mihai COMȘIȚ

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 de conferențiar		Punctaj realizat	
	contribuție principală	contribuție complementară	contribuție principală	contribuție complementară
Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)	3	2	26,283	2,125
Activitate didactică și profesională (DID)	3	2	3,540	3
Recunoaștere și impactul activității (RIA)	3	2	44,200	517,655
Total	9	6	74,023	517,655

Avizat

Director Departament Design de Produs si Mediu
Prof.dr ing. Codruta JALIU

Tabel conținând îndeplinirea standardelor minime pentru ocuparea postului de conferențiar

Comisia Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Indicatori de evaluare pentru standarde minime - domeniul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

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%	26,283	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)	Manuale - suport curs, format tipărit sau format electronic (DID-MSD)	min 60%	3,54	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)	Management proiecte	min 60%		> 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)		31,700	
								b) Director contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)		12,500	
TOTAL		26,283		TOTAL		3,540		TOTAL		44,200	
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu											
a) Brevete de invenție (CDI- BRV)		2,000		a) Laboratoare / standuri pentru activități didactice (DID-LAB)		3,00		Activitate de cercetare – dezvoltare – inovare în cadrul granturilor / proiectelor			
b) Produse, tehnologii și servicii inovative (CDI- PTS)			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)		505,155	
c) Monografii de specialitate (CDI-MON)		0,125						b) Platforme informatice educaționale (DID -PIE)			b) Membru echipă contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)
TOTAL		2,125		TOTAL		3,000		TOTAL		517,655	
TOTAL CRITERIU		28,408		TOTAL CRITERIU		6,540		TOTAL GENERAL CRITERIU		561,855	

Avizat
 Director de Depatament Design de Probus Mecatronica si Mediu
 Prof.dr.ing. Codruta JALIU

Ș.I.dr.ing. Mihai Comșit
 Departamentul Design de Probus, Mecatronica și Mediu
 Facultatea Design de Probus și Mediu
 Universitatea Transilvania din Brașov

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	26,283	> 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		2	Există 2 cereri de brevet de invenție publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială din care 1 pe ISI WEB of Knowledge
CDI- PTS	Produse, tehnologii și servicii inovative			0	
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	0,125	
TOTAL PUNCTAJ				28,408	

2. Criteriul DID - Activitate didactică

Indicatori CDI	Descriere	Punctaj	Observații Monitor Oficial	Punctaj obținut	Observații candidat
Indicatori cu contribuție principală (obligatorie) în criteriu					
DID-MSD (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	3,54	> 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	3,00	
DID -PIE	Platforme informatice educaționale				
TOTAL PUNCTAJ				6,54	

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	31,700	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON		0,000	
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR	Sunt luate în considerare sumele încasate exclusiv de instituția în care a fost derulat grantul (la proiectele tip consorțiu se consideră suma alocată instituției)	12,500	
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON		0,000	
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	4,245	
	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON		500,910	
RIA-CTR	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic internațional	0.25 puncte = 2000 EUR	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	12,500	
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic	0.25 puncte = 10000 RON		0,000	
TOTAL PUNCTAJ				561,855	

1.1. CDI-ART - Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI
26,283

Nr.crt.	Lucrare			Citare		Punctaj total
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI	
1	Outdoor simultaneous testing of four types of photovoltaic tracked modules By: Visa, I.; Comsit, M.; Moldovan, M. D.; et al. JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY Volume: 6 Issue: 3 Article Number: 033142 Published: MAY 2014 – indexată ISI WEB of Science si Scopus	0,1	1,51			1,61
2	Improving the renewable energy mix in a building toward the nearly zero energy status By: Visa, Ion; Moldovan, Macedon D.; Comsit, Mihai; et al. ENERGY AND BUILDINGS Volume: 68 Pages: 72-78 Part: A Published: JAN 2014 -indexata ISI WEB of Science	0,1	2,465			2,565
	Towards an energy sustainable community: An energy system analysis for a village in Switzerland By: Orehounig, Kristina; Mavromatidis, Georgios; Evins, Ralph; et al. ENERGY AND BUILDINGS Volume: 84 Pages: 277-286 Published: DEC 2014 - indexata ISI WEB of Science			0,1	2,465	2,565
	Analysis of fuel and energy transition in Lithuanian households sector and its sustainable development in compliance with the EU policy By: Gaigalis, Vygandas; Skema, Romualdas RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS Volume: 37 Pages: 273-287 Published: SEP 2014 - indexata ISI WEB of Science			0,1	5,51	5,61
	Economic Feasibility Analysis of the Application of Geothermal Energy Facilities to Public Building Structures By: Kim, Sangyong; Jang, Young Jun; Shin, Yoonseok; et al. SUSTAINABILITY Volume: 6 Issue: 4 Pages: 1667-1685 Published: APR 2014 -indexata ISI WEB of Science			0,1	1,077	1,177
	Document Sensitivity analysis of macro-parameters in the system design of net zero energy building Authors of Document Sun, Y. 2015 Source of the Document: Energy and Buildings 86, pp. 464-477 -Indexata ISI Scopus			0,1	2,465	2,565

3	<p>DESIGN OF THE SUSTAINABLE URBAN VEHICLES - NEW CONCEPTS FOR PHOTOVOLTAIC INTEGRATED SOLUTIONS IN AUTOMOTIVE</p> <p>By: Comsit, Mihai</p> <p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 10 Issue: 8 Pages: 1115-1125 Published: AUG 2011 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0,1	1,258			1,358
	<p>RESEARCH ON NOISE POLLUTION IN DENSELY POPULATED URBAN AREAS</p> <p>By: Petrescu, Valentin; Borza, Sorin</p> <p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 12 Issue: 2 Pages: 409-415 Published: FEB 2013 - indexata ISI WEB of Science</p>			0,1	1,258	1,358
	<p>QUANTITATIVE DETERMINATIONS OF CARBON OXIDES IN ATMOSPHERE BY ABSORPTION SPECTRA</p> <p>By: Caraman, Iuliana; Racovet, Oxana; Untila, Dumitru; et al.</p> <p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 11 Issue: 12 Pages: 2159-2162 Published: DEC 2012 -indexata ISI WEB of Science</p>			0,1	1,258	1,358
4	<p>Photovoltaic Efficiency of a Grid Connected 10 kWp System Implemented in the Brasov Area</p> <p>By: Enesca, Alexandru; Comsit, Mihai; Visa, Ion; et al.</p> <p>Book Group Author(s): Transilvania Univ Brasov, Fac Elect Engn & Comp Sci</p> <p>Conference: 12th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Location: Brasov, ROMANIA Date: MAY 20-21, 2010</p> <p>Sponsor(s): IEEE, IAS; IEEE, PELS; IEEE, IES</p> <p>OPTIM 2010: PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, PTS I-IV Book Series: Proceedings of the International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Pages: 1146-1151 Published: 2010 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0,1				0,1
	<p>CLEAN ENERGY RESPONSE OF PV SYSTEMS WITH AZIMUTH AND PSEUDO-EQUATORIAL TRACKING</p> <p>By: Vatasescu, Maria-Monica; Diaconescu, Dorin</p> <p>ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 10 Issue: 9 Pages: 1395-1406 Published: SEP 2011 - indexata ISI WEB of Science</p>			0,1	1,258	1,358

5	<p>The energy balance of the photovoltaic tracking systems using virtual prototyping platform</p> <p>By: Alexandru, Catalin; Comsit, Mihai</p> <p>Book Group Author(s): IEEE</p> <p>Conference: 5th International Conference on the European Electricity Market Location: Lisbon, PORTUGAL Date: MAY 28-30, 2008</p> <p>Sponsor(s): IEEE</p> <p>2008 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE EUROPEAN ELECTRICITY MARKET, VOLS 1 AND 2</p> <p>Pages: 253-258 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0,1				0,1
	<p>Solar power generation by PV (photovoltaic) technology: A review</p> <p>By: Singh, G. K.</p> <p>ENERGY Volume: 53 Pages: 1-13 Published: MAY 1 2013 -indexata ISI WEB of SCIENCE</p>			0,1	4,159	4,259
	<p>Performance of Dual-Axis Solar Tracker versus Static Solar System by Segmented Clearness Index in Malaysia</p> <p>By: Lee, Jhee Phong; Abd Rahim, Nasrudin; Al-Turki, Yusuf A.</p> <p>INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY Article Number: 820714 Published: 2013 -indexata ISI WEB of SCIENCE</p>			0,1		
6	<p>Architecturally Integrated Multifunctional Solar-Thermal Façades</p> <p>Springer Proceedings in Energy2014</p> <p>Sustainable Energy in the Built Environment - Steps Towards nZEB</p> <p>Proceedings of the Conference for Sustainable Energy (CSE) 2014 – indexată Springer Link</p>	0,1				0,1
7	<p>Urban acceptance of facade integrated novel solar thermal collectors</p> <p>Authors of Document Visa, I., Comsit, M., Duta, A.</p> <p>Year the Document was Publish 2014</p> <p>Source of the Document Energy Procedia</p> <p>48, pp. 1429-1435</p> <p>– indexată Scopus</p>	0,1				0,1
8	<p>result 4</p> <p>Document Evaluation of the efficiency for different types of PV modules by using PV twin laboratory implemented in Transilvania University of Brasov</p> <p>Authors of Document Comsit, M., Visa, I.</p> <p>Year the Document was Publish 2011</p> <p>Source of the Document 30th ISES Biennial Solar World Congress 2011, SWC 2011</p> <p>2, pp. 1633-1641</p> <p>– indexată Scopus.</p>	0,1				0,1
TOTAL		0,800	5,233	0,900	19,450	26,283

1.2. CDI-BRV - Brevete de invenție

Nr.crt.	Denumire	Punctaj
1	SYSTEM OF FLAT POLYGONAL SOLAR PANELS MODULAR BUILT FOR BEING INTEGRATED INTO THE FACADESPatent Number: RO128860-A0	1
2	I. Vișa, M. Comșit , A. Dută-Capra, M. Neagoe, Radu Gabriel Săulescu, Daniela Ciobanu., M. D. Moldovan, B. G. Burduhos, D. Perniu, A. I. Enesca, L. Isac, E. Ienei, C. Mihoreanu, I.Țoțu Colector solar termic modular pentru optimizarea prin testare a eficienței conversiei și creșterea acceptanței arhitecturale, cu numărul de înregistrare A00939 / 02.12.2014	1
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

total 2

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

Nr.crt.	Denumire	Punctaj
		0

total 0

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

Nr.crt.	Denumire	Nr.total pag.	Nr.pag. autor	Punctaj
1	<i>Vişa, I., Dută, A “Sustainable Energy” , Transilvania University of Braşov Publishing House, ISBN 978-973-598-454-0, 2008, Co-autor Cap. „PV Systems”</i>	25	6,25	0,125
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
TOTAL		25	6,25	0,125

2.1. DID-MSD - Manuale suport curs

Nr.crt.	Denumire	Nr.total pag.	Punctaj
1	<i>Daghi, I., Podborski, V., Comșit, M., Doctoreanu, I., Coloristică generală, Editura Universității din Brașov , 2006</i>	127	2,54
2	<i>M Comsit Basics of graphic design,Suport de curs format electronic, Universitatea Transilvania Brașov, 2009</i>	50	1,00

TOTAL 3,54

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

Nr.crt.	Denumire	Punctaj
1	Design grafic. Îndrumar de laborator, 2009	1
2	Desen Artistic. Îndrumar de laborator, 2007	1
3	Culoare in design. Îndrumar de laborator, 2007	1
TOTAL		3,00

2.3. DID-PIE - Platforme informatice educaționale

Nr.crt.	Denumire	Punctaj

3.1. RIA-GRA - Granturi internaționale/ naționale

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Total
Contribuție principală (minim 60%) în calitate de <i>director</i> grant/proiect						
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR	Bilateral Agreement Transilvania University- University of Applied Sciences Zwickau	50000	5	31,7
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON	ANCS, PNII 28/2012, Sisteme solar termice eficiente cu acceptanță ridicată pentru implementare în mediul urban,EST IN URBA, Director prof.dr.ing.Visa Ion	1300000	26,000	
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON	Proiectarea sistemului de orientare pentru panouri fotovoltaice,CNCSIS TD,TD 125/2006	35000	0,7	
Contribuție complementară în calitate de <i>membru echipă</i> cercetare grant/proiect						
	Membru echipă grant internațional	0.25 puncte = 10000 EUR	EUROMAINT NL/06/B/F/PP-157604 Director Prof.Dr.Ing Codruta Jaliu	5000,00	0,125	4,245
RIA-GRA	SEE - Eu Tool - Sustainable energy for high school education - an european training tool, 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS-C21, Director prof.dr.ing.Visa Ion Project Based School Management PRO-School, 142320-LLP-1-2008-1-TR-COMENIUS-CMP Experimental Study Regarding the Increase of Received Solar Energy through Orientation EU-DG RTD Solar Facilities for the European Research Area (SFERA), No. 228296, director Bogdan Gabriel Burduhos			95000	2,375	
				50000	1,250	
				19800	0,495	
	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON	Parteneriate, 22-101/2008, Statie autonoma de monitorizare cu aplicatii in domeniul energiei fotovoltaice si al protectiei mediului. Resp. stiintific prof.dr.ing.Visa Ion	170000	0,850	500,910
			Institut de Cercetare, Dezvoltare, Inovare: Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabila PRO_DD Contract nr. 11/2009; ID 123; SMIS 2637 Director prof.dr.ing.Visa Ion	97000000	485,000	
			Cercetări privind analiza și optimizarea în mediu virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în electricitate Grant de cercetare CNCSIS cod 892, tema nr. 2/2008, numar contract 6GR/2008 Director prof.dr.ing.Alexandru Catalin	800000	4,000	
			CNCSIS A418/2006 Cercetări privind creșterea eficienței conversiei energiei solare în colectoarele solar-termice Director prof.dr.ing.Visa Ion	800000	4,000	
			CEEX 752/2006 Sisteme mecanice noi pentru creșterea eficienței conversiei energiei solare în energie electrică Director prof.dr.ing.Visa Ion	605000	3,025	
			PARTENERIATE 21-003/2007 Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile Director prof.dr.ing.Visa Ion	807000	4,035	
				TOTAL		536,855

3.2. RIA-CTR - Contracte internaționale/ naționale				12,500		
Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Total
Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director contract						
RIA-CTR	Director contract cu beneficiar din mediul economic internațional	1 punct = 2000 EUR				0
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON				
Contribuție complementară în calitate de membru echipă cercetare contract						
RIA-CTR	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic internațional	0.25 puncte = 2000 EUR	Bilateral Agreement Transilvania University- University of Applied Sciences Zwickau	100000	12,5	12,5
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON				
				TOTAL 12,500		