

Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea Design de Produs şi Mediu.

Poz. postului34.....
Disciplinele postului *Design conceptual, Mecanisme si
organe de masini, Bazele proiectarii produselor, Bazele
proiectarii de produs*

Departamentul Design de Produs, Mecatronică şi Mediu

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII

.....conferenţiar....., poziţia34.....

publicat în Monitorul Oficial al României nr. 662 din data de 24 noiembrie 2014

Candidat: **SĂULESCU Radu Gabriel** Data naşterii 06.01.1976
Funcţia actuală *şef lucrări* Instituţia Universitatea Transilvania din Braşov

1. Studii universitare (licenţă şi masterat)

Nr. crt.	Instituţia de învăţământ superior şi facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea: Inginerie Tehnologică	Inginerie mecanică	2001-2002	studii aprofundate
2	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea: Industria Lemnului	Inginerie forestieră	1996-2001	inginer

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituţia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul ştiinţific acordat
1	Universitatea Transilvania din Braşov, Facultatea: Inginerie Tehnologică	Inginerie mecanică	2001-2005	doctor

3. Studii şi burse postdoctorale (stagii de cel puţin 6 luni)

Nr. crt.	Instituţia	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă

4. Realizările profesional-ştiinţifice

Calitatea activităţilor didactice/profesionale	Din Fişa de evaluare şi din Propunerea de dezvoltare a carierei universitare
Lucrări publicate în reviste de specialitate recunoscute naţional internaţional	<ol style="list-style-type: none">1. Saulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C., and Munteanu, O., On a New Chain Planetary Transmission for Renewable Energy. Systems. Part I: Product Design. Applied Mechanics and Materials – Acceptata, in curs de publicare2. Saulescu, R., Jaliu, C., Neagoe, M. and Climescu O., On a New Chain Planetary Transmission for Renewable Energy. Systems. Part II: Virtual prototyping and Experimental Testing. Applied Mechanics and Materials – Acceptata, in curs de publicare3. Saulescu, R., Jaliu, C., Munteanu, O., Climescu, O. <i>Planetary Gear for Counter-rotating Wind Turbines</i>. Jurnal: Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 135-140, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.135.4. Neagoe, M., Saulescu, R., Munteanu, O., Burduhos, B. <i>Low Speed Linear Actuator for Accurate Orientation of Concentrated Solar Convertors</i>. Jurnal: Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 99-104, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.99.5. Ciobanu, D., Jaliu, C., Saulescu, R. <i>Chain Tracking System for Solar Thermal Collector</i>. Jurnal: Applied Mechanics and Materials Vol. 658 (2014) pp 35-40 doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.658.35.6. Ciobanu, D., Saulescu, R., Jaliu, C., Climescu. <i>Wind Potential Analysis in Brasov Built Environment..</i> Jurnal: Applied Mechanics and Materials Vol. 659 (2014)

	<p>pp 337-342, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.659.337.</p> <p>7. Neagoe M., Crețescu N., Săulescu R., <i>Dynamic modelling of a 3DOF medical parallel robot with one decoupled motion</i>. Jurnal: Advanced Materials Research Vols. 837 (2014) pp 594-599, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.594.</p> <p>8. Crețescu N., Neagoe M., Săulescu R., <i>Kinematic modelling and VR simulation of a 3DOF medical parallel robot with one decoupled motion</i>. Jurnal: Advanced Materials Research Vols. 837 (2014) pp 567-572, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.837.567.</p> <p>9. Todi-Eftimie, A., Velicu, R., Săulescu, R., Jaliu C. <i>Bearing friction vs. chain friction for chain drives</i>. Jurnal: Advanced Materials Research Vols. 753-755 (2013) pp 1110-1113, Trans Tech Publications, Switzerland, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.753-755.1110.</p> <p>10. Neagoe, M, Vatasescu, M., Saulescu, R., Creanga, N. <i>On New High Performance Systems with Linear Actuators for Diurnal Orientation of PV Platforms</i>. Jurnal: Applied Mechanics and Materials, Vol. 162 in 2012, ISSN: 1662-7482, pp. 214-223, ISSN/ISO: Periodical of Applied Mechanics and Materials with the title Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics, ISBN-13: 978-3-03785-395-5</p> <p>11. Climescu, O., Săulescu, R., Jaliu, C. <i>Specific features of a counter-rotating transmission for renewable energy systems</i>. Environmental Engineering and Management Journal, August 2011 Vol.10, ISSN 1582 - 959, pp. 1105-1113.</p> <p>12. Vișa, I., Diaconescu, D., Saulescu, R., Vătășescu, M., Burduhos, B. <i>New Linkage with Linear Actuator for Tracking PV Systems with Large Angular Stroke</i>. Chinese Journal Of Mechanical Engineering, pp. 744-751, Volume 24, No: 5, 2011, ISSN: 1000-9345.</p> <p>13. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Săulescu, R. <i>The eco-impact of small hydro implementation</i>. Environmental Engineering and Management Journal, July/August 2009 Vol.8 No. 4, ISSN 1582 - 959, pp. 837-841.</p>
<p>Lucrări prezentate la conferințe naționale/internaționale în profilul postului</p>	<p>1. <i>Planetary Gear for Counter-rotating Wind Turbines</i>. The 6th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering ACME 2014. http://www.ttp.net/978-3-03835-271-6/3.html</p> <p>2. <i>On a New Chain Planetary Transmission for Renewable Energy. Systems</i>. International Conference ICAMaT & Robotics & Polcom 2014. http://www.tcm.pub.ro/TCM60/index.php/ro/program</p> <p>3. <i>On the eccentricity effects in solar tracking triangular linkage with linear actuator</i>, The 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines- SYROM 2013. http://www.arotmm.ro/syrom2013/papers_list.htm</p> <p>4. <i>Differential Planetary Gear Transmissioan Usable in Renewable Energy Systems</i>. Proceedings of MeTrApp 2011. Mechanism and Machine Science, Vol. 3, Mechanisms, Transmissions and Applications. http://metrapp-2011.mec.upt.ro/presentation.html</p> <p>5. <i>Algorithm for the Development of a concept for a Mechanical Function used in RES</i>. The 1st International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management, ISBN: 978-973-663-614-2. 17-19th March 2011. http://www.utcluj.ro/media/notices/2014/CFP_final_31_Ian_1.pdf</p> <p>6. <i>Dynamic Model of a Small Hydropower Plant</i>. OPTIM 2010. Proceedings of the 12th International Conference on Optimiztion pf Electrical and Electronic Equipment. Renewable Energy Conversion and Control. http://www.info-optim.ro/2010/search.php?keywords=saulescu</p> <p>7. <i>On a New Planetary Speed Increaser Drive Used in Small Hydros. Part I. Conceptual Design. Part II. Dynamic Model</i>. Proceedings of EUCOMES 2010. New Trends in Mechanism Science. Analysis and Design. Mechanism and Machine Science, Vol. 5, Cluj Napoca, România, pp. 199-216, Septembrie 2010, Ed. Springer, ISBN 987-90-481-9688-3. http://www.eucomes2010.utcluj.ro/final-program-web.pdf</p> <p>8. <i>On a New Cycloidal Planetary Gear used to Fit Mechatronic Systems of RES</i>. OPTIM 2008. Proceedings of the 11th International Conference on Optimiztion pf Electrical and Electronic Equipment. Vol. II-B. Renewable Energy Conversion and Control. http://www.info-optim.ro/2008/search.php?keywords=saulescu</p>

<p>Volume de specialitate publicate în edituri recunoscute național</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Ciobanu, D., Săulescu, R. <i>Aplications of mechanism analysis and syntesis</i>. Editura Universității Transilvania, 2003, ISBN 973-635-155-6. 2. Dudiță, Fl., Diaconescu, D., Böhm, C., Neagoe, M., Săulescu, R. <i>Transmisii cardanice</i>. Ed. Transilvania Expres, Brașov, 2003, ISBN: 973-8196-20-5. 3. Diaconescu, D.V, Dudiță, FL., Neagoe, M., Săulescu, R. <i>Transmisii mecanice. Cuplaje mobile cu bile de tip Weiss și Rzeppa</i>. Ed. Universitii Universității Brașov, 2004, ISBN: 973-635-295-1. 4. Bârsan, A., Săulescu, R. <i>Angrenaje cilindrice pentru reductoare de turație</i>. Ed. Universitii Universității Transilvania Brașov, 2005, ISBN: 973-635-361-3. 5. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Săulescu, R. <i>Gear mechanisms. Structure. Kinematics. Dynamics</i>. Editura Universității Transilvania, 2006, ISBN 973-635-623-X. 6. Diaconescu, D., Neagoe, M., Jaliu, C., Săulescu, R. <i>Products' Conceptual Design</i>. Editura Universității Transilvania, 2010, ISBN 978-973-598-230-0. 7. Neagoe, M., Diaconescu, D., Jaliu, C., Munteanu, O., Săulescu, R., Crețescu, N. <i>Linkage accuracy modelling</i>. Editura Universității Transilvania, 2010, ISBN 978-973-635-921-7. 8. Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Munteanu, O., Săulescu, R., Pascale, L., Gall, R. <i>Planetary gearset modelling</i>. Editura Universității Transilvania, 2010, ISBN 978-973-598-481-6.
-------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Director de departament,
Prof.univ.dr.ing. Codruța JALIU

Candidat,
Șef lucr.dr.ing. Radu Gabriel SĂULESCU

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. **34**

CANDIDAT:

Șef lucr. dr. ing. Radu Gabriel SĂULESCU

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	11,305	13,36
Activitate didactică și profesională (DID)	3	2	3,68	2
Recunoaștere și impactul activității (RIA)	3	2	11,13	22,822
Total	9	6	26,115	38,182

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%	11.305	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)	Manuale - suport curs, format tipărit sau format electronic (DID-MSD)	min 60%	3.68	> 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)		0.780	
								b) Director contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)		10.350	
TOTAL		11.305		TOTAL		3.680		TOTAL		11.130	
Indicatori cu contribuție complementară în criteriu											
a) Brevete de invenție (CDI-BRV)		5.000	Există o cerere de brevet publicată în 2012	a) Laboratoare / standuri pentru activități didactice (DID-LAB)		2.00		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)		7.766	
c) Monografii de specialitate (CDI-MON)		8.360						b) Platforme informatice educaționale (DID -PIE)		b) Membru echipă contracte cu beneficiari din mediul economic (RIA-CTR)	
TOTAL		13.360		TOTAL		2.000		TOTAL		22.822	
TOTAL CRITERIU		24.665		TOTAL CRITERIU		5.680		TOTAL GENERAL CRITERIU		33.952	

Ș.I.dr.ing. Radu Săulescu
Departamentul Design de Produs, Mecatronică și Mediu
Facultatea Design de Produs 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	11.305	> 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		5	Există 8 cereri de brevet de invenție publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială și pe ISI WEB of Knoledge
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	8.36	

TOTAL PUNCTAJ 24.665

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	3.68	> 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	2.00	
DID -PIE	Platforme informatice educaționale				

TOTAL PUNCTAJ

5.68

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	0.000	> 3.00 (60% din punctaj standard minimal)
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON		0.780	
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)	10.350	
	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	0.830	
	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON		6.937	
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	15.056	
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON		0.000	
TOTAL PUNCTAJ				33.952	

1.1. CDI-ART - Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/volume indexate ISI sau BDI
11.305

Nr.crt.	Lucrare			Citare		Punctaj total
	Denumire	Punctaj	FI	Punctaj	FI	
1	Bearing friction vs. chain friction for chain drives Todi-Eftimie, Alina; Velicu, Radu; Saulescu, Radu; et al. Edited by: Sang, X; Kim, YH Conference: 3rd International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology (AEMT 2013) Location: Zhangjiajie, PEOPLES R CHINA Date: MAY 11-12, 2013 Sponsor(s): Hebei Prov Key Lab Inorgan Nonmetall Mat; Korea Maritime Univ MATERIALS PROCESSING AND MANUFACTURING III, PTS 1-4 Book Series: Advanced Materials Research Volume: 753-755 Pages: 1110-1113 Published: 2013 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
2	ON THE USE OF 2 DOF PLANETARY GEARS AS "SPEED INCREASERS" IN SMALL HYDROS AND WIND TURBINES Saulescu, Radu; Jaliu, Codruta; Climescu, Oliver; et al. Book Group Author(s): ASME Conference: ASME Internationl Design Engineering Technical Conferences / Computers and Information in Engineering Conference (IDETC/CIE) Location: Washington, DC Date: AUG 28-31, 2011 Sponsor(s): Amer Soc Mech Engineers, Design Engn Div; Amer Soc Mech Engineers, Comp & Informat Engn Div PROCEEDINGS OF THE ASME INTERNATIONAL DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCES AND COMPUTERS AND INFORMATION IN ENGINEERING CONFERENCE, 2011, VOL 8 Pages: 601-610 Published: 2012 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
3	On New High Performance Systems with Linear Actuators for Diurnal Orientation of PV Platforms Neagoe, Mircea; Vatasescu, Maria M.; Saulescu, Radu G.; et al. Edited by: Gogu, G; Maniu, I; Lovasz, EC; et al. Conference: MTM and Robotics 2012 - Joint International Conference of the 11th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions/International Conference on Robotics Location: Clermont Ferrand, FRANCE Date: JUN 06-08, 2012 Sponsor(s): Pascal Inst; CNRS; IFMA; UBP; Int Fed Promot Mech & Machine Sci; Robot Soc Romania MECHANISMS, MECHANICAL TRANSMISSIONS AND ROBOTICS Book Series: Applied Mechanics and Materials Volume: 162 Pages: 214-223 Published: 2012 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
4	New Linkage with Linear Actuator for Tracking PV Systems with Large Angular Stroke Visa, Ion; Diaconescu, Dorin; Saulescu, Radu; et al. Conference: IFToMM Asian Conference on Mechanism and Machine Science (MMS) Location: Taiwan Univ, Taipei, TAIWAN Date: OCT 21-25, 2010 Sponsor(s): IFToMM CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING Volume: 24 Issue: 5 Pages: 744-751 Published: SEP 2011 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.29
			0.19			
5	SPECIFIC FEATURES OF A COUNTER-ROTATING TRANSMISSION FOR RENEWABLE ENERGY SYSTEMS Climescu, Oliver; Saulescu, Radu; Jaliu, Codruta ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 10 Issue: 8 Pages: 1105-1113 Published: AUG 2011 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				1.535
			1.435			

6	<p>ALGORITHM FOR THE DEVELOPMENT OF A CONCEPT FOR A MECHANICAL FUNCTION USED IN RES</p> <p>Climescu, Oliver; Saulescu, Radu; Jaliu, Codruta; et al.</p> <p>Edited by: Popescu, S; Brad, S; Popescu, D</p> <p>Conference: 1st International Conference on Quality and Innovation in Engineering and Management (QIEM) Location: Cluj Napoca, ROMANIA Date: MAR 17-19, 2011</p> <p>QUALITY AND INNOVATION IN ENGINEERING AND MANAGEMENT Pages: 391-396 Published: 2011 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
7	<p>Dynamic Features of a Planetary Speed Increaser Usable in Small Hydropower Plants</p> <p>Codruta, Jaliu; Radu, Saulescu; Dorin, Diaconescu; et al.</p> <p>Edited by: Rosen, MA; Perryman, R; Dodds, S; et al.</p> <p>Conference: 5th IASME/WSEAS International Conference on Energy and Environment Location: Univ Cambridge, Cambridge, ENGLAND Date: FEB 23-25, 2010</p> <p>Sponsor(s): IASME; WSEAS</p> <p>RECENT ADVANCES IN ENERGY AND ENVIRONMENT Book Series: Energy and Environmental Engineering Series Pages: 241-246 Published: 2010 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
8	<p>CONCEPTUAL DESIGN OF A CHAIN SPEED INCREASER FOR SMALL HYDROPOWER STATIONS</p> <p>Jaliu, Codruta; Saulescu, Radu; Diaconescu, Dorin Valentin; et al.</p> <p>Book Group Author(s): ASME</p> <p>Conference: ASME International Design Engineering Technical Conferences/Computers and Information in Engineering Conference Location: San Diego, CA Date: AUG 30-SEP 02, 2009</p> <p>Sponsor(s): ASME, Design Engn Div; ASME, Computers & Info Engn Div</p> <p>DETC2009: PROCEEDINGS OF THE ASME INTERNATIONAL DESIGN ENGINEERING TECHNICAL CONFERENCES/COMPUTERS AND INFORMATION IN ENGINEERING CONFERENCE Pages: 321-328 Published: 2010 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
9	<p>Dynamic Model of a Small Hydropower Plant</p> <p>Jaliu, C.; Visa, I.; Diaconescu, D.; Saulescu, R.; 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: 1216-1223 Published: 2010 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
10	<p>Conceptual Synthesis of Speed Increaseers for Renewable Energy Systems</p> <p>Jaliu, C.; Diaconescu, D.; Neagoe, M.; Saulescu, R.; et al.</p> <p>Edited by: Visa, I</p> <p>Conference: 10th International Symposium on Science of Mechanisms and Machines Location: Brasov, ROMANIA Date: OCT 12-15, 2009</p> <p>SYROM 2009: PROCEEDINGS OF THE 10TH IFTOMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES, 2009 Pages: 171-183 Published: 2010 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1

11	<p>Synthesis of a Bi-Axial Tracking Spatial Linkage with a Single Actuator Diaconescu, D.; Visa, I.; Vatasescu, M.; Saulescu, R.; et al. Edited by: Visa, I Conference: 10th International Symposium on Science of Mechanisms and Machines Location: Brasov, ROMANIA Date: OCT 12-15, 2009 SYROM 2009: PROCEEDINGS OF THE 10TH IFTOMM INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SCIENCE OF MECHANISMS AND MACHINES, 2009 Pages: 617-632 Published: 2010 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
12	<p>THE ECO-IMPACT OF SMALL HYDRO IMPLEMENTATION Jaliu, Codruta; Diaconescu, Dorin; Neagoe, Mircea; Saulescu, R.; et al. Conference: International Conference on Materials Science and Engineering (BRAMAT 2009) Location: Brasov, ROMANIA Date: FEB 26-28, 2009 Sponsor(s): Transilvania Univ Brasov; Romanian Acad Tech Sci ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 8 Issue: 4 Pages: 837-841 Published: JUL-AUG 2009 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1	0.885			0.985
	<p>Romanescu, G., Stoleriu, C. Causes and effects of the catastrophic flooding on the Siret River (Romania) in July-August 2008 Natural Hazards, 2013 - Indexata ISI Scopus</p>			0.1	1.95	2.05
	<p>Udroiu, R., Nedelcu, A., Deaky, B. Rapid manufacturing by polyjet technology of customized turbines for renewable energy generation Environmental Engineering and Management Journal 10 (9), pp. 1387-1394, 2011 - Indexata ISI SCOPUS.</p>			0.1	1.435	1.535
13	<p>ON THE DYNAMIC MODELLING OF A PLANETARY CHAIN SPEED INCREASER FOR RES Saulescu, Radu; Jaliu, Codruta; Neagoe, Mircea; et al. Edited by: Katalinic, B Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009 Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 659-660 Published: 2009– indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
14	<p>DYNAMIC SIMULATIONS OF A PLANETARY CHAIN SPEED INCREASER FOR RES Saulescu, Radu; Diaconescu, Dorin; Jaliu, Codruta; et al. Edited by: Katalinic, B Conference: 20th International Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Symposium Location: Vienna, AUSTRIA Date: NOV 25-28, 2009 Sponsor(s): Danube Adria Assoc Automat & Mfg Int Vienna; Vienna Univ Technol; Univ Appl Sci Technikum Vienna; Austrian Soc Engineers & Architects ANNALS OF DAAAM FOR 2009 & PROCEEDINGS OF THE 20TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Volume: 20 Pages: 661-662 Published: 2009– indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1

15	Dynamic Features of Speed Increaseers from Mechatronic Wind and Hydro Systems. Part I: Structure Kinematics Jaliu, C.; Diaconescu, D. V.; Neagoe, M.; Saulescu, R. Edited by: Ceccarelli, M Conference: 2nd European Conference on Mechanism Science Location: Cassino, ITALY Date: SEP 17-20, 2008 PROCEEDINGS OF EUCOMES 08, THE SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE Pages: 351-359 Published: 2009 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
16	Dynamic Features of Speed Increaseers from Mechatronic Wind and Hydro Systems. Part II: Dynamic Aspects Jaliu, C.; Diaconescu, D. V.; Neagoe, M.; Saulescu, R. Edited by: Ceccarelli, M Conference: 2nd European Conference on Mechanism Science Location: Cassino, ITALY Date: SEP 17-20, 2008 PROCEEDINGS OF EUCOMES 08, THE SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE Pages: 361-368 Published: 2009 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
17	The Synthesis of a Linkage with Linear Actuator for Solar Tracking with Large Angular Stroke Visa, Ion; Diaconescu, Dorin; Popa, Valentina; Saulescu, R. Edited by: Ceccarelli, M Conference: 2nd European Conference on Mechanism Science Location: Cassino, ITALY Date: SEP 17-20, 2008 PROCEEDINGS OF EUCOMES 08, THE SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON MECHANISM SCIENCE Pages: 447-454 Published: 2009 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
18	Virtual Prototyping of a New Tracking System Ciobanu, Daniela; Visa, Ion; Diaconescu, Dorin; Saulescu, Radu. Edited by: Lepadatescu, D; Mastorakis, NE Conference: 2nd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering Location: Transilvania Univ Brasov, Brasov, ROMANIA Date: SEP 24-26, 2009 Sponsor(s): WSEAS PROCEEDINGS OF THE 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENTAL AND GEOLOGICAL SCIENCE AND ENGINEERING Book Series: Mathematics and Computers in Science and Engineering Pages: 142-146 Published: 2009 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
19	Conversion Analysis of A Planetary Chain-Set Speed Reducer into A Speed Increaseer to Be Used in RES Jaliu, Codruta; Diaconescu, Dorin; Saulescu, Radu; et al. Edited by: Batra, RC; Qian, LF; He, Y; et al. Conference: 3rd International Conference on Mechanical Engineering and Mechanics Location: Beijing, PEOPLES R CHINA Date: OCT 21-23, 2009 PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICAL ENGINEERING AND MECHANICS, VOLS 1 AND 2 Pages: 767-770 Published: 2009 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1
20	ON A GENERALIZED ALGORITHM OF THE TECHNICAL PRODUCT CONCEPTUAL DESIGN Diaconescu, Dorin; Jaliu, Codruta; Neagoe, Saulescu, Radu. Edited by: Katalinc, B Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008 ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 377-378 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.	0.1				0.1

21	<p>A CONCEPTUAL DESIGN APPLICATION BASED ON A GENERALIZED ALGORITHM PART I. GENERATION OF SOLVING STRUCTURAL VARIANTS</p> <p>Neagoe, Mircea; Diaconescu, Dorin; Jaliu, Codruta; Saulescu, Radu.</p> <p>Edited by: Katalinc, B</p> <p>Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008</p> <p>ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 953-954 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
22	<p>A CONCEPTUAL DESIGN APPLICATION BASED ON A GENERALIZED ALGORITHM PART II. SOLVING STRUCTURES SELECTION AND EVALUATION</p> <p>Neagoe, Mircea; Diaconescu, Dorin; Jaliu, Codruta; Saulescu, Radu.</p> <p>Edited by: Katalinc, B</p> <p>Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008</p> <p>ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 955-956 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
23	<p>On a new cycloidal planetary gear used to fit mechatronic systems of RES</p> <p>Neagoe, Mircea; Diaconescu, Dorin; Jaliu, Codruta; Saulescu, Radu.</p> <p>Edited by: Katalinc, B</p> <p>Conference: 19th International Symposium of the Danube-Adria-Association-for-Automation-and-Manufacturing Location: Trnava, SLOVAKIA Date: OCT 22-25, 2008</p> <p>ANNALS OF DAAAM FOR 2008 & PROCEEDINGS OF THE 19TH INTERNATIONAL DAAAM SYMPOSIUM Book Series: Annals of DAAAM and Proceedings Pages: 955-956 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
	<p>Wang, S., Tian, G., Jiang, X.</p> <p>Analysis on sliding velocity of cycloid gear pair during meshing</p> <p>Sensors and Transducers</p> <p>16 (SPEC. 1), pp. 218-225, 2012 – indexată ISI SCOPUS.</p>			0.1		0.1
	<p>Chen, B., Zhong, H., Liu, J., Li, C., Fang, T.</p> <p>Generation and investigation of a new cycloid drive with double contact</p> <p>Mechanism and Machine Theory 49, pp. 270-283, 2012 – indexată ISI SCOPUS.</p>			0.1	1.21	1.31
24	<p>PV orientation data needed in the design of the pseudo-equatorial tracker's control program</p> <p>Diaconescu, D. V.; Visa, I.; Burduhos, B. G.; Saulescu, R.</p> <p>Edited by: Cernat, M</p> <p>Conference: 11th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment Location: Brasov, ROMANIA Date: MAY 22-23, 2008</p> <p>PROCEEDINGS OF THE 11TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON OPTIMIZATION OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT, VOL II A AND B Pages: 455-460 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
	<p>Perez, M.A., Zapata, J.</p> <p>Analysis of short-term and long-term characteristics of PV power production</p> <p>EEE International Symposium on Industrial Electronics</p> <p>6865009, pp. 2478-2483, 2014 – indexată ISI SCOPUS</p>			0.1		0.1

25	<p>A New Approach to the Strategic Planning of an Advanced Education Munteanu, Olimpiu; Jaliu, Codruta; Neagoe, Mircea; Saulescu, Radu. Edited by: Mastorakis, NE; Poulos, M; Mladenov, V; et al. Conference: 4th WSEAS/IASME International Conference on Educational Technologies (EDUTE 08) Location: Corfu, GREECE Date: OCT 26-28, 2008 Sponsor(s): WSEAS; IASME PROCEEDINGS OF THE 4TH WSEAS/IASME INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGIES (EDUTE'08) Book Series: Recent Advances in Computer Engineering Pages: 106-111 Published: 2008 – indexată ISI WEB of Science.</p>	0.1				0.1
26	<p>Kinematic modelling and VR simulation of a 3DOF medical parallel robot with one decoupled motion Cretescu, N.; Neagoe, M.; Saulescu, R. Advanced Materials Research Volume 837, 2014, Pages 567-572 2013 ModTech International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2013; Sinaia; Romania; 27 June 2013 through 29 June 2013; Code 101774 – indexată ISI SCOPUS</p>	0.1				0.1
27	<p>Dynamic modelling of a 3DOF medical parallel robot with one decoupled motion Neagoe, M.; Cretescu, N.; Saulescu, R. Advanced Materials Research Volume 837, 2014, Pages 594-599 2013 ModTech International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2013; Sinaia; Romania; 27 June 2013 through 29 June 2013; Code 101774 – indexată ISI SCOPUS</p>	0.1				0.1
28	<p>COMPARATIVE ANALYSIS OF PLANETARY TRANSMISSIONS TO BE USED IN RES. Climescu, O.; Visa, I.; Jaliu, C.; Saulescu, R. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences. 2010, Vol. 3 Issue 52, p55-62 - indexată EBSCO</p>	0.1				0.1
29	<p>ON A NEW PLANETARY SPEED INCREASER WITH DEFORMABLE ELEMENT USED IN R.E.S. Jaliu, C.; Neagoe, M.; Saulescu, R.; Grosu, A. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences. 2009, Vol. 2 Issue 51, p81-88. - indexată EBSCO</p>	0.1				0.1
30	<p>COMPARISON BETWEEN SINGLE-AXIS PV TRACKERS OF PSEUDO-EQUATORIAL AND AZIMUTHAL TYPE. Burduhos, B.; Diaconescu, D. V.; Săulescu, R. Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series I: Engineering Sciences. 2008, Vol. 1 Issue 50, p81-86. - indexată EBSCO</p>	0.1				0.1
31	<p>OPTIMIZATION OF A PLANETARY CHAIN SPEED INCREASER FOR SMALL HYDROS. Saulescu, R.; Climescu, O.; Jaliu, C.; Diaconescu, D. Annals of DAAAM & Proceedings. 2010, p465-466. - indexată EBSCO</p>	0.1				0.1
32	<p>LABORATORY SMALL HYDROPOWER PLANT TESTING STAND. Climescu, O.; Jaliu, C.; Saulescu, R.; Neagoe, M.; Badea, M. Annals of DAAAM & Proceedings. 2010, p1125-1126. - indexată EBSCO</p>	0.1				0.1
33	<p>Diaconescu, D.V., Vișa, I., Vătășescu, M., Săulescu, R., Burduhos, B. The Optimization of a Bi-Axial Adjustable Mono-Actuator PV Tracking Spatial Linkage Azimuth Tracking Linkage Influence on the Efficiency of a Low CPV System Proceedings of EUCOMES 2010. New Trends in Mechanism Science. Analysis and Design. Mechanism and Machine Science, Vol. 5, Cluj Napoca, România, pp. 181-188, Septembrie 2010, Ed. Springer, ISBN 987-90-481-9688-3</p>	0.1				0.1

34	Jaliu, C., Diaconescu, D., Săulescu, R., Climescu, O On a New Planetary Speed Increaser Drive Used in Small Hydros. Part I. Conceptual Design Proceedings of EUCOMES 2010. New Trends in Mechanism Science. Analysis and Design. Mechanism and Machine Science, Vol. 5, Cluj Napoca, România, pp. 181-188, Septembrie 2010, Ed. Springer, ISBN 987-90-481-9688-3	0.1				0.1
35	Săulescu, R., Jaliu, C., Diaconescu, D., Climescu, O On a New Planetary Speed Increaser Drive Used in Small Hydros. Part II. Dynamic Model Proceedings of EUCOMES 2010. New Trends in Mechanism Science. Analysis and Design. Mechanism and Machine Science, Vol. 5, Cluj Napoca, România, pp. 209-216, Septembrie 2010 Ed. Springer, ISBN 987-90-481-9688-3	0.1				0.1
36	Săulescu, R., Jaliu, C., Ciobanu, D., Diaconescu, D Differential Planetary Gear Transmissioan Usable in Renewable Energy Systems. Proceedings of MeTrApp 2011. Mechanism and Machine Science, Vol. 3, Mechanisms, Transmissions and Applications, Timișoara, România, pp. 275-282, Octombrie 2011 Ed. Springer, ISSN: 2211-0984, ISBN: 978-94-007-2726-7	0.1				0.1
37	Climescu, O., Jaliu, C., Săulescu, R., On the Efficiency of a Planetary Speed Increaser Usable in Small Hydros Power Transmissions. Mechanism and Machine Science, Vol. 13, 2013, pp 259-268. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-94-007-6558-0_18 Springerlink	0.1				0.1
TOTAL		3.700	2.510	0.500	4.595	11.305

1.2. CDI-BRV - Brevete de invenție

Nr.crt.	Denumire	Punctaj
1	Diaconesc, D., Neagoe, M., Jaliu, C., Săulescu, R., Pascale, L., Țoțu, V. Transmisie cicloidală cu role. Brevet de Invenție nr. 125177	1
2	Visa, I., Duță-Capra, A., Diaconescu, D., Săulescu, R., Popa, V., Burduhos, B. Mecanisme de orientare. Brevet de Invenție nr. 125253	1
3	Visa, I., Duță-Capra, A., Diaconescu, D., Vătășecu, M., Hermenean, I., Săulescu, R., Velicu, R. Mecanisme de orientare. Brevet de Invenție nr. 126334	1
4	Visa, I., Duță-Capra, A., Diaconescu, D., Săulescu, R., Vătășecu, M., Burduhos, B., Țoțu, I., Creangă, N. Mecanisme de orientare. Brevet de Invenție nr. 126335	1
5	Diaconesc, D., Jaliu, C., Neagoe, M., Săulescu, R., Climescu, O. Transmisie planetară cu lanț. Brevet de Invenție nr. 128109	1
6	Cerere de brevet invenție. Mecanism de orientare articulată A/01001/22.10.2010 rezumat publicat în BOPI nr. 3 din 2011, brevet nr. RO 126149 A0	0
7	Cerere de brevet invenție. Mecanism de orientare articulată cu roți dințate A/01074/11.11.2010 rezumat publicat în BOPI nr. 4 din 2011, brevet nr. RO 126230 A0	0
8	Cerere de brevet invenție. Transmisie planetară cu satelit dublu și lanțuri A/00326/08.04.2011 rezumat publicat în BOPI nr. 9 din 2011 brevet	0
9	Cerere de brevet invenție. Sistem și metodă de orientare a unui colector solar termic plan în funcție de necesarul termic A/00109/20.02.2012 – rezumat publicat în BOPI nr. 7 din 30.07.2012, brevet nr. RO 127678 A0	0
10	Cerere de brevet invenție. Mecanism de orientare cu bare articulate și angrenaj planetar A/00391/01.06.2012 – rezumat publicat în BOPI nr. 10 din 30.10.2012, brevet nr. RO 127913 A0	0
11	Cerere de brevet invenție. Mecanism de orientare monoaxială cu două actuatore liniare A/00467/22.06.2012 – rezumat publicat în BOPI nr. 11 din 29.11.2012, brevet nr. RO 127979 A0	0
12	Cerere de brevet invenție. Actuator de joasă viteză cu reductor articulată intermitent A/00664/19.09.12 – rezumat publicat în BOPI nr. 1 din 30.01.2013, brevet nr. RO128120 A0	0
13	Cerere de brevet invenție. Mecanism de orientare cu două actuatore liniare în paralel pentru siruri fotovoltaice A/00710/08.10.2012 – rezumat publicat în BOPI nr. 4 din 2013, brevet nr. RO128315 A0	0

total

5

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

Nr.crt.	Denumire	Nr.total pag.	Nr.pag. autor	Punctaj
1	Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Ciobanu, D., Săulescu, R. Applications of mechanism analysis and syynthesis. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 973-635-155-6, 2003	136	25	0.5
2	Dudiţă, Fl., Diaconescu, D., Böhm, C, Neagoe, M, Săulescu, R. Transmisii cardanice. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 973-8196-20-5, 2003	318	60	1.20
3	Diaconescu, D.V, Dudiţă, FL., Neagoe, M, Săulescu, R. Transmisii mecanice. Cuplaje mobile cu bile de tip Weiss şi Rzeppa.. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 973-635-295-1, 2004	276	69	1.38
4	Bârsan, A., Săulescu, R. Angrenaje cilindrice pentru reductoare de turaţie. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 973-635-361-3, 2005	140	70	1.40
5	Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Săulescu, R. Gear mechanisms. Structure. Kinematics. Dynamics. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 973-635-623-X, 2006	196	49	0.98
6	Diaconescu, D., Neagoe, M., Jaliu, C., Săulescu, R. Products' Conceptual Design. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 978-973-598-230-0, 2010	277	70	1.40
7	Neagoe, M., Diaconescu, D., Jaliu, C., Munteanu, O., Săulescu, R., Creţescu, N. Linkage accuracy modelling. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 978-973-635-921-7, 2010	224	35	0.7
8	Jaliu, C., Diaconescu, D., Neagoe, M., Munteanu, O., Săulescu, R., Pascale, L., Gall, R. Planetary gearset modelling. Ed. Universitii Transilvania din Braşov. ISBN: 978-973-598-481-6, 2010	217	40	0.8
TOTAL		1784	418	8.36

2.1. DID-MSD - Manuale suport curs

Nr.crt.	Denumire	Nr.total pag.	Punctaj
1	Saulescu, R., Neagoe, M., Jaliu, C., Climescu, O. <i>Mecanisme cu roti dintate</i> , Suport de curs universitar, Universitatea Transilvania Braşov, 2014	184	3.68

TOTAL **3.68**

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

Nr.crt.	Denumire
	Neagoe, M., Saulescu, R., Jaliu, C. Mecanisme. Îndrumar de laborator, 2014
1	Analiza și optimizarea structurală a mecanismelor plane monocontur.
2	Determinarea experimentală a randamentului transmisiilor cu roți dințate cu axe fixe.

TOTAL

3.1. RIA-GRA - Granturi internaționale/ naționale

8.546

CNP - RIA-GRA - Granturi internaționale/ naționale				0.5/10		
Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Total
Contribuție principală (minim 60%) în calitate de director grant/proiect						
RIA-GRA	Director sau responsabil partener grant internațional	1 punct = 10000 EUR				
	Director sau responsabil partener grant național	1 punct = 50000 RON	Studii și simulări în vederea optimizării dinamice a transmisiilor cu articulații cardanice în configurație spațială. Contract nr. 143/2002, tema 1	12000	0.24	
			Studii și simulări dinamice în vederea optimizării transmisiilor cardanice cu arbori elastici. Contract nr. 110/2003, tema 2	27000	0.54	0.780
Contribuție complementară în calitate de membu echipă cercetare grant/proiect						
	Membru echipă grant internațional	0.25 puncte = 10000 EUR	Eco-design – An innovative path towards sustainable development, 51388 – IC – 1 – 2004 – 1 – RO – ERASMUS - MODUC – 4/ 2007. Director Bârsan, A	33180.00	0.830	0.830
			Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optime între parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came. Contract nr. 33630/1999, tema 17/40. Faza I/1999 Studii privind optimizarea constructivă a mecanismelor cu came prin modelarea optimă a corelațiilor între parametrii caracteristici. Director Dudiță Fl.	4000	0.020	
			Modelarea și optimizarea dinamică a transmisiilor policardanice în configurație spațială. Contract nr. 3993/2000, tema 10/785. Faza I/2000 Modelarea și optimizarea dinamică a transmisiilor policardanice în configurație spațială. Director Diaconescu, D.	4000	0.020	
			Studii și programe privind sinteza cinematică a transmisiilor cardanice homocinematice în configurație spațială. Contract nr. 3993/2000, tema 8/784. Faza I/2000 Studii și programe privind sinteza cinematică a transmisiilor cardanice homocinematice în configurație spațială. Director Gogu G.	4000	0.020	
			Studii privind modelarea și simularea corelațiilor optime între parametrii caracteristici ai mecanismelor cu came. Contract nr. 3993/2000, tema 9/794. Faza II/2000 Optimizarea funcțiilor de transmitere ale mecanismelor cu came folosind tehnici moderne de modelare în vederea creșterii performanțelor dinamice.Director Dudiță Fl.	4000	0.020	
			Studii și simulări teoretice și experimentale privind cuplajele mobile de tip podomorf utilizate în transmisii mecanice de putere. Contract nr. 33495/2002, tema 10. Faza I/2002 Studii și simulări teoretice și experimentale privind cuplajele mobile de tip podomorf utilizate în transmisii mecanice de putere. Director Iula A.	5000	0.025	
			Studiul, simularea și optimizarea cuplajelor cu bile de tip Weiss și Rzeppa, utilizate în transmisii mecanice. Contract nr. 40533/2003, tema 1/989. Faza I/2000 Studiul, simularea și optimizarea cuplajelor cu bile de tip Weiss și Rzeppa, utilizate în transmisii mecanice. Director Dudiță Fl.	6700	0.034	
			Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare. Contract nr. 40533/2003, tema 5/970. Faza I/2002 Studii privind optimizarea modelelor de precizie utilizabile în calibrarea roboților. Director Neagoe M.	6700	0.034	
			Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare. Contract nr. 33369/2004, tema 21/970. Faza II/2004 Algoritmi, programe și testări numerice și experimentale privind calibrarea roboților cu structuri de tip serie. Director	8500	0.043	
			Studiul și optimizarea dinamică a variatoarelor planetare de înaltă putere prin conversia sistemului mecanic în sistem mecatronic. Contract nr. 1330/2004, tema 5. Faza I/2004 Studii și simulări ale transmisiilor planetare în vederea transformării acestora în sisteme mecatronice. Director Diaconescu, D.	11200	0.056	

RIA-GRA	Membru echipă grant național	0.25 puncte = 50000 RON	Cercetări teoretice și experimentale asupra cuplajelor tripode cu contacte exterioare. Contract nr. XX/2004, tema XX/171. Faza I/2004 Cercetări teoretice și experimentale asupra cuplajelor tripode cu contacte exterioare. Director Lateș M.	7400	0.037	6.937
			Cercetări teoretice și experimentale asupra cuplajelor tripode cu contacte exterioare. Contract nr. XX/2005, tema XX/171. Faza II/2005 Cercetări teoretice și experimentale asupra cuplajelor tripode cu contacte exterioare. Director Lateș M.	9000	0.045	
			Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea modelelor teoretice ale roboților prin calibrare. Contract nr. 27684/2005, tema 10/970. Faza III/2005 Algoritmi, programe și testări numerice și experimentale privind calibrarea roboților cu structuri de tip paralel. Director Neagoe M.	1190	0.006	
			Studiul și optimizarea dinamică a variatoarelor planetare de înaltă putere prin conversia sistemului mecanic în sistem mecatronic. Contract nr. 1330/2004, tema 5. Faza I/2004 Studii și simulări ale transmisiilor planetare în vederea transformării acestora. Contract nr. 27684/2005, tema 7/1330. Faza II/2005 Studii și simulări privind optimizarea dinamică a transmisiilor planetare abordate ca sisteme mecatronice. Director Diaconescu, D.	1520	0.008	
			Modele, programe și simulări pentru optimizarea dinamica a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramificat, prin eliminarea defectelor structurale. Contract nr. 27684/2005, tema 6/1060. Faza I/2005 Modele și algoritmi pentru optimizarea dinamică a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramificat. Director Diaconescu, D.	1300	0.007	
			Modele, programe și simulări pentru optimizarea dinamica a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramificat, prin eliminarea defectelor structurale. Contract nr. 27684/2006, tema 9/1060. Faza II/2006 Programe și simulări pentru optimizarea dinamică a transmisiilor mecanice cu flux energetic ramificat. Director Jaliu, C.	1360	0.007	
			Studii și simulări privind conceperea de noi variante de reductoare planetare cu raport cinematic și eficiența energetică-economică ridicată, cu utilizare în sisteme de energii regenerabile. 4GR28052007/28.05.2007, tema 1/923. Director Diaconescu, D.	65000	0.325	
			Sisteme mecatronice inovative destinate microhidrocentralelor pentru exploatarea eficientă a potențialului hidrologic din zonele izolate. PNII Contract nr. ID 140/2007. Director Jaliu, C.	420000	2.100	
			Creșterea eficienței conversiei energiei solare în platforme fotovoltaice orientabile PLATSOL – PV. PNII- Parteneriate	807000	4.035	
			Sisteme mecatronice complexe pentru aplicații în medicina - SMART TM . PNII- Parteneriate Contract nr. 3280/nr. 72197 din 1.10.2008. Diaconescu, D.	3400	0.017	
			Sisteme solare Termice eficiente cu acceptanță ridicată for implementare în mediul urban (EST IN URBA). PNII- PT-PCCA-2011-3.2-0512 nr. 28/2012. Director Vișa, I.	16100	0.081	
				TOTAL		8.546

3.2. RIA-CTR - Contracte internaționale/ naționale

25.406

Indicator	Descriere	Punctaj	Denumire grant	Valoare alocată UTBV	Punctaj obținut	Total
<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	Proiect CDS Dynamic Tribology, Contract cu Schaeffler, nr. 4029/26.03.2008, Act adit. 3/01.02.2012, faza 2013 Scientific manager, management stand testări lanțuri, Act adit. 3/01.02.2012, 2012-2015	20700	10.35	10.35
	Director contract cu beneficiar din mediul economic național	1 punct = 10000 RON				
<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	Proiect CDS Dynamic Tribology, Contract cu Schaeffler, nr. 4029/26.03.2008,	120448	15.056	15.056
	Membru echipă contract cu beneficiar din mediul economic național	0.25 puncte = 10000 RON				
TOTAL						25.406