

Concurs pentru ocuparea postului poz. 16, de CONFERENȚIAR,
 Departamentul de INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ,
 Facultatea de MECANICĂ,
 Disciplinele: MECANISME,
 MICROROBOTICĂ,
 ROBOȚI CU DESTINAȚIE SPECIALĂ,
 Domeniul INGINERIE MECANICĂ, MECATRONICĂ ȘI ROBOTICĂ,
 Post publicat în Monitorul Oficial al României nr. 38 partea a III-a din 29.11.2023

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: BUIUM G. Florentin - **Dr./** din 14.10.1999, șef lucrări **28/02/2000**

1° Teza(-ele) de doctorat (T1, T2)





T1. 1999, Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, *Cercetări privind mecanismele din structura sistemelor de dozare*, domeniul Inginerie Mecanică, conducător doctorat Prof.dr.ing. Vasile Merticaru

2° Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.

	Carte/ curs/ manual publicată în editură recunoscută CNCS (unic/ prim autor sau co-autor)	Punctaj
	Ca1. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Mecanisme</i> , Editura "Gh. Asachi", 492 pag. ISBN 973-621-048-0, Iași, 2003	164 pag./autor
	Ca2. Duca C., Buium FI. , Doroftei, I., <i>Mecanisme articulate cu 4 elemente</i> , Ed. "Politehniun", Iași 2005 , ISBN 973-621-088-X, 260 pag	86,66 pag./autor
	Îndrumar/ culegere de probleme (publicat sau disponibil pe Web)	
I	I1. Duca C., Atanasiu A., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciausiu V., Budescu E., Buium FI. , Merticaru E., <i>Mecanisme – Îndrumar de laborator</i> , Tipografia Universității Tehnice "Gh. Asachi", 2004 , 108 pag.	10,8 pag./autor
	I2. Oprisan C., Leohchi D., Budescu E., Buium F. , Merticaru E., <i>Mecanisme – îndrumar de proiectare</i> , Editura „Politehniun” Iași 2017 , 360 pag. ISBN 978-973-621-463-9.	72 pag./autor
	I3. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Mecanisme și Teoria Mașinilor - Manual</i> , Tipografia Universității Tehnice "Gh. Asachi", 446 pag., Iași, 2003 ,	148,66 pag./autor
	Sisteme de laborator funcționale	
D	D1. Stand pentru analiza cinematică a mecanismelor prin metoda funcțiilor de transmitere (Lucrarea de laborator nr. 2 în <i>Mecanisme - Îndrumar de laborator</i> , autori Duca C., Atanasiu A., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciausiu V., Budescu E., Buium FI. , Merticaru E., Tipografia Universității Tehnice "Gh. Asachi", 2004 , 108 pag.)	
	D2. Standuri pentru analiza structurală și cinematică a mecanismelor cu roți dințate cu axe fixe sau mobile, constând din 14 cutii de viteze manuale (Dacia, Volkswagen, Audi) și o cutie automată DSG-250, decupate în mod corespunzător, (Lucrările de laborator nr. 3 și 4, în <i>Mecanisme - Îndrumar de laborator</i> , autori Duca C., Atanasiu A., Doroftei I., Leohchi D., Oprisan C., Popovici A., Ciausiu V., Budescu E., Buium FI. , Merticaru E., Tipografia Universității Tehnice "Gh. Asachi", 2004 , 108 pag.)	
	...	
	Programe de calculator pentru aplicații didactice sau cercetare	
M	M1. Programe pentru trasarea diagramelor cinematice la mecanisme camă-tachet (6 programe) și pentru trasarea profilelor camelor (6 programe), conform Cap. 3 din <i>Oprisan C., Leohchi D., Budescu E., Buium F., Merticaru E., Mecanisme – Îndrumar de proiectare</i> , Editura „Politehniun” Iași 2017, 360 pag. ISBN 978-973-621-463-9.	
	M2. Programe pentru studiul spațiului de lucru, analiza cinematică inversă (IKP) și	

	analiza cinematică directă (DKP) la roboți plan paraleli de tip 9R.	
	M3. Programe pentru studiul cinematic și dinamic al unui mecanism de transfer (transportor inertial), în cadrul disciplinei “Sisteme auxiliare în robotică” (SAR)	

3° Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.

	Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS	Punctaj
	Cb1. Buium F., <i>Mecanisme de dozare-ambalare a produselor</i> , Ed. Thnopress Iași, 2007, 245 pag., ISBN 978-973-702-432-9, Iași 2007	245 pag./autor
	...	
	Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact	
	R1. Cristian Epure, Corneliu Munteanu, Bogdan Istrate, Maria Harja and Florentin Buium  , <i>Applications of Recycled and Crushed Glass (RCG) as a Substitute for Natural Materials in Various Fields—A Review</i> , Materials 2023 , 16, 5957. https://doi.org/10.3390/ma16175957 , FI=4,3 (2022).	4,32
	R2. C.D., Duca., F., Buium  , <i>Quality indices offorces transmission to planar six bar mechanisms</i> , ACME 2018 , The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444 (2018) 052003 doi:10.1088/1757-899X444/5/052003. (Autor corespondent).	0,4
	R3. C Duca, F Buium  , <i>The singularities, forces transmission index and mechanism selfblocking</i> , IOP onference Series: Materials Science and Engineering 147 (1), 012072, ACME 2016, IOP Conf. eries: MaterialsScience and Engineering 147 (2016) 012072 doi:10.1088/1757-99X/147/1/012072. (Autor corespondent).	0,4
	R4. C Duca, F Buium  , <i>The 033 (6R) structural group existence condition in real field</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012073 doi:10.1088/1757-899X/147/1/012073. (Autor corespondent).	0,4
	R5. Buium, FI., Atanasiu, V., Rusu, D., <i>Software System for Mechanism and Robot Simulation</i> , Solid State Phenomena, Vols. 166-167 (2010) pp. 95-100, Trans. Tech. Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/SSP.166-167.95	0,4
	R6. F Buium, C Duca, I Doroftei and D Leohchi, <i>Graphical shapes of the 2nd type singularities of a 3- RRR planar mechanism</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 147 (2016) 012085 doi:10.1088/1757-899X147/1/012085.	0,3
	R7. F., Buium, D., Leohchi, S., Alaci, C.D., Duca, A Versatile Apparatus for Inverse and Direct kinematic Analysis of 3 RRR Planar Parallel Mechanisms , ACME 2018, he 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 444(2018) 052009 doi:10.1088/1757-899X/444/5/052009	0,3
	R8. V., Atanasiu, F., Buium, D., Leohchi., <i>Effects of the Hob Tip Radius and Addendum Modification Coefficients on Tooth Bending Stress of Spur Gears under Dynamic Conditions</i> , ACME 2018, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering, IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444(2018) 052004 doi:10.1088/1757- 899X/444/5/052004	0,2
	R9. S., Alaci, F.C., Ciornei, F., Buium, I.C., Romanu, O.T., Rusu, <i>Grapho-Analytical Kinematic Analysis for Plane Cam Mechanisms and Follower with Finite Curvature</i> , ACME 2018, The 8th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering IOP Publishing, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 444, (2018) 052001 doi:10.1088/1757- 899X444/5/052001	0,12
	R2.	
	...	
	Articol publicat în revistă indexata in baze de date internaționale (BDI) SCOPUS	
	R10. Buium FI., Duca C., <i>An Approach of Oscillating Cylinder Mechanism</i> , Synthesis Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.2, 2013, Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 31-39,	1

R11. Buium Fl., Leohchi D., Doroftei I., <i>A Workspace Characterization of the 3-RRR Planar Mechanism</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.563-568, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net /AMM.658.563	1
R12. Buium Fl, Duca C, Leohchi D., <i>Problems Regarding Singularities Analysis of a 3 RRR Parallel Mechanism</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.569-574, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.658.569.	1
R13. Buium Fl., Doroftei I., Leohchi D., <i>Problems Regarding Workspace Characterization and Singularities of a 3 RRR Planar Mechanism</i> , The 14th IFToMM World Congress, Taipei, Taiwan, October 25-30, 2015, DOI Number: 10.6567/IFToMM.14TH.WC.PS13.016.	1
R14. F. Buium, D. Leohchi, C. Duca, <i>An IKP-DKP Approach Emphasizing Singularities of 9R (3-RRR) Mechanisms</i> , SYROM 2017, Mechan. Machine Science, volume 57/2018, https://doi.org/10.1007/978-3-319-79111-1 , pp. 455-463.	1
R15. F Buium, D Leohchi, S Alaci, <i>About some problems regarding IKP-DKP of a 9R planar parallel mechanism</i> , F, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012070 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/997/1/012070	1
R16. F Buium, D Leohchi, <i>About dynamics of a workpiece in a transportation mechanism from a robotized system</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012041, IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012041.	1
R17. Duca C., Buium Fl., <i>Singularities Classification for Structural Groups of Dyad Type</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.47-54, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/www.scientific.net/ AMM.658.47.	1
R18. Duca C, Buium Fl., <i>Transmission Indices Adoption for 6R Structural Group</i> , Applied Mechanics and Materials, Vol 658 (2014) pp.55-58, Trans Tech Publications, Switzerland, doi: 10.4028/ www.scientific.net/ AMM.658.55.	1
R19. C. Duca, F. Buium, <i>Forces Transmission at Structural Group 0/4/2</i> , SYROM 2017, Mechan. Machine Science, volume 57/ 2018, https://doi.org/10.1007/978-3-319-79111-1 , pp.67-73.	1
R20. S. Alaci, F. Buium, F.C. Ciornei, D.I. Dobincă, <i>Tetrapod coupling</i> , SYROM 2017, Mechan.Machine Science, volume 57/ 2018, https://doi.org/10.1007/978-3-319-79111-1 , pp. 349-356.	1
R21. S., Alaci, R. D. Pentiu, F.C., Ciornei, F., Buium, O.T., Rusu, <i>Kinematic analysis of the swash plate mechanism</i> , Annual Session of Scientific Papers "IMT ORADEA 2019" IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 568 (2019) 012017, IOP Publishing doi:10.1088/1757- 899X/568/1/012017,	1
R22. S Alaci, R-D Pentiu, F C Ciornei, I C Romanu, L Irimescu, F Buium, <i>Employment of hyper- cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 1: Theoretical model</i> , PRASIC IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 514 (2019) 012002 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/514/1/012002,	1
R23. F C Ciornei, R-D Pentiu, S Alaci I C Romanu, L Irimescu, F Buium, <i>Employment of hyper- cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 2: Experimental investigations</i> , PRASIC IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 514 (2019) 012003 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/514/1/012003.	1
R24. S Alaci, FC Ciornei, F Buium, <i>Design and analysis of a new bicontact cam mechanism</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012066 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/997/1/012066	1
R25. D Duca, F Buium, <i>Forces transmission in the case of SSR structural group</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012075 IOP Publishing doi:10.1088/1757- 899X/997/1/012075	1
R26. Alaci, I Doroftei, F Buium, FC Ciornei, I C Romanu, <i>A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part I: General Methodology</i> , MTM&Robotics 2020: New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics pp 23-32, DOI: 10.1007/9783-030-60076-1 3, Print ISBN978-3-030-60075-4.	1

R27. Alaci, I Doroftei, F Buium , FC Ciornei, I C Romanu, <i>A Numerical Procedure for Position Analysis of a Robotic Structure. Part II: 3C Robotic Arm Illustration</i> , MTM&Robotics 2020 : New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics pp 33-42, DOI:https://doi.org/10.1007/978-3-030-60076-1 4, Print ISBN978-3-030-60075-4.	1
R28. C D Duca, F Buium , <i>The structural groups approach and transmission angles limits</i> , IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262(2022) 012044, IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012044.	1
Alte baze de date (Buletin)	
R29. Duca C., Buium FI. , <i>Forces Transmission in the 0/3/3 Structural Group</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.2, 2013 , Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 17-23.	
R30. Buium FI. , Duca C., <i>An Approach of Oscillating Cylinder Mechanism</i> , Synthesis Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LVII (LXI), Fasc.2, 2013 , Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 31-39,	
R31. E. Corduneanu, F Buium , <i>A study about material point relative motion under action of linear oscillatory force</i> , Bul. Inst. Pol. Din Iasi, Universitatea Tehnica “Gh.Asachi” Vol. 64 (68) 2018 Sect. Constr. de Mașini. pp. 21-25.	
R32. E. Corduneanu, F Buium , <i>A study about dynamics of an inertial transport mechanism actuated by a four bar linkage</i> , Bul. Inst. Pol. Din Iasi, Universitatea Tehnica “Gh.Asachi” Vol. 65 (69) 2019 , Sect. Constr. de Mașini. pp. 53-70.	
Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date	
R1. Duca, C., Buium, FI., <i>Questions about Self-Blocking of Mechanisms</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010 , Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 249 – 254.	
R2. Buium, FI. , Opreșan, C., Duca, C., Doroftei, I., <i>About Workspace Shape of a 3-RRR Planar Parallel Mechanism</i> , Buletinul Institutului Politehnic Din Iași, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Tomul LVI (LX), Fasc. 4, 2010 , Secția Construcții de Mașini, ISSN: 1011-2855, pp. 233 – 242.	
R3. Duca C., Buium F. , <i>A Critical Position Regarding The Critical Positions of Mechanisms</i> , Bul. Inst.Pol. Iași, Tomul LIV (LVIII), Fasc. 1, 2008 Secția Construcții de Mașini, pg. 481-486.	
R4. Duca C., Buium FI. , <i>Critical Configurations of the Structural Groups</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicula 7A, Sectia Constructii de Masini 2006 , p.241-246.	
R5. Duca C., Buium FI. , <i>Force Transnission Quality in Linkages</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicula 6B, Sectia Constructii de Masini 2006 , p.347-354.	
R6. Buium FI. , Duca C., <i>Elementary Synthesis of the Spatial Slider-Crank</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicula 7A, Sectia Constructii de Masini 2006 , p.117-124.	
R7. Duca C., Buium FI. , <i>Critical Positions of the Structural Groups</i> , Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LII(LVI) Fascicula 1-2, Sectia Constructii de Masini 2006 , p.33-48	
R8. Budescu E., Buium FI. , Ganea G., <i>Rezolvarea exactă a ecuației diferențiale a mișcării unei mașini vibratoare</i> , Construcția de Mașini, Nr. 2-3, An 55 (LV), 2003 , București, p. 38-43, , ISSN 0573-7419.	
R9. Buium FI. , Budescu, E., <i>Aspecte privind calculul preciziei mecanismelor complexe de dozare</i> , Construcția de Mașini, Nr. 2-3, An 55 (LV), 2003 , București, p. 23-28, ISSN 0573-7419.	
R10. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru, <i>Metodologie pentru calculul determinist al preciziei mecanismelor camă-tachet</i> , Construcția de Mașini, Nr. 2-3, An 55 (LV), 2003 , București, p. 1-6, ISSN 0573-7419.	
R11. Pârăoaru G., Buium FI. , Duca C., Merticaru E., <i>Studiul statistic al preciziei mecanismelor plane articulate</i> , Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002 , București, p. 30-35, ISSN 0573-7419.	

	R12. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Critical Positions and Mechanism Self-Blocking (I)</i> , Simpozion național PRASIC'02, Brașov, 7-8 nov. 2002 , ISBN 973-635-064-9.	
	R13. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Critical Positions and Mechanism Self-Blocking (II)</i> , Simpozion național PRASIC'02, Brașov, 7-8 nov. 2002 , ISBN 973-635-064-9.	
	R14. Buium FI. , Duca C., Pârăoaru G., <i>The Critical Configurations of the 0/3/3 Structural Group</i> , Simpozion național PRASIC'02, Brașov, 7-8 nov. 2002 , ISBN 973-635-064-9.	
	R15. Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Elemente structurale caracteristice ale mecanismelor de dozare</i> , Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002 , București, p. 36-41, ISSN 0573-7419.	
	R16. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Stabilirea caracterului convex-concav al profilului camelor plane în legătură cu fenomenul de subțiere</i> , Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002 , București, p. 11-14, ISSN 0573-7419.	
	R17. Duca C., Buium FI. , Pârăoaru G., <i>Stabilirea caracterului convex-concav al profilului camelor plane în legătură cu fenomenul de subțiere</i> , Construcția de Mașini, Nr. 7-8, 2002 , București, p. 11-14, ISSN 0573-7419.	
	R18. Duca C., Buium FI. , Determination of mechanisms precision aided by structural groups, - Buletinul Universitatii Tehnice "Gh.Asachi" Iasi, Tom XLVII(LI), 2001 .	
V	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)	
	V1. C D Duca, F Buium, <i>Forces Transmission Index of the Structural Group 0/3/3</i> , SYROM & ROBOTICS 2022, The Joint International Conference of the 13th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines (SYROM 2022) and the XXV International Conference on Robotics (ROBOTICS2022) November 17-18, 2022, Iasi, Romania, Editura SPRINGER, ISBN 978-3-031-25655-4, Cham, Elvetia, 978-3-031-25654-7, 536117_1_En, (Chapter 5), Mechan. Machine Science, Vol. 127, Ioan Doroftei et al. (Eds): Proceedings of SYROM 2022 & ROBOTICS 2022	
	V2. Budescu E., Aignătoaie E., Buium FI. , <i>Test Case Study for a Vibrating Mechanical System</i> , Conferința internațională Advanced in Computational & Experimental Engineering & Sciences (ICCES'03), 24-29 iulie 2003 , Corfu, Grecia.	
	Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date	
	V3. Budescu E., Buium FI. , Ganea Gr., <i>The perturbing functions of the machine's dynamic about of a technological process</i> , SYROM' 2001, The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucuresti, 2001 , vol. III, pg. 97-102. ISBN 973-8143-38-1, ISBN 973-8143-39-X.	
	V4. Buium FI. , Duca C., <i>A system for the study of the mechanisms precision – Theoretical bases</i> , SYROM' 2001, The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucuresti, Vol.1, pp.59-64, București, 2001 , ISBN 973-8143-38-1, ISBN 973-8143-39-X.	
	V5. S Alaci, R-D Pentiuc, F-C Ciornei, I-C Romanu, L Irimescu, F Buium , <i>Employment of hyper-cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 1: Theoretical model</i> , TEHNOMUS, Suceava, 2018 ,	
	V6. F-C Ciornei, R-D Pentiuc, S Alaci, I-C Romanu, L Irimescu, F Buium , <i>Employment of hyper-cycloidal oscillatory motion for finding the coefficient of rolling friction. Part 2: Experimental investigation</i> , TEHNOMUS, Suceava, 2018 .	
	V7. Buium FI. , Budescu, E., <i>Aspects related to stochastic study of mechanisms accuracy</i> , SYROM' 2001, The Eight IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms, Bucuresti, Vol.1, pp.53-58, Bucuresti, 2001 , ISBN 973-8143-38-1, ISBN 973-8143-39-X.	

4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.

	Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale	Punctaj
	P1. Sisteme soft pentru simulare geometrică și mecanică , Contract Nr.133 CEEX II 03 / 02.10.2006, Subcontract 19038/02.10.2006. Etapa 1 (02.10.2006-31.12.2006), Etapa 2 (01.1.2007-30.6.2007), Etapa 3 (01.7.2007-31.12.2007) și Etapa 4 (01.1.2008-30.6.2008), Valoare: 192009 RON , I€~3,5361 lei, (la 2.10.2006). Perioada 2006 – 2008; Coordonator echipa UTI – partener 2	54,66
	P2. Modelarea stochastica a preciziei mecanismelor complexe cu aplicatii in cresterea productivitatii si preciziei functionale a sistemelor robotizate de dozare-ambalare a produselor , Contract cercetare GR 217/18.09.06, tema 1, cod CNCSIS 273 ; Nr. GR 80/23.05.07, tema 7, cod CNCSIS 273, GR 77/11.06.2008, tema 5, Beneficiar C.N.C.S.I.S. Valoare: 26000 RON , I€~3,5122 lei, (la 18.09.2006). Perioada 2006 – 2008; DIRECTOR PROIECT	7,40
	P3. Cercetări privind creșterea performanțelor dinamice ale mașinilor automate și roboților industriali prin optimizarea preciziei constructive a mecanismelor componente , Contract cercetare Nr. 33479/02, tema 50, cod CNCSIS 192, Nr.33557/03, tema 11, cod CNCSIS 305; Nr. 33371/04, tema 48, cod CNCSIS 305, Beneficiar C.N.C.S.I.S. Valoare: 23200 RON , I€~3,2531 lei, (la 22.10.2002). Perioada 2002 – 2004; DIRECTOR PROIECT	7,13
	P4. Fiabilitatea cuptoarelor de clincher din industria cimentului , Contract cercetare Ag. economic nr. 930P/2013, Valoare 18000 RON , 1€~4,3606 lei, (la 1.01.2013). Perioada 2013 – 2014, Membru în echipa de cercetare	0,82
	P5. Cercetări privind controlul optimal al mișcării mecanismelor și roboților cu jocuri în cuplurile cinematice, în corelație cu parametrii cinematici și dinamici , Gr. CNCSIS 33371/2005 – T.31 și Gr. CNCSIS 164/2006 – T.59. Valoare 20000 RON , 1€~3.5586 RON, (la 1.10.2005), Perioada 2005 – 2006, Membru în echipa de cercetare	1,12
F	Alte lucrări de proiectare-cercetare-dezvoltare	
	F1. Ciaușu V., Buium FI. , Miron L., <i>Automatizare si robotizare in industria alimentara</i> , Editura "VIE", Iasi, 2001 , 180 pag, ISBN 973-85074-2-1	
	F2. <i>Stand pentru studiul cinematic și dinamic al mecanismelor camă disc – tachet oscilant cu rolă, cu închidere geometrică (came conjugate)</i> , lucrare dezvoltată în cadrul tezei de doctorat.	
	F3. Sistem informatic pentru simulare geometrică și mecanică a mișcării mecanismelor plane cu bare articulate, în cadrul grantului CEEX de la punctul P1.	
	F4. Film de prezentare a lucrărilor din laboratorul de Mecanisme.	
	...	

Note:

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul (T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

Data: 10.12.2023

Candidat,
Buium Florentin

