

STANESCU NICOLAE DORU

I. Conținutul fișei de verificare (prezentarea detaliată a activităților specifice)

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
1	1.1.1. Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.) (cu ISBN intern)	2002: Mecanica, Pandrea N., Stănescu N.-;D. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2002, ISBN 973-30-2774-X
2	1.1.1. Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.) (cu ISBN intern)	2005: Mecanica pentru profilul electric, Stănescu N.-;D. Editura Universității din Pitești, Pitești, 2005, ISBN 973-690-395-8
3	1.1.1. Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.) (cu ISBN intern)	2007: Metode numerice, Stănescu N.-;D. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2007, ISBN 978-973-30-1743-1
4	1.1.1. Format tipărit/electronic [1] (min. 100 pag.) (cu ISBN intern)	2013: Mecanica sistemelor, Stănescu N.-;D. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2013, ISBN 978-973-30-3458-2 Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
5	1.1.2. Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor) (fără ISBN)	2017: Prelucrari prin aschiere, Stanescu N.-D. Suport curs Prelucrari prin aschiere, TCM II
6	1.1.2. Format electronic disponibil pe platforma universității/departamentului (autor) (fără ISBN)	2017: Tehnologii de prelucrare neconventionale, Stanescu N.-D. Suport curs Tehnologii de prelucrare neconventionale, TCM IV
7	1.2.1. Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament	2017: Studiul dinamic al unei platforme Stewart cu elemente rigide si elastice, Stanescu N.-D., Laborator Vibratii
8	1.2.1. Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament	2017: Studiul ciocnirii unui rigid in mai multe puncte, Stanescu N.-D., Laborator Mecanica
9	1.2.1. Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament	2017: Mecanism de comprimare variabila, Stanescu N.-D., Laborator Mecanisme

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
10	1.2.1. Standuri laborator (construcție/modernizări) certificate de directorul de departament	2017: Studiul deformațiilor unui sistem plan de bare, Stănescu N.-D., Laborator Rezistența Materialelor
11	1.2.2. Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	2000: Probleme de mecanică, Pandrea N., Stănescu N.-;D. Editura Universității din Pitești, 2000, ISBN 973-9450-61-X
12	1.2.2. Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	2003: Mecanica. Culegere de probleme, Pandrea N., Stănescu N.-;D., Pandrea M. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2003, ISBN 973-30-2286-1
13	1.2.2. Îndrumar laborator/carte aplicații format tipărit sau electronic (autor, co-autor)	2012: Metode numerice. Culegere de probleme, Stănescu N.-;D. Editura Didactică și Pedagogică, București, 2012, ISBN 978-973-30-3163-5
14	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2009: On a Mechanical System Containing Journals with Clearances, Stănescu N.-D. Proceedings of the Romanian Academy Series A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Volume: 10, Issue: 1, Pages: 33-41, 2009 WOS: 000264992200006
15	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2010: Hexahedral Finite Elements Mesh Generation Method with Applications to Plastics Parts, Tabacu Șt., Hadăr A., Stănescu N.-D., Ilie S., Tudor D. I. MATERIALE PLASTICE, vol. 47(1), Pages 94-102, 2010. WOS: 000276587100018
16	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2015: A New Approach in the Study of Frictionless Collisions Using Inertances, Pandrea N., Stănescu N.-D. Proceedings of the International Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, vol. 229(12), Pages 2144–2157, 2015. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% WOS: 000358320300003
17	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2015: Synthesis and kinematic and dynamic analysis of a variable valve lift mechanism with general contact curve, Mihalcea S., Stănescu N.-D., Popa D. Proceedings of the International Institution of Mechanical Engineers, Part K, Journal of Multi-body Systems, vol. 229(1), Pages 65–83, 2015, DOI: 10.1177/1464419314546921 Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		WOS: 000350149400004
18	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2017: Analytical synthesis and computer-aided kinematic analysis of a continuously variable valve lift mechanism, Clenci A.-C., Hara V. Stanescu N.-D., Biziiac A., Niculescu R. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, Volume: 231, Issue: 2, Pages: 309-325. DOI: 10.1177/0954406215620686. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000392873700007</p>
19	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2017: Dynamics of a Rigid Solid with Several Points Constrained to Move on Mobile Surfaces, Stanescu N.-D., Pandrea N., Popa D. JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, Volume: 5, Issue: 4, Pages: 293-300.IF=0,537 Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000408744200002</p>
20	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2019: A new approach in the study of the collisions with friction using inertance, Pandrea, N., Stănescu, N.-D. Proceedings of the International Institution of Mechanical Engineers, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science, vol. 233(3), Pages 817–834, 2019. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 000457525400008 Nr autori: 2/2</p>
21	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2021: A New Approach to Optimize the Relative Clearance for Cylindrical Joints Manufactured by FDM 3D Printing Using a Hybrid Genetic Algorithm Artificial Neural Network and Rational Function, Anghel, D.-C, Iordache, D.-M., Rizea, A.-D., Stanescu, N-D. Anghel D.-C., Iordache D.-M., Rizea A.-D., Stanescu N.-D., A New Approach to Optimize the Relative Clearance for Cylindrical Joints Manufactured by FDM 3D Printing Using a Hybrid Genetic Algorithm Artificial Neural Network and Rational Function, View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate), PROCESSES, Volume 9, Issue 6, Article Number 925, DOI 10.3390/pr9060925, Published JUN 2021, Document Type Article, Accession Number WOS:000666652500001, eISSN 2227-9717, IF=2,847 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 000666652500001 Nr autori: 4/4</p>
22	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2021: On the Simultaneous Multi-Point Collision of the Rigid Solid, Pandrea, N., Dragna, I.-B., Stanescu, N.-D. Pandrea N., Dragna I.-B., Stanescu N.-D., ON THE SIMULTANEOUS MULTI-POINT COLLISION OF THE RIGID SOLID, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Volume 22, Issue 1, Page 55-62, Published JAN-MAR 2021, Document Type Article, Accession</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		Number WOS:000635594600007, ISSN 454-9069, IF=1,523 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000635594600007 Nr autori: 1/3
23	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2021: A theoretical model for the estimate of the reaction force for 3D auxetic anti-tetra chiral tubular structures under tensile loads, Tabacu, S., Stanescu, N.-D. Tabacu, S., Stanescu, N.-D., A theoretical model for the estimate of the reaction force for 3D auxetic anti-tetra chiral tubular structures under tensile loads, View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate), THIN-WALLED STRUCTURES, Volume 168, Article Number 108304, DOI: 10.1016/j.tws.2021.108304, Published NOV 2021, Document Type Article, Accession Number WOS: 000704528700003, ISSN: 0263-8231, eISSN: 1879-3223, IF= 4.442 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000704528700003 Nr autori: 2/2
24	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2021: Simultaneous Collision of the Rigid Body at Two Points, Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D. Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., Simultaneous Collision of the Rigid Body at Two Points, View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate), SYMMETRY-BASEL, Volume 13, Issue 10, Article Number 1924, DOI: 10.3390/sym13101924, Published OCT 2021, Document Type Article, Accession Number WOS: 000716263700001, eISSN: 2073-8994IF=2,713 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000716263700001 Nr autori: 1/3
25	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2021: Investigation on the response time of a self-regulation variable compression ratio engine, Clenci, A. C., Hara, V., Stanescu, N.-D., Niculescu, R. Clenci, A. C., Hara, V., Stanescu, N.-D., Niculescu, R., Investigation on the response time of a self-regulation variable compression ratio engine, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, Volume 235, Issue 23, Page 6956-6968, Article Number 0954406221995226, DOI: 10.1177/0954406221995226, Published DEC 2021, Early Access MAY 2021, Indexed 2021-08-20, Document Type Article, WOS: 000683079800001 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000683079800001 Nr autori: 3/4
26	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2022: On the Vibrations of a Rigid Solid Hung by Kinematic Chains, Stan, A.F., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., Munteanu, L., Chiroiu, V. Stan, A.F., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., Munteanu, L., Chiroiu, V., On the Vibrations of a Rigid Solid Hung by Kinematic Chains, SYMMETRY-BASEL, Volume 14, Issue 4, Article

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Number 770, DOI: 10.3390/sym14040770, Published APR 2022, Indexed2022-04-28, Document Type Article, WOS: 000785119600001, IF=2,713 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 000785119600001 Nr autori: 1/5</p>
27	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2022: Axial Compression and Buckling Analysis of Columnar Structures with Tetra-Anti-Chiral Configuration, Tabacu, S., Stanescu, N.-D. Tabacu, S., Stanescu, N.-D., Axial Compression and Buckling Analysis of Columnar Structures with Tetra-Anti-Chiral Configuration, JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume 89, Issue 8, Article Number 081007, DOI: 10.1115/1.4054795, Published AUG 1 2022, Indexed 2022-07-12, Document Type Article, WOS: 000821123400004 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 000821123400004 Nr autori: 2/2</p>
28	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2023: Three Points Frictionless Simultaneous Collision of Rigid Solid, Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stănescu, N.-D. Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Three Points Frictionless Simultaneous Collision of Rigid Solid, Romanian Journal of Acoustics and Vibration20(2), pp. 162-166, IF = 0,4 Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 001154762000001 Nr autori: 2/3 BDI: SCOPUS</p>
29	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2024, Septembrie: On Spatial Systems of Bars Spherically Jointed at Their Ends and Having One Common End, Racasan, V., Stanescu, N.-D. 2024, Racasan, V., Stanescu, N.-D., On Spatial Systems of Bars Spherically Jointed at Their Ends and Having One Common End, MATHEMATICS, Volume 12, Issue 17, WOS: 001310991100001, eISSN 2227-7390 IF= 2,3 Q1Total = 2(0,2+2,3)=5 Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 001310991100001 Nr autori: 2/2</p>
30	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	<p>2025, Decembrie: Some aspects concerning the vibrations of a nonlinear mechanical sys-tem with a medical device, Iacovescu, S. A., Bratu, P. P., Stanescu, N. D., Iacovescu, S. A., Bratu, P. P., Stanescu, N.-D., Some aspects concerning the vibrations of a nonlinear mechanical sys-tem with a medical device, , RJAV, 22 (2), pp. 145-155, IF=0,7, WOS: 001548457200006 WOS: 001548457200006 Nr autori: 1/3</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
31	2.1.1. Articole și publicații științifice in reviste de specialitate cotate ISI	2025, Iunie: Influence of Different Mechanical Parameters on the Dynamics of a Medical Device, Samir-Andrei Iacovescu, Polidor Paul Bratu, Nicolae-Doru Stanescu Iacovescu, S. A., Bratu, P. P., Stanescu, N.-D., Influence of Different Mechanical Parameters on the Dynamics of a Medical Device, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 22 (1), June, 2015, WOS: 001548457200005 WOS: 001548457200005 Nr autori: 1/3
32	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2010: On the non-linear vibrations of a multi degrees of freedom model of an automobile, Stănescu N.-D., Tabacu St. 17th International Congress on Sound and Vibration 2010, ICSV 2010, Volume 3, 2010, Pages 2022-2029, 17th International Congress on Sound and Vibration 2010, ICSV 2010; Cairo; Egypt; 18 July 2010 through 22 July 2010; Code 94521. WOS: 000392489200033
33	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2013: The Study of the Pendulum with Heavy Neo-Hookean Rod, Stănescu N.-D, Popa D. Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, Applied Mechanics and Materials, vol. 430, 45-52, 2013. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% WOS: 000335880800008
34	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2013: The Vibrations of the Engine with Neo-Hookean Suspension, Stănescu N.-D, Popa D. Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, Applied Mechanics and Materials, vol. 430, 53-59, 2013, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.53. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% WOS: 000335880800009
35	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2015: Regenerative Model with Delay for the Cutting Process. Part II: Numerical Approach, Stănescu N.-D., Popa D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 12(1), pp. 87-92. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% WOS: 000415189400016
36	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2015: Vibrations of the Rigid Solid with a Point Constrained to Move on a Mobile Curve, Stănescu N.-D. RJAV vol XII issue 1/2015, ISSN 1584-7284, pag. 93-98. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% WOS: 000415189400017
37	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2015: Regenerative Model with Delay for the Cutting Process. Part I: Analytical Approach, Stănescu N.-D., Popa D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 12(1), pp. 75-80. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000415189400014</p>
38	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2015: Study of the Nonlinear Vibrations of Speed Variators with Bars, Popa D., Stanescu N.-D. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION: MAJOR CHALLENGES IN ACOUSTICS, NOISE AND VIBRATION RESEARCH, 2015.</p> <p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000398997000093</p>
39	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2015: Some observations concerning the stability of the mechanical systems used in the construction of the summing power planetary mechanisms, Popa D., Stanescu N.-D. ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 12, Issue: 2, Pages: 177-182.</p> <p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000415190200012</p>
40	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2015: Comparative Analysis of the Vibrations of the Variators of Angular Velocity with Bars, Popa D., Stanescu N.-D. ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 12, Issue: 2, Pages: 165-176.</p> <p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000415190200011</p>
41	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2015: The Nonlinear Vibrations of a Pendulum with the Hanging Point Constrained to Move on a Deformable Surface, Stanescu N.-D., Popa D. PROCEEDINGS OF THE 22ND INTERNATIONAL CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION: MAJOR CHALLENGES IN ACOUSTICS, NOISE AND VIBRATION RESEARCH, 2015.</p> <p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000398997000094</p>
42	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2016: Vibrations of the Planar Elliptic Disk Acted by Its Own Weight on a Horizontal Straight Line, Stănescu N.-D., Pandrea N. ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 13, Issue: 1, Pages: 16-19.</p> <p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000410963300004</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
43	2.2.1. Articole și publicații științifice în revistele indexate ISI	<p>2016: Vibrations of a Shell with Clearances, neo-Hookean Stiffness, and Harmonic Excitations. Part I: Theory, Stănescu N.-D. ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 13, Issue: 2, Pages: 104-111. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000410966600009</p>
44	2.2.1. Articole și publicații științifice în revistele indexate ISI	<p>2016: Vibrations of a Shell with Clearances, neo-Hookean Stiffness, and Harmonic Excitations. Part II: Example, Stănescu N.-D. ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 13, Issue: 2, Pages: 112-124. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>WOS: 000410966600010</p>
45	2.2.1. Articole și publicații științifice în revistele indexate ISI	<p>2017: SIMULTANEOUS MULTI - COLLISION OF A RIGID BODY WITHOUT FRICTION, Stănescu N-D, Pandrea N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 60 Issue: 4 Pages: 527-532 Published: NOV 2017 Document Type: Article Publisher: TECHNICAL UNIV CLUJ-NAPOCA, FAC MACHINE BUILDING DEPT SYSTEMS ENG, B-DUL MUNCII NR 103105, RM C01, CLUJ-NAPOCA, CP 400 641, ROMANIA Accession Number: WOS:000428901100012 ISSN: 1221-5872 Other Information: IDS Number: GB2RA Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000428901100012 Nr autori: 1/2</p>
46	2.2.1. Articole și publicații științifice în revistele indexate ISI	<p>2017: MOBILE CAM MECHANISMS SYNTHESIS USING THE CHARACTERISTIC POINTS. PART I: - THEORETICAL NOTIONS AND CALCULATION ALGORITHMS, Popa CM, Popa D, Stănescu N-D, Pandrea N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 60 Issue: 4 Pages: 597-602 Published: NOV 2017 Document Type: Article Accession Number: WOS:000428901100023 ISSN: 1221-5872 Other Information: IDS Number: GB2RA Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000428901100023 Nr autori: 3/4</p>
47	2.2.1. Articole și publicații științifice în revistele indexate ISI	<p>2017: MOBILE CAM MECHANISMS SYNTHESIS USING THE CHARACTERISTIC POINTS. PART II: APPLICATIONS, Popa CM, Popa D, Stănescu N-D, Pandrea N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 60 Issue: 4 Pages: 603-612 Published: NOV 2017 Document Type: Article Publisher: TECHNICAL UNIV CLUJ-NAPOCA, FAC MACHINE BUILDING DEPT SYSTEMS ENG, B-DUL MUNCII NR 103105, RM C01, CLUJ-NAPOCA, CP 400 641, ROMANIA Accession Number: WOS:000428901100024 ISSN: 1221-5872 Other Information: IDS Number: GB2RA Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		WOS: 000428901100024 Nr autori: 3/4
48	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2017: SYNTHESIS OF THE CAM AND DETERMINATION OF THE REDUCED ANGULAR VELOCITY AND ACCELERATION OF THE LEVER OF A DISTRIBUTION MECHANISM FOR A MILLER - ATKINSON CYCLE, Dragomir I, Manescu B, Stanescu N-D, Pandrea N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 60 Issue: 4 Pages: 639-648 Published: NOV 2017 Document Type: Article Publisher: TECHNICAL UNIV CLUJ-NAPOCA, FAC MACHINE BUILDING DEPT SYSTEMS ENG, B-DUL MUNCII NR 103105, RM C01, CLUJ-NAPOCA, CP 400 641, ROMANIA Accession Number: WOS:000428901100029 ISSN: 1221-5872 Other Information: IDS Number: GB2RA Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% WOS: 000428901100029 Nr autori: 1/4
49	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2017: STUDY OF THE INFLUENCE OF GEOMETRIC PARAMETERS ON THE DISPLACEMENT OF PISTON AND COMPRESSION RATIO FOR A VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM, Manescu B, Dragomir I, Stanescu N-D, Pandrea N ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING Volume: 60 Issue: 4 Pages: 649-658 Published: NOV 2017 Document Type: Article Publisher: TECHNICAL UNIV CLUJ-NAPOCA, FAC MACHINE BUILDING DEPT SYSTEMS ENG, B-DUL MUNCII NR 103105, RM C01, CLUJ-NAPOCA, CP 400 641, ROMANIA Accession Number: WOS:000428901100030 ISSN: 1221-5872 Other Information: IDS Number: GB2RA Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% WOS: 000428901100030 Nr autori: 1/4
50	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2017: A comparative study of planetary mechanisms usable for power sources coupling, Tudor I., Popa D., Stanescu N.-D. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012062, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012062. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% WOS: 000419817200062
51	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2017: Model for the study of active suspensions, Marcu S., Popa D., Stanescu N.-D., Pandrea N. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012032. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		WOS: 000419817200032
52	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2017: ELEMENTS OF CAM'S SYNTHESIS FOR A DISTRIBUTION MECHANISM FOR THE MILLER-ATKINSON CYCLE, Dragomir I., Manescu B., Stanescu N.-D., Pandrea N., Clenci A., Popa D. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012074, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012074. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000419817200074</p>
53	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2017: ASPECTS IN THE SYNTHESIS OF A VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM, Manescu B., Dragomir I., Stanescu N.-D., Pandrea N., Clenci A., Popa D. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012075, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012075. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000419817200075</p>
54	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2017: Dynamic behavior of the mechanical systems from the structure of a hybrid automobile, Popa D., Tudor I., Stanescu N.-D. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012061, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012061. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000419817200061</p>
55	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2017: GEOMETRIC CONSTRAINTS AT THE VALVE ACTUATION MECHANISM WITH SPHERICAL CONTACT BETWEEN THE LEVER AND THE HEAD OF THE VALVE, Stanescu N.-D., Dragomir I., Pandrea N., Clenci A., Popa D. INGINERIA AUTOMOBILULUI, Issue: 43, Pages: 20-22. Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100% Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%</p> <p>WOS: 000409240700006</p>
56	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2018: Constructive Optimization of a Mechanism of Variable Valve Control, Claudia-Mari Popa, Dinel Popa, Nicolae-Doru Stănescu International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 601-608, DOI:</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_70, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 601-608, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_70, Published: 2019 Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000578264900070 DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_70 Nr autori: 3/3</p>
57	2.2.1. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate ISI	<p>2018: The Analysis of a Distribution Mechanism for the Miller-Atkinson Cycle, Dragomir I, Manescu B, Stanescu N-D ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Edited by: Herisanu, N; Marinca, V Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 367-374 DOI: 10.1007/978-3-319-69823-6_43 Published: 2018 Document Type: Proceedings Paper Conference Conference: 14th International Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS) Location: Timisoara, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017 Accession Number: WOS:000437313600043 ISBN:978-3-319-69823-6; 978-3-319-69822-9 ISSN: 0930-8989 eISSN: 1867-4941 Other Information IDS Number: BK4SY Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000437313600043 Nr autori: 1/3</p>
58	2.2.1. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate ISI	<p>2018: The Transitory Vibrations for a Variable Compression Ratio Mechanism, Manescu B, Dragomir I, Stanescu N-D ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES (AVMS-2017) Edited by: Herisanu, N; Marinca, V Book Series: Springer Proceedings in Physics Volume: 198 Pages: 375-380 DOI: 10.1007/978-3-319-69823-6_44 Published: 2018 Document Type: Proceedings Paper Conference Conference: 14th International Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS) Location: Timisoara, ROMANIA Date: MAY 25-26, 2017 Publisher SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY Accession Number: WOS:000437313600044 ISBN:978-3-319-69823-6; 978-3-319-69822-9 ISSN: 0930-8989 eISSN: 1867-4941 Other Information IDS Number: BK4SY Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000437313600044 Nr autori: 1/3</p>
59	2.2.1. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate ISI	<p>2018: Nonlinear Vibrations of a Mechanism for the Miller-Atkinson Cycle, Dragomir I, Manescu B, Stanescu N-D INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING VIBRATION (ICOEV 2017) Edited by: Manoach, E; Stoykov, S; Wiercigroch, M Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 148 Article Number: UNSP 13001 DOI: 10.1051/mateconf/201814813001 Published: 2018 Document Type: Proceedings Paper Conference Conference: International Conference on Engineering Vibration (ICOEV) Location: Sofia, BULGARIA Date: SEP 04-07, 2017 Publisher E D P SCIENCES, 17 AVE DU HOGGAR PARC D ACTIVITES COUTABOEUF BP 112, F-91944 CEDEX A, FRANCE Accession Number: WOS:000432193500061 ISSN: 2261-236X Other Information IDS Number: BK1RT</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000432193500061</p> <p>Nr autori: 1/3</p>
60	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	<p>2018: Influences of the Control on the Nonlinear Vibrations of a Variable Compression Ratio Mechanism, Manescu B, Dragomir I, Stanescu N-D</p> <p>INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING VIBRATION (ICOEV 2017) Edited by: Manoach, E; Stoykov, S; Wiercigroch, M Book Series: MATEC Web of Conferences Volume: 148 Article Number: UNSP 13002 DOI: 10.1051/mateconf/201814813002 Published: 2018 Document Type: Proceedings Paper Conference Conference: International Conference on Engineering Vibration (ICoEV) Location: Sofia, BULGARIA Date: SEP 04-07, 2017 Accession Number: WOS:000432193500062 ISSN: 2261-236X Other Information IDS Number: BK1RT</p> <p>Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000432193500062</p> <p>Nr autori: 1/3</p>
61	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	<p>2018: Numerical Results Obtained on Models of Dynamical Systems Used in the Study of Active Suspensions, Sorin Marcu, Dinel Popa, Nicolae-Doru Stănescu, Nicolae Pandrea</p> <p>International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA 2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 106-112, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_13, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 106-112, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_13, Published: 2019</p> <p>Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000578264900013</p> <p>DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_13</p> <p>Nr autori: 2/4</p>
62	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	<p>2018: Determination of the Tool's Trajectory for the Manufacturing of the Profile of a Cam, Ionuț Dragomir, Nicolae-Doru Stănescu</p> <p>International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA 2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 383-389, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_44, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 383-389, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_44, Published: 2019</p> <p>Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000578264900044</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_44 Nr autori: 1/2
63	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2018: Optimized Prototyping for the Increasing of Performances of a Design Process, Daniel-Constantin Anghel, Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu, Nicolae-Doru Stănescu International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 446-454, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_52, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 446-454, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_52, Published: 2019 Teme: Mecanica aplicata, 100% WOS: 000578264900052 DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_52 Nr autori: 3/3
64	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2018: Use of Mini-Max Approximation for the Determination of the Dependency Between the Input and Output Parameters for the Automotive Parts Obtained by Fused Deposition Modeling (FDM), Nicolae-Doru Stănescu, Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu, Ștefan Tabacu International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 390-396, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_45, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 390-396, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_45, Published: 2019 Teme: Mecanica aplicata, 100% WOS: 000578264900045 DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_45 Nr autori: 3/3
65	2.2.1. Articole și publicații științifice in vomule reviste indexate ISI	2018: Numerical Simulation of the Mechanical Models Used for the Coupling of the Power Sources, Dinel Popa, Irina Tudor, Nicolae-Doru Stănescu, Claudia-Mari Popa International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 291-298, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_33, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 291-298, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_33, Published: 2019 Teme: Mecanica aplicata, 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>WOS: 000578264900033 DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_33 Nr autori: 3/4</p>
66	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2018: Kinematic Analysis of a Variable Compression Ratio Mechanism, Bogdan Mănescu, Nicolae-Doru Stănescu International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA2018 2018: Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018), Editors Nicolae Burnete, Bogdan Ovidiu Varga, pp. 576-583, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_67, Publisher Name: Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-319-94408-1, Online ISBN: 978-3-319-94409-8 PROCEEDINGS OF THE 4TH INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING (AMMA 2018), Edited by: Burnete, N; Varga, BO, Book Series: Proceedings in Automotive Engineering, Pages: 576-583, DOI: 10.1007/978-3-319-94409-8_67, Published: 2019 Teme: Mecanica aplicata, 100%</p> <p>WOS: 000578264900067 DOI: doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_67 Nr autori: 1/2</p>
67	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2019: Dynamic Analysis of a Mechanism of an Engine with Variable Compression Ratio, Manescu, B., Stanescu, N.-D. B Mănescu, N D Stănescu, Dynamic Analysis of a Mechanism of an Engine with Variable Compression Ratio, IMANEE 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 564 (2019) 012118, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012118 INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY (IMANEE 2019) - 50 YEARS OF HIGHER TECHNICAL EDUCATION AT THE UNIVERSITY OF PITESTI, Edited by: Nitu, EL; Slatineanu, L; Iordache, MD; Plaiasu, AG; Dodun, O; Nagit, G; Stanescu, ND; Anghel, DC; Rizea, AC; Clenci, AC; Oproescu, M, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 564, Article Number: 012118, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012118, Published: 2019 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 000562599900116 DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012118 Nr autori: 1/2</p>
68	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	<p>2019: Determination of the shape of a beam obtained by fused deposition material with general loads, Stanescu, N.-D., Besliu-Gherghescu, M.-L., Rizea, A. Stanescu, N.-D., Besliu-Gherghescu, M.-L., Rizea, A., Determination of the shape of a beam obtained by fused deposition material with general loads, IMANEE 2019, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 564 (2019) 012057, doi:10.1088/1757-899X/564/1/012057 INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING AND ENERGY (IMANEE 2019) - 50 YEARS OF HIGHER TECHNICAL EDUCATION AT THE UNIVERSITY OF PITESTI, Edited by: Nitu, EL; Slatineanu, L; Iordache, MD; Plaiasu, AG; Dodun, O; Nagit, G; Stanescu, ND; Anghel, DC; Rizea, AC; Clenci, AC; Oproescu, M, Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 564, Article Number: 012057, DOI: 10.1088/1757-899X/564/1/012057, Published: 2019 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>WOS: 000562599900056</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		DOI: doi:10.1088/1757-899X/564/1/012057 Nr autori: 3/3
69	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2019: On the vibrations of a planar system of bars cylindrically jointed, Besliu-Gherghescu, M.-L., Pandrea, N., Stanescu, N.-D. Besliu-Gherghescu, M.-L., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., On the vibrations of a planar system of bars cylindrically jointed, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 16, Issue: 2, Pages: 189-197, Published: 2019 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000593692900015 Nr autori: 3/3
70	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2019: On the dynamics with collisions of a spatial physical pendulum, Dragna, I. B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D. Dragna, I. B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., On the dynamics with collisions of a spatial physical pendulum, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 16, Issue: 2, Pages: 158-165, Published: 2019 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000593692900010 Nr autori: 3/3
71	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2020: On the Dynamics of the Constrained Rigid Solid Acted by Conservative Forces. Part I: Theory, Stan, A.-F., Pandrea, N., Stanescu, N.-D. Stan, A.-F., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., On the Dynamics of the Constrained Rigid Solid Acted by Conservative Forces. Part I: Theory, ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 3-9, Published: 2020, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 17(1), 2020. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000593695500002
72	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2020: On the Dynamics of the Constrained Rigid Solid Acted by Conservative Forces. Part II: Examples, Stan, A.-F., Pandrea, N., Munteanu, L., Chiroiu, V., Stanescu, N.-D. Stan, A.-F., Pandrea, N., Munteanu, L., Chiroiu, V., Stanescu, N.-D., ROMANIAN JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 17, Issue: 1, Pages: 42-50, Published: 2020. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000593695500008 Nr autori: 3/5
73	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2020: MODELING AND CONTROL OF ACTIVE SUSPENSION WITH MATLAB MODELAREA SI CONTROLUL SUSPENSIEI ACTIVE FOLOSIND MATLAB, Marcu, S., Popa, D., Stanescu, N.-D., Pandrea, N. Marcu, S., Popa, D., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., MODELING AND CONTROL OF ACTIVE SUSPENSION WITH MATLAB MODELAREA SI CONTROLUL SUSPENSIEI ACTIVE FOLOSIND MATLAB, INGINERIA AUTOMOBILULUI, Issue: 55, Pages: 5-7, Published: JUL 2020, WOS:000549564000002 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		WOS: 000549564000002 Nr autori: 3/4
74	2.2.1. Articole și publicații științifice în reviste indexate ISI	2022: On the Reduction of a System of Planar Cylindrically Jointed Bars with Small Deformations, Besliu-Gherghescu, M.-L., Stănescu, N.-D., Besliu-Gherghescu, M.-L., Stănescu, N.-D., On the Reduction of a System of Planar Cylindrically Jointed Bars with Small Deformations, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 19(2), pp. 101-104, December 2022 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% WOS: 000949932000006 Nr autori: 2/2
75	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2005: About the dynamics and the stability of the equilibrium points for a nonlinear elastic pendulum, Stănescu N.-D., Parlac S., Pandrea N., Pandrea M. 12th International Congress on Sound and Vibration 2005, ICSV 2005, 4, pp. 3670-3677.
76	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2005: About the dynamical absorbers for systems with finite number of degrees of freedom, Pandrea N., Pandrea M., Stănescu N.-D. 12th International Congress on Sound and Vibration 2005, ICSV 2005, 4, pp. 3221-3228.
77	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2006: An experimental application of the equivalent source method to sound radiation, Onescu C., Pavic G., Parlac S., Stănescu N.D. 13th International Congress on Sound and Vibration 2006, ICSV 2006, 4, pp. 3379-3386.
78	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2006: Can grinding be chaotic?, Stănescu N.-D., Pandrea N., Fressengeas C. 13th International Congress on Sound and Vibration 2006, ICSV 2006, 7, pp. 5417-5424.
79	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2007: Free vibrations of the systems of rigid bodies coupled by elastic bars, Pandrea N., Stănescu N.-D., Pandrea M. 14th International Congress on Sound and Vibration 2007, ICSV 2007, 1, pp. 534-541.
80	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2007: Non-linear aspects of human body's motion in car crash, Stănescu N.-D., Pandrea M., Popa D., Ilie S., Tabacu St. 14th International Congress on Sound and Vibration 2007, ICSV 2007, 1, pp. 528-533.
81	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2007: A non-linear model for studying the motion of a human body, Stănescu N.-D., Pandrea M., Popa D., Ilie S., Tabacu St. 14th International Congress on Sound and Vibration 2007, ICSV 2007, 1, pp. 521-527.
82	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2008: The periodical motion of an automotive with non-linear cubic suspension and harmonic excitation from the road, Stănescu N.-D., Pandrea M. 15th International Congress on Sound and Vibration 2008, ICSV 2008, 1, pp. 147-154.
83	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2009: On the canonical form for a three second order non-linear differential equations system, Stănescu N.-D. 16th International Congress on Sound and Vibration 2009, ICSV 2009, 1, pp. 422-429.

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
84	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2011: The vibration of the plane systems with rotational kinematical joints with clearances, Grigore J.-C., Stănescu N.-D., Pandrea N. 18th International Congress on Sound and Vibration 2011, ICSV 2011, 4, pp. 2823-2830.
85	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2011: Automobile neo-Hookean suspension with clearances, Stănescu N.-D., Grigore J.-C. 18th International Congress on Sound and Vibration 2011, ICSV 2011, 4, pp. 2831-2838.
86	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2012: Study of a nonlinear quadratic suspension for automobile, Stănescu N.-D., Grigore J.-C. 19th International Congress on Sound and Vibration 2012, ICSV 2012, 4, pp. 2551-2558. Teme: Mecanică aplicată., 100% Mecanică aplicată., 100%
87	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2012: The vibrations on open plan suspended chain kinematic with clearances joint, Grigore J.-C., Stănescu N.-D. 19th International Congress on Sound and Vibration 2012, ICSV 2012, 4, pp. 2824-2831. Teme: Mecanică aplicată., 100% Mecanică aplicată., 100%
88	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2012: The motion of a rigid body with a point constrained to move on a fixed given surface using a multibody approach, Pandrea N., Stănescu N.-D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 9(2), pp. 71-75. Teme: Mecanică aplicată., 100% Mecanică aplicată., 100%
89	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2013: Vibrations of an Automotive with Nonlinear Suspensions with Six Degrees of Freedom, Popa D., Stănescu N.-D., Ilie S. 20th International Congress on Sound and Vibration 2013, ICSV 2013, 4, pp. 2766-2770. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
90	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2013: Modeling the Secondary Impact of the Vehicle's Occupant Using Nonlinear Spring - Damper Models, Ilie S., Stănescu N.-D., Popa D. 20th International Congress on Sound and Vibration 2013, ICSV 2013, 4, pp. 2458-2465. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
91	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2013: The Study of a Double Pendulum with Quadratic Elastic Force, Stănescu N.-D., Popa D., Ilie S. 20th International Congress on Sound and Vibration 2013, ICSV 2013, 4, pp. 2752-2757. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
92	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2013: The Study of the Vibrations and Noises of a Stand with Planetary Mechanism used in the Power Sources Coupling, Popa D., Prlac S., Stănescu N.-D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 10(2), pp. 97-102. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
93	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2013: On the Vibrations of a Mass Linked by Two Nonlinear Springs with Quadratic and Third Order Polynomial Characteristics, Stănescu N.-D., Popa D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 10(2), pp. 103-107. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
94	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2013: Criteria of Stability for Equilibriums Described by Polynomial Characteristic Equations, Stănescu N.-D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 10(2), pp. 123-127. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
95	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2014: Stability of the equilibrium positions of an engine with nonlinear quadratic springs, Stănescu N.-D., Popa D. Central European Journal of Engineering, 4(2), pp. 170-177. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
96	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2014: The Generation of Conical Gears by a CAD Soft, Popa D., Stănescu N.-D. Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 577-582. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
97	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2014: Nonlinear Oscillations of a Mass with Cubic Stiffness, Harmonic Excitation and Dry Friction, Stănescu N.-D., Popa D. Applied Mechanics and Materials, 659, pp. 571-576. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
98	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2014: Vibrations of the Elliptical Gears, Popa D., Prlac S., Stănescu N.-D., Tecau G. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 11(2), pp. 109-114. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
99	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2014: Study of the behavior of a multi floors building in the case of an earthquake using a piece-wise model, Stanescu N.-D., Pandrea N., Popa D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 11(2), pp. 115-121. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
100	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2014: Numerical Study of the Vibrations with Collisions of a System with Nonlinear Cubic Stiffness, Dry Friction and Harmonic Excitation, Stanescu N.-D., Popa D. Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 11(1), pp. 35-39. Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
101	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2020: Determination of the Dynamic Reactions for a Variable Compression Ratio Mechanism, Manescu, B., Stanescu, N.-D., Popa, D., Pandrea, N., Manescu, B., Stanescu, N.-D., Popa, D., Pandrea, N., Determination of the Dynamic Reactions for a Variable Compression Ratio Mechanism, Book Title Acoustics and Vibration of Mechanical Structures-AVMS 2019, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_8, 2020. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_8 Nr autori: 2/3 BDI: SCOPUS
102	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2020: On the Collision Free-Trajectories of a Multiple-needle Robot Based on the Fibonacci Sequence, In: Pislă D., Corves B., Vaida C. (eds) New Trends in Mechanism and Machine Science. EuCoMeS 2020. Mechanisms and Machine Science, vol 89. Springer, Cham. https://doi-org.am.e-nformation.ro/10.1007/978-3-030-55061-5_20 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: 10.1007/978-3-030-55061-5_20 Nr autori: 1/8 BDI: SCOPUS
103	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2020: Vibrations with Collisions of a Mechanical System with Elastic Elements, Ionuț-Bogdan Dragna, Nicolae Pandrea, Nicolae-Doru Stănescu, Dinel Popa Ionuț-Bogdan Dragna, Nicolae Pandrea, Nicolae-Doru Stănescu, Dinel Popa, Vibrations with Collisions of a Mechanical System with Elastic Elements, AVMS 2019, Book Title Acoustics and Vibration of Mechanical Structures-AVMS 2019, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_7, 2020. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_7 Nr autori: 4/4 BDI: SCOPUS
104	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2020: Study of the Vibrations of a System Consisting in Cantilever Beams, Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu, Nicolae-Doru Stănescu Stănescu, Nicolae Pandrea, Dinel Popa Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu, Nicolae-Doru Stănescu Stănescu, Nicolae Pandrea, Dinel Popa, Study of the Vibrations of a System Consisting in Cantilever Beams, AVMS 2019, Book Title Acoustics and Vibration of Mechanical Structures-AVMS 2019, DOI 10.1007/978-3-030-54136-1_6, 2020. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_6 Nr autori: 4/4 BDI: SCOPUS
105	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2021: A New Model for Milling Circular Work-pieces, Predel, E.-L., Stanescu, N.-D., Pandrea, N. Predel, E.-L., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., A New Model for Milling Circular Work-pieces, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 18(1), 2020, WOS: 000729984200002 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: NU ARE DOI Nr autori: 3/3 BDI: SCOPUS
106	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2021: Study of the influence of the thermal aging on the original shape of the parts obtained by FDM 3D Printing with Z-ULTRAT material, Rizea, A.-D., Anghel, D.-C., Iordache, D.-M., Stanescu N.-D. Rizea, A.-D., Anghel, D.-C., Iordache, D.-M., Stănescu, N.-D., Study of the influence of the thermal aging on the original shape of the parts obtained by FDM 3D Printing with Z-ULTRAT material, 13th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2021, pp. 1-5, doi:10.1109/ECAI 52376.2021.9515140 Teme: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing, 100% DOI: 10.1109/ECAI 52376.2021.9515140 BDI: SCOPUS
107	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2021: Vibrations with Collisions of a Mechanical System with Elastic Elements, Dragna I.-B., Pandrea N., Stanescu N.-D., Popa D. Dragna I.-B., Pandrea N., Stanescu N.-D., Popa D., Vibrations with collisions of a mechanical system with elastic elements, Springer Proceedings in Physics, Volume 251, Pages 67 – 73, 2021, 15th Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2019, Timișoara, 30 May 2019 - 31 May 2019, 251989, ISSN 09308989, ISBN 978-303054135-4, DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_7, Publisher Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, Original language English, Volume Editors Herisanu N., Marinca V. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_7 Nr autori: 2/4
108	2.2.2. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate SCOPUS	2021: Study of the vibrations of a system consisting in cantilever beams, Besliu-Gherghescu M.-L., Stanescu N.-D., Pandrea N., Popa D. Besliu-Gherghescu M.-L., Stanescu N.-D., Pandrea N., Popa D., Study of the vibrations of a system consisting in cantilever beams, Springer Proceedings in Physics Volume 251, Pages 59 – 66, 2021, 15th Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2019, Timișoara, 30 May 2019 - 31 May 2019, 251989, ISSN 09308989, ISBN 978-303054135-4, DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_6, Publisher Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, Original language English, Volume Editors Herisanu N., Marinca V. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_6
109	2.2.2. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate SCOPUS	2021: Determination of the Dynamic Reactions for a Variable Compression Ratio Mechanism, Manescu B., Stanescu N.-D., Popa D., Pandrea N. Manescu B., Stanescu N.-D., Popa D., Pandrea N., Determination of the Dynamic Reactions for a Variable Compression Ratio Mechanism, Springer Proceedings in Physics Volume 251, Pages 75 – 83, 2021, 15th Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2019, Timișoara, 30 May 2019 - 31 May 2019, 251989, ISSN 09308989, ISBN 978-303054135-4, DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_8, Publisher Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, Original language English, Volume Editors Herisanu N., Marinca V. Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: 10.1007/978-3-030-54136-1_8 Nr autori: 2/4
110	2.2.2. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate SCOPUS	2022: Vibrations of a Planar System of Cantilever Beams Cylindrically Jointed. Part I: Theory, Beșliu-Gherghescu, M.-L., Stănescu, N.-D. Beșliu-Gherghescu, M.-L., Stănescu, N.-D., Vibrations of a Planar System of Cantilever Beams Cylindrically Jointed. Part I: Theory, Springer Proceedings in Physics, 274, pp. 87-92, Document type Conference Paper, Source type Conference Proceedings, ISSN 09308989, ISBN 978-303096786-4, DOI 10.1007/978-3-030-96787-1_10 Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100% DOI: 10.1007/978-3-030-96787-1_10 Nr autori: 2/2 BDI: SCOPUS
111	2.2.2. Articole și publicații științifice în volume reviste indexate SCOPUS	2022: Vibrations of a Planar System of Cantilever Beams Cylindrically Jointed. Part II: Example, Beșliu-Gherghescu, M.-L., Stănescu, N.-D. Beșliu-Gherghescu, M.-L., Stănescu, N.-D., Vibrations of a Planar System of Cantilever Beams Cylindrically Jointed. Part II: Example, Springer Proceedings in Physics, 274, pp. 93-99, Document type Conference Paper, Source type Conference Proceedings, ISSN 09308989, ISBN 978-303096786-4, DOI 10.1007/978-3-030-96787-1_11

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: 10.1007/978-3-030-96787-1_11</p> <p>Nr autori: 1/2</p> <p>BDI: SCOPUS</p>
112	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2022: Nonlinear Vibrations in a Milling Process, Predel, E.-L., Stănescu, N.-D.</p> <p>Predel, E.-L., Stănescu, N.-D., Nonlinear Vibrations in a Milling Process, Springer Proceedings in Physics, 274, pp. 80-86, Document type Conference Paper, Source type Conference Proceedings, ISSN 09308989, ISBN 978-303096786-4, DOI 10.1007/978-3-030-96787-1_9</p> <p>Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: 10.1007/978-3-030-96787-1_9</p> <p>Nr autori: 1/2</p> <p>BDI: SCOPUS</p>
113	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2022: Vibrations of a Rigid Hanged by an Elastic Kinematic Chain and a Rigid Kinematic Chain, Stan, A.-F., Pandrea, N., Stănescu, N.-D.</p> <p>Stan, A.-F., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Vibrations of a Rigid Hanged by an Elastic Kinematic Chain and a Rigid Kinematic Chain, Springer Proceedings in Physics, 274, pp. 72-79, Document type Conference Paper, Source type Conference Proceedings, ISSN 09308989, ISBN 978-303096786-4, DOI 10.1007/978-3-030-96787-1_8</p> <p>Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: 10.1007/978-3-030-96787-1_8</p> <p>Nr autori: 1/3</p> <p>BDI: SCOPUS</p>
114	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2022: SOME ASPECTS REGARDING THE SIMULTANEOUS MUL-TIPOINT COLLISION WITH FRICTION, Băjenaru, Ș., Stănescu, N.-D., Pandrea, N., Băjenaru, Ș., Stănescu, N.-D., Pandrea, N., SOME ASPECTS REGARDING THE SIMULTANEOUS MUL-TIPOINT COLLISION WITH FRICTION, Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2022</p> <p>Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: FARA DOI</p> <p>Nr autori: 1/3</p>
115	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2022: ON THE CHAOS IN A CUTTING PROCESS, Predel, E.-L., Stănescu, N.-D., Constantin, D.</p> <p>Predel, E.-L., Stănescu, N.-D., Constantin, D., ON THE CHAOS IN A CUTTING PROCESS, Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2022</p> <p>Teme: Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: FARA DOI</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
116	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2023: SOME ASPECTS CONCERNING THE MILLING OF A CIRCULAR WORK-PIECE, Predel, E.-L., Stănescu, N.-D. Predel, E.-L., Stănescu, N.-D., SOME ASPECTS CONCERNING THE MILLING OF A CIRCULAR WORK-PIECE, Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2023 Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: FARAVDOI Nr autori: 1/2 BDI: SCOPUS</p>
117	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2023: ON THE RIGID HUNG BY ELASTIC BARS SUBJECTED TO AXIAL FORCES, Răcășan, V., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Răcășan, V., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., ON THE RIGID HUNG BY ELASTIC BARS SUBJECTED TO AXIAL FORCES, Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2023 Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: FARA DOI Nr autori: 1/3</p>
118	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2024, Iulie: DISPLACEMENTS OF A RIGID SOLID HUNGED BY ELASTIC BARS WITH KINEMATIC JOINTS AT THEIR ENDS AND GEOMETRIC DEVIATIONS, Racasan, V., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., 2024 DISPLACEMENTS OF A RIGID SOLID HUNGED BY ELASTIC BARS WITH KINEMATIC JOINTS AT THEIR ENDS AND GEOMETRIC DEVIATIONS, Racasan, V., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration, 2024, 30th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2024, Amsterdam, 8 July 2024 through 11 July 2024, Code 202655, ISSN 23293675, ISBN 978-909039058-1, in SCOPUS Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: fara doi Nr autori: 3/3 BDI: SCOPUS</p>
119	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	<p>2024, Iulie: MINIMIZATION OF THE SMALL DEFORMATIONS FOR A PLANAR SYSTEM OF CONCURENT BARS JOINTED AT THEIR ENDS, Racasan, V., Stănescu, N.-D. 2024 MINIMIZATION OF THE SMALL DEFORMATIONS FOR A PLANAR SYSTEM OF CONCURENT BARS JOINTED AT THEIR ENDS, Racasan, V., Stănescu, N.-D., Proceedings of the International Congress on Sound and Vibration 2024, 30th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2024, Amsterdam, 8 July 2024 through 11 July 2024, Code 202655, ISSN 23293675, ISBN 978-909039058-1, in SCOPUS Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p> <p>DOI: fara DOI Nr autori: 2/2</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
120	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2025, Mai: Some aspects concerning the optimization of deformations for a system of spatial bars connected by spherical joints and having one common end, Racasan V., Stanescu, N.-D. Racasan V., Stanescu, N.-D., Some aspects concerning the optimization of deformations for a system of spatial bars connected by spherical joints and having one common end, AVMS 2025, Springer Proceedings in Physics, 345, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2025, Editors Nicolae Herisanu, Vasile Marinca, Proceedings of the 18th AVMS, Timisoara, Romania, May 30-31, 2025, SCOPUS DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2 Nr autori: 2/2 BDI: SCOPUS
121	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2025, Mai: Some aspects concerning the dynamics of a half of automotive with non-linear polynomial stiffness, Popa, A. C., Stanescu, N.-D. Popa, A. C., Stanescu, N.-D., Some aspects concerning the dynamics of a half of automotive with non-linear polynomial stiffness, AVMS 2025, Springer Proceedings in Physics, 345, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2025, Editors Nicolae Herisanu, Vasile Marinca, Proceedings of the 18th AVMS, Timisoara, Romania, May 30-31, 2025, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2 , SCOPUS DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2 Nr autori: 2/2
122	2.2.2. Articole și publicații științifice în reviste indexate SCOPUS	2025, Mai: On a planar system of cantilever bars with one common end, Stanescu, N.-D. Stanescu, N.-D., On a planar system of cantilever bars with one common end, AVMS 2025, Springer Proceedings in Physics, 345, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2025, Editors Nicolae Herisanu, Vasile Marinca, Proceedings of the 18th AVMS, Timisoara, Romania, May 30-31, 2025, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2 , SCOPUS DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2 Nr autori: 1/1
123	2.5.1. Ca autor în edituri de prestigiu din străinătate	2011: Mechanical systems with neo-Hookean elements. Stability and behavior, Stănescu N.-D. Lambert Academic Publishing, Germany, 2011, ISBN 978-3-8443-0007-9
124	2.5.1. Ca autor în edituri de prestigiu din străinătate	2013: Numerical Analysis with Applications in Mechanics and Engineering, Teodorescu P., Stănescu N.-D., Pandrea N. Wiley, Hoboken, USA, 2013, ISBN 978-1-118-07750-4 Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
125	2.5.1. Ca autor în edituri de prestigiu din străinătate	2016: Dynamics of the Rigid Solid with General Constraints by a Multibody Approach, Pandrea N., Stănescu N.-D. Wiley, Chichester, 2016, ISBN 978-1-118-95438-6 Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%
126	2.5.1. Ca autor în edituri de prestigiu din străinătate	2017: Classical and modern approaches in the theory of mechanisms, Pandrea N., Popa D., Stanescu N.-D. John Wiley & Sons, Chichester, UK, 2017, pag. 440. ISBN 978-1119221616 Teme: Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		Modele matematice pentru sisteme mecanice, 100%
127	2.5.2. Ca autor in editura nationala	2007: Sisteme dinamice. Teorie și aplicații, vol. 1, Stănescu N.-D., Munteanu L., Chiroiu V., Pandrea N. Editura Academiei Române, București, 2007, ISBN 978-973-27-1503-1
128	2.5.2. Ca autor in editura nationala	2011: Sisteme dinamice. Teorie și aplicații, vol. 2, Stănescu N.-D., Munteanu L., Chiroiu V., Pandrea N. Editura Academiei Române, București, 2011, ISBN 978-973-27-1502-4, vol. 2 978-973-27-2001-1.
129	3.1.1.2. Competiție națională	2006: Promovarea cercetării interdisciplinare de excelență în domeniul sistemelor multicorp și racordarea la programul FP7, Stănescu N.-D., Contract CEE X C251/2006, director proiect conf. univ. dr. ing. dr. mat. Nicolae-Doru Stănescu, beneficiar UEFISCI-CNCSIS2016: 14000, curs mediu BNR=3.5245 RON/Euro, 3.9722 puncte2017: 110000, curs mediu BNR=3.3373 RON/Euro, 32.9608 puncteTotal=3.9722+32.9608=36.933 puncte Valoare: 124000.00
130	3.1.1.2. Competiție națională	2007: Analiza virtuală nelineară și experimentală și controlul optimal al sistemelor mecanice multicorp cu elemente elastice, cu aplicație în construcția de mașini și robotică, Stănescu N.-D. Contract CEE X 61/2006, director proiect prof. dr. ing. mat. Sorin Vlase, Universitatea Trasilania Brașov, responsabil proiect Uiversitatea din Pitești, conf. univ. dr. ing. dr. mat. Nicolae-Doru Stănescu, beneficiar UEFISCI-CNCSIS2007: 6000 RON, curs mediu BNR=3.3373 RON/Euro, 1.7979 puncte2008: 53000 RON, curs mediu BNR=3.6827 RON/Euro, 14.3916 puncteTotal=1.7979+14.3916=16.1895 puncte Valoare: 59000.00
131	3.1.1.2. Competiție națională	2008: On the stability of the motion for a neo-Hookean system, Stănescu N.-D, director conf. univ. dr. ing. dr. mat. Nicolae-Doru Stănescu, beneficiar UEFISCI-CNCSIS4950, curs mediu BNR=3.6826 RON/Euro, 1.3442 puncte Valoare: 4950.00
132	3.1.1.2. Competiție națională	2008: The periodical motion of an automotive with non-linear cubic suspension and harmonic excitation from the road, Stănescu N.-D. director conf. univ. dr. ing. dr. mat. Nicolae-Doru Stănescu, beneficiar UEFISCI-CNCSIS7000, curs mediu BNR=3.6826 RON/Euro, 1.9008 puncte Valoare: 7000.00
133	3.1.2.2. Competiție națională	2006: Sistem mecanic pentru cuplarea surselor de putere termică și electrică, destinat automobilelor ecologice cu propulsie hibridă, Stănescu N.-D. Contract CEE X X2C-32, director prof. dr. ing. Dinel Popa2006: 5000, curs mediu BNR=3.5245 RON/Euro, 1.4186 puncte2007: 17000, curs mediu BNR=3.3373 RON/Euro, 5.0939 puncte2008: 22000, curs mediu BNR=3.6827 RON/Euro, 5.9739 puncteTotal=1.4186+5.0939+5.9739=12.4864 puncte Valoare: 44000.00
134	3.1.2.2. Competiție națională	2013: Grup de rezemare cu amortizare mixtă, în concepție modulară, pentru izolarea dinamică la acțiuni seismice a podurilor și viaductelor, Stănescu N.-D. director proiect ICECON, București, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0392.2013: 23000, curs mediu BNR=4.4190 RON/Euro, 5.2048 puncte2014: 23000, curs mediu BNR=4.4446 RON/Euro, 5.1748 puncteTotal=5.2048+5.1748=10.3796 puncte

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Valoare: 46000.00</p>
135	3.1.2.2. Competiție națională	<p>2015: Studiu privind transportul și mobilitatea în cadrul Regiunii Sud Vest Oltenia, Contract Nr. 35 din 18.03.2015, anul 2015, (valoare UPIT=120766,08 lei) / membru2015: 300, curs mediu BNR=4.4450 RON/Euro, 0.0675 puncte</p> <p>Teme: Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100% Mecanică aplicată, tribologie și multibody system., 100%</p> <p>Valoare: 300.00</p>
136	3.1.2.2. Competiție națională	<p>2018: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing, STANESCU NICOLAE DORU, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHIEL DANIEL CONSTANTIN, VIERU IONEL, TABACU STEFAN LUCIAN, NITU EDUARD LAURENTIU, PLAIASU ADRIANA GABRIELA</p> <p>Cod: Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, beneficiar: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică si Tehnica Măsurării – INCDMTM, anul: 2018, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 200794.00</p> <p>Teme: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing, 100%</p> <p>Valoare: 200794.00</p>
137	3.1.2.2. Competiție națională	<p>2018: TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA), STANESCU NICOLAE DORU, GAVRILUTA CORNELIA ANA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, IORDACHE DANIELA MONICA, BELU NADIA, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, ANGHIEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU</p> <p>Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2018, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 306675.00</p> <p>Teme: Managementul proiectelor logistice și de producție, 100%</p> <p>Valoare: 306675.00</p>
138	3.1.2.2. Competiție națională	<p>2019: TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA), STANESCU NICOLAE DORU, GAVRILUTA CORNELIA ANA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, IORDACHE DANIELA MONICA, BELU NADIA, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, ANGHIEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU</p> <p>Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacău, anul: 2019, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 325181.00</p> <p>Detalii: TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA), STANESCU NICOLAE DORU, GAVRILUTA CORNELIA ANA, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, IORDACHE DANIELA MONICA, BELU NADIA, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, NITU EDUARD LAURENTIU Cod: Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: Univ. "V. Alecsandri" din Bacau, anul: 2018, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 0 lei, curs valutar 1 euro=4,7452 lei Teme: Conducerea inteligentă a proceselor de fabricație și inspecție destinate reperelor utilizate în industria auto și de aeronautică, 100%</p> <p>Valoare: 325181.00</p>
139	3.1.2.2. Competiție națională	<p>2019: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing, STANESCU NICOLAE DORU, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, TABACU STEFAN LUCIAN, NITU EDUARD LAURENTIU, PLAIASU ADRIANA GABRIELA Cod: Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, beneficiar: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mecatronică si Tehnica Măsurării – INCDMTM, anul: 2019, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 216626.00 Teme: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing, 100%</p> <p>Valoare: 216626.00</p>
140	3.1.2.2. Competiție națională	<p>2020: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing/Proiect complex:"Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate", STANESCU NICOLAE DORU, RIZEA ALIN DANIEL, STANESCU NICOLAE DORU, IORDACHE DANIELA MONICA, ANGHEL DANIEL CONSTANTIN, TABACU STEFAN LUCIAN, NITU EDUARD LAURENTIU, PLAIASU ADRIANA GABRIELA, Besliu-Gherghescu Maria-Luiza Cod: PCCDI, beneficiar: , anul: 2020, domeniul stiintific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 238526.00 Detalii: Proiectul complex "Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate", Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, contract nr. 77 PCDI/2018,Proiectul component Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing.valoare 2000 lei, curs valutar 1 euro=4,8372 lei Teme: Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing, 100%</p> <p>Valoare: 238526.00</p>
141	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în	<p>2004: 9th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions, MTM 2004, Cluj-Napoca, Stanescu N.-D. 1. Grigore J.-C., Pandrea N., Stănescu N.-D., Algorithm and calculus program for the dynamical study of the planar mechanisms with clearances 2. Pandrea N., Stănescu N.-D., Grigore J.-C., Mathematical model for the dynamical study of the planar mechanisms with clearances 3. Stănescu N.-D., Grigore J.-C., Pandrea N., About the dynamics of many degrees of freedom mechanisms</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
	calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	
142	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2004: Second International Conference of RSA on Sound and Vibration, București, 2004, Stanescu N.-D. 1. Pandrea N., Pandrea M., Stănescu N.-D., A model of regenerative process in grinding 2. Pandrea N., Pandrea M., Stănescu N.-D., Dynamical absorber for systems with finite number of freedom degrees
143	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2005: 1st International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2005, Brașov, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., On the periodical motions around the equilibrium position for an automobile with nonlinear suspension 2. Stănescu N.-D., Vieru I., On the stability of the equilibrium positions for an automobile with nonlinear suspension 3. Vieru I., Stănescu N.-D., Marinescu D., Stress study of the variable step spring used within the rear suspension
144	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2005: 12th International Congress on Sound and Vibration, Stanescu N.-D. 1. Pandrea N., Pandrea M., Stănescu N.-D. About the dynamical absorbers for systems with finite number of degrees of freedom 2. Stănescu N.-D., Pârlac S., Pandrea N., Pandrea M., About the dynamics and the stability of the equilibrium points for a nonlinear elastic pendulum
145	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2005: 9th International Congress, Car 2005, Stanescu N.-D. 1. Pârlac S., Vieru I., Pandrea N., Stănescu N.-D., Popa D., Study of the vibrations of an automobile equipped with independent suspensions and new self-adjustable shock absorber (VZN) 2. Vieru I., Șerban F., Stănescu N.-D., Marinescu D., Nicolae V., Tabacu Șt., Popa N., Some possibilities for studying automotive suspensions using finite element method (FEM) 3. Grigore J.-C., Stănescu N.-D., The collision phenomena analysis for a joint clearance mechanism 4. Stănescu N.-D., A study of the small oscillations around the equilibrium position for an automotive with cubic non-linear suspensions 5. Stănescu N.-D., The study of an automotive with a non-linear cubic stiffness 6. Stănescu N.-D., Vieru I., On the dynamics and the stability of an automotive with non-linear suspension
146	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2005: The ninth IFToMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms - SYROM 2005, Bucharest, Stanescu N.-D. 1. Stanescu N.-D., On the Coulomb-damped belt drive system 2. Pandrea M., Stănescu N.-D., Method in plückerian coordinates for the cinematic calculus of the Stewart platforms
147	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în	2005: Simpozionul Internațional cu tema Disiparea Energiei, Procese Acustice, Vibratorii și Seismice, București, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea N., Pârlac S., The study of the dynamics of the double pendulum with one bar with nonlinear characteristic

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
	calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	
148	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2006: International Workshop Advanced Researches in Computational Mechanics and Virtual Engineering, Brasov, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea N., Stability of the stationary motion of the wheel on plane 2. Pandrea N., Stănescu N.-D., Aspects of the non-holonomic systems' dynamics 3. Pandrea N., Stănescu N.-D., On the following curve in space
149	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2006: 13th International Congress on Sound and Vibration, Viena, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea N., Fressengeas C., Can grinding be chaotic? 2. Onescu C., Pavic G., Pârlac S., Stănescu N.-D., An experimental application of the equivalent source method to sound radiation
150	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2007: 2nd International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2007, Brasov, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea M., Comparative study of the moving equations using Rodrigues parameters, Euler parameters or Euler angles in multibody systems
151	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2007: 12th IFToMM World Congress, Besançon, France, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea N., Vieru I., On the dynamics in the case of neo-Hookean automobile's suspensions 2. Onescu C., Grigore J.-C., Stănescu N.-D., The influence of cam profile deviations on tribologic parameters for the cam-follower coupler with the disc from thermal engine
152	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2007: 14th International Congress on Sound and Vibration, Cairns, Australia, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea M., Popa D., Ilie S., Tabacu St., A non-linear model for studying the motion of a human body 2. Stănescu N.-D., Pandrea M., Popa D., Ilie S., Tabacu St., Non-linear aspects of human body's motion in car crash 3. Pandrea N., Stănescu N.-D., Pandrea M., Free vibrations of the systems of rigid bodies coupled by elastic bars
153	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2007: 2nd International Conference on Experiments/Process/System Modelling/Simulation & Optimization, 2nd IC-EpsMsO, Athens, Greece, Stanescu N.-D. 1. Popa D., Pandrea N., Stan M., Stănescu N.-D., Pârlac S., Utilisation of Autolisp in the modeling and the animation of the fundamental mechanism 2. Popa D., Popa C.-M., Stănescu N.-D., Stan M., Pârlac S., Generation of the gears with a CAD soft with the AutoLisp functions, 3. Stănescu N.-D., Some aspects concerning the stability of the motion for an automotive with neo-hookean suspension 4. Stănescu N.-D., Popa D., Stan M., On the stability of the equilibrium for an automotive with neo-hookean suspension

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
154	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2007: MULTIBODY DYNAMICS 2007, ECCOMAS Thematic Conference, Milano, Italy, Stanescu N.-D. 1. Popa D., Pandrea N., Stănescu N.-D., On a mechanism for coupling the power sources 2. Stănescu N.-D., Pandrea M., Popa D., Numerical simulation to characterize the functioning of a planetary gear mechanism for coupling the power sources 3. Pandrea N., Pandrea M., Stănescu N.-D., Tabacu Șt., Collision without friction of a two rigid bodies with permanent linkages
155	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2007: International Congress AMMA 2007, Cluj-Napoca, Stanescu N.-D. 1. Tabacu Șt., Ilie S., Nicolae V., Ivănescu M., Stănescu N.-D., Study of the motion of the human body inside the passenger's compartment during the impact
156	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: SIAR International Congress 2008: Science and Management of Automobiles and Tractors, Stanescu N.-D. 1. Tabacu Șt., Pandrea N., Stănescu N.-D., Ilie S., Coupled Multibody - Finite Element Model for the Study of an Off Road Vehicle Frame
157	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: 15th International Congress on Sound and Vibration, Daejeon, South Korea, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pandrea M., The periodical motion of an automotive with non-linear cubic suspension and harmonic excitation from the road
158	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: 10th International Conference on Mechanisms and Mechanical Transmissions, MTM 2008, Timisoara, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., On the Kane's Equations in the Case of the Mechanical Systems
159	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8), 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), Venice, Italy, Stanescu N.-D. 1. Grigore J.-C., Stănescu N.-D., Pandrea N., General algorithm for the dynamic calculus of the planar mechanisms with clearances
160	3.2. Prezentarea/Diseminarea	2008: Acustica 2008, Coimbra, Portugal, Stanescu N.-D. 1. Stanescu N.-D., On the stability of the motion for a neo-Hookean system

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
	rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	
161	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: A 7-a Conferință Internațională, Acustică și Vibrații, Pitești, Stanescu N.-D. 1. Stanescu N.-D., Linear and Non-Linear Aspects in the Dynamics of a Half-Automotive Model with Neo-Hookean Suspension
162	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: . 2nd International Conference Advanced Composite Materials Engineering COMAT 2008, Brașov, Stanescu N.-D. 1. Tabacu Șt., Hadăr A., Ilie S., Stănescu N.-D., Numerical Model of a Vehicle Cockpit Module 2. Stănescu N.-D., Tabacu Șt., On a neo-Hookean System
163	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2008: Second Int. Congress Automotive Safety and Environment, Craiova, Stanescu N.-D. 1. Tabacu Șt., Pandrea N., Stănescu N.-D., Tabacu I., Coupled multibody-finite element model for the study of an off road vehicle frame
164	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2009: 16th International Congress on Sound and Vibration, Krakow, Poland, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., On the canonical form for a three second order non-linear differential equations system
165	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2009: International Conference Fuel Economy, Safety and Reliability of Motor Vehicles – ESFA 2009, Bucuresti, Stanescu N.-D 1. Tabacu Șt., Stănescu N.-D., Tabacu I., Analysis of the Passenger's Restraint System Using Multibody Computational Dynamics
166	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în	2009: 3rd International Conference on Computational Mechanics and Virtual Engineering, COMEC 2009, Brasov, Stanescu N.-D. 1. Stanescu N.-D., Neo-Hookean suspension for a Half of Automobile

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
	calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	
167	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2009: Multibody Dynamics 2009, Eccomas, Thematic Conference, Warsaw, Poland, Stanescu N.-D. 1. Tabacu Șt., Stănescu N.-D., Pandrea N., Ilie S., Human Body – Vehicle Structure Model for Impact Applications 2. Stănescu N.-D., Tabacu Șt., Pandrea N., Ilie S., On a Mechanical System Containing Journals with Clearances
168	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2009: 1st EAA-Euroregio 2010 Congress on Sound and Vibration, Ljubljana, Slovenia, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Pârlac S., Non-linear Oscillations of the Automobiles
169	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2010: 17th International Congress on Sound and Vibration, Cairo, Egypt, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Tabacu Șt., On the non-linear vibrations of a multi degrees of freedom model of an automobile
170	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2010: International Congress on Automotive and Transport Engineering, Brașov, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Tabacu Șt., Ilie S., On the non-linear vibrations of the automobiles 2. Tabacu Șt., Ilie S., Stănescu N.-D., Development and Validation of a Finite Elements Human Head Model for Impact Applications 3. Ilie S., Tabacu Șt., Stănescu N.-D., Tabacu I., Crivac Gh., Applying the theory of multi-body systems for modeling the occupant kinematics in automobile's cockpit in order to obtain the head impact velocity with the dashboard
171	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2010: 10th International Conference Research and Development in Mechanical Industry RaDMI 2010, Donji Milanovac, SERBIA, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Mihalcea S., Normal forms for the non-linear vibrations 2. Mihalcea S., Stănescu N.-D., Cam synthesis for a timing mechanism with mechanical variable valve lift
172	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2010: The 6th International Conference on Cultural Policy Research, Jyväskylä, Finland, Stanescu N.-D. 1. Mihalcea S., Stanescu N.-D., DESIGN OPTIMIZATION FOR A MECHANICAL TIMING MECHANISM WITH VARIABLE VALVE LIFT 2. Stanescu N.-D., Mihalcea S., ON THE ROLLING WITHOUT SLIDING OF A RIGID ON A FIXED SURFACE

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
173	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2010: The 1st Joint International Conference on Multibody Systems Dynamics, IMSD 2010, Lappeenranta, Finland, Stanescu N.-D. 1. Tabacu Șt., Stănescu N.-D., Ilie S., Hadăr, A., Development and Validation of a Coupled Multibody - Finite Elements Model for the Analysis of the Brain Motion During Impact
174	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2010: 3rd International Conference Advanced Composite Materials and International Conference Research & Innovation in Engineering, COMAT 2010, Brasov, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Popa D., Dynamics of a vertical system of rigid bodies with non-linear strings
175	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2011: Congresul international CAR 2011, Pitesti, Stanescu N.-D. 1. Vieru I., Ghiold I., Stănescu N.-D., Nicolae V., Simulation on the influence of the inventory evolution in a production unit
176	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2011: 18th International Congress on Sound and Vibration, Rio de Janeiro, Brasil, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Grigore J.-C., Automobile neo-Hookean suspension with clearances 2. Grigore J.-C., Stănescu N.-D., Pandrea N., The vibration of the plane systems with rotational kinematical joints with clearances
177	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2011: 13th World Congress in Mechanism and Machine Science, Guanajuato, México, Stanescu N.-D. 1. Grigore J.-C., Stănescu N.-D., Multibody method for dynamic calculation of kinematic chains movement with clearances in pin joints 2. Mihalcea S., Stănescu N.-D., Grigore J.-C., Kinematic Analysis and Cam Synthesis of a Variable Valve Lift Mechanism with General Curve Contact 3. Ogaru S., Stănescu N.-D., Grigore J.-C., On the Motion of the Rigid with Points Forced to Move on Given Fixed Surfaces 4. Stănescu N.-D., Mihalcea S., Grigore J.-C., On the Dynamics of Multibody Systems with Springs
178	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2011: MULTIBODY DYNAMICS 2011, ECCOMAS Thematic Conference, Brussels, Belgium, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Grigore J.-C., Ogaru S., Mihalcea S., Rolling without sliding of a rigid body on two fixed curves 2. Tabacu Șt., Stănescu N.-D., Ilie S., Development and validation of a human head model for impact applications

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
179	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2012: 19th International Congress on Sound and Vibration, Vilnius, Lithuania, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Grigore J.-C., Study of a nonlinear quadratic suspension for automobile 2. Grigore J.-C., Stănescu N.-D., The vibrations on open plan suspended chain kinematic with clearances joint
180	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2012: 4th International Conference Advanced Composite Materials Engineering, COMAT 2012, Braşov, Stanescu N.-D. 1. Pandrea N., Stănescu N.-D., Teodorescu P. P., Analysis of a quadrilateral Chebyshev's mechanism using the minimax approximations 2. Stanescu N.-D., Study of the stability for a nonlinear quadratic suspension of a half of automobile
181	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2012: 36th International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations, ICMSAV XXXVI, Cluj–Napoca, Stanescu N.-D. 1. Pandrea N., Stănescu N.-D., The motion of a rigid body with a point constrained to move on a fixed given surface using a multibody approach
182	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2013: Annual Session of Scientific Papers IMT ORADEA - 2013, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Popa D., Nonlinear Third Order Damped Forced Vibrations 2. Stănescu N.-D., Popa D., Equilibrium of a System of Bars Using a Multibody Type Method 3. Popa D., Stănescu N.-D., Popa C. M., Determination of the Reactions in Linkages with AutoLISP Functions 4. Popa D., Stănescu N.-D., Popa C. M., Animation of the Vector Relations by AutoLISP Functions
183	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2013: Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, Timisoara, Stanescu N. D. 1. Stănescu N.-D, Popa D., The Vibrations of the Engine with Neo-Hookean Suspension 2. Stănescu N.-D, Popa D., The Study of the Pendulum with Heavy Neo-Hookean Rod
184	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2013: 20th International Congress on Sound and Vibration, Bangkok, Thailand, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Popa D., Ilie S., The Study of a Double Pendulum with Quadratic Elastic Force 2. Popa D., Stănescu N.-D., Ilie S., Vibrations of an Automotive with Nonlinear Suspensions with Six Degrees of Freedom 3. Ilie S., Stănescu N.-D., Popa D., Modeling the Secondary Impact of the Vehicle's Occupant Using Nonlinear Spring - Damper Models

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
185	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2014: International Conference Advanced Concepts in Mechanical Engineering, Iasi, Stanescu N.-D. 1. Popa D., Stănescu N.-D., The Generation of Conical Gears by a CAD Soft 2. Stănescu N.-D., Popa D., Nonlinear Oscillations of a Mass with Cubic Stiffness, Harmonic Excitation and Dry Friction
186	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2015: European Automotive Congress EAEC-ESFA 2015, Bucuresti, Stanescu N.-D. 1. Stanescu N.-D., Dynamics of a Crank-Shaft Mechanism with Multiple Clearances by a Multibody Approach
187	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2015: 6th International Conference Computational Mechanics and Virtual Engineering COMEC 2015, Brasov, Stanescu N.-D. 1. Stanescu N.-D., DYNAMICS OF A SYSTEM OF RIGID BODIES WITH GENERAL CONSTRAINTS BY A MULTIBODY APPROACH 2. Stanescu N.-D., DYNAMICS OF THE FOUR- BAR MECHANISMS WITH RRR OR RTR DYADS BY A MULTIBODY APPROACH
188	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2016: NANO-POSTER 2016 – 6th Virtual Nano-technology Poster, The International NanoScience Community, Nanopaprika, Stanescu N.-D. 1. Plăiașu A.G., Stănescu N.-D., Metal-Oxide Nanostructures
189	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2016: The International Congress of Automotive and Transport Engineering CONAT 2016, Brasov, Stanescu N.-D. 1. Stănescu N.-D., Dragomir I., Pandrea N., Clenci A., Popa D., Geometric Constraints at the Distribution Mechanism with Spherical Contact between the Lever and the Head of the Valve
190	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2017: International Conference on Engineering Vibration ICoEV 2017, Sofia, Bulgaria, Stanescu N.-D. 1. Dragomir I., Manescu B., Stanescu N.-D., Nonlinear Vibrations of a Mechanism for the Miller-Atkinson Cycle 2. Manescu B., Dragomir I., Stanescu N.-D., Influences of the Control on the Nonlinear Vibrations of a Variable Compression Ratio Mechanism
191	3.2. Prezentarea/Diseminarea	2017: 41st International Conference on Mechanics of Solids, Acoustics and Vibrations Prof. P.P. Teodorescu, Cluj-Napoca, Stanescu N.-D.

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
	rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	1. Stanescu N.-D., Pandrea N., Simultaneous multi-collision of a rigid body without friction2. Popa C.-M., Popa D., Stanescu N.-D., MOBILE CAM MECHANISMS SYNTHESIS USING THE CHARACTERISTIC POINTS. PART I: THEORETICAL NOTIONS AND CALCULATION ALGORITHMS3. Popa C.-M., Popa D., Stanescu N.-D., MOBILE CAM MECHANISMS SYNTHESIS USING THE CHARACTERISTIC POINTS. PART II: APPLICATIONS4. Dragomir I., Manescu B., Stanescu N.-D., Pandrea N., SYNTHESIS OF THE CAM AND DETERMINATION OF THE REDUCED ANGULAR VELOCITY AND ACCELERATION OF THE LEVER OF A DISTRIBUTION MECHANISM FOR A MILLER – ATKINSON CYCLE5. Manescu B., Dragomir I., Stanescu N.-D., Pandrea N., STUDY OF THE INFLUENCE OF GEOMETRIC PARAMETERS ON THE DISPLACEMENT OF PISTON AND COMPRESSION RATIO FOR A VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM
192	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2017: 14th International Conference on Acoustics and Vibration of Mechanical Structures, AVMS 2017; Timisoara, Stanescu N.-D. 1. Dragomir I., Manescu B., Stanescu N.-D., The analysis of a distribution mechanism for the Miller-Atkinson cycle2. Manescu B., Dragomir I., Stanescu N.-D., The transitory vibrations for a variable compression ratio mechanism
193	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2017: 11th International Congress of Automotive and Transport Engineering: Mobility Engineering and Environment, CAR 2017; Pitesti, Stanescu N.-D. 1. Tudor I., Popa D., Stanescu N.-D., A comparative study of planetary mechanisms usable for power sources coupling2. Marcu S., Popa D., Stanescu N.-D., Pandrea N., Model for the study of active suspensions3. Popa D., Tudor I., Stanescu N.-D., Dynamic behavior of the mechanical systems from the structure of a hybrid automobile4. Manescu B., Dragomir I., Stanescu N.-D., Pandrea N., Clenci A., Popa D., Aspects in the Synthesis of a Variable Compression Ratio Mechanism5. Dragomir I., Manescu B., Stanescu N.-D., Pandrea N., Clenci A., Popa D., Elements of Cam's Synthesis for a Distribution Mechanism for the Miller-Atkinson Cycle6. Popa D., Stanescu N.-D., Popa C.-M., Dynamics of the walking machines
194	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2018: International Congress of Automotive and Transport Engineering AMMA 2018, Stănescu Nicolae-Doru 1. Sorin Marcu, Dinel Popa, Nicolae-Doru Stănescu, Nicolae Pandrea, Numerical Results Obtained on Models of Dynamical Systems Used in the Study of Active Suspensions2. Ionuț Dragomir, Nicolae-Doru Stănescu, Determination of the Tool's Trajectory for the Manufacturing of the Profile of a Cam3. Daniel-Constantin Anghel, Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu, Nicolae-Doru Stănescu, Optimized Prototyping for the Increasing of Performances of a Design Process4. Nicolae-Doru Stănescu, Maria-Luiza Beșliu-Gherghescu, Ștefan Tabacu, Use of Mini-Max Approximation for the Determination of the Dependency Between the Input and Output Parameters for the Automotive Parts Obtained by Fused Deposition Modeling (FDM)5. Claudia-Mari Popa, Dinel Popa, Nicolae-Doru Stănescu, Constructive Optimization of a Mechanism of Variable Valve Control6. Dinel Popa, Irina Tudor, Nicolae-Doru Stănescu, Claudia-Mari Popa, Numerical Simulation of the Mechanical Models Used for the Coupling of the Power Sources7. Bogdan Mănescu, Nicolae-Doru Stănescu, Kinematic Analysis of a Variable Compression Ratio Mechanism8. Nicolae – Doru Stănescu, Maria – Luiza Beșliu – Gherghescu, Ștefan Tabacu, Dinel Popa, Alin Rizea, Monica Iordache, The Determination of the Dependency between the Input and Output Parameters in Fused Deposition Modeling (FDM) Using Multi Polytropic Functions
195	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la	2019: XV-th International Conference ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES Timisoara May, 30-31, 2019, Stanescu, N.-D. 1. Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., Popa, D., Vibrations with collisions of a mechanical system with elastic elements2.

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
	manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	Besliu-Gherghescu, M.-L., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., Popa, D., Study of the vibrations of a system consisting in cantilever beams3. Manescu, B., Stanescu, B., Popa, D., Pandrea, N., Determination of the dynamic reactions for a variable compression ratio mechanism
196	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2019: 23rd International Conference Innovative Manufacturing Engineering and Energy IMANEE 2019, Stanescu, N.-D. 1. Manescu, B., Stanescu, N.-D., Dynamic analysis of a mechanism of an engine with variable compression ratio2. Stanescu, N.-D., Besliu-Gherghescu, M.-L., Rizea, A., Determination of the shape of a beam obtained by fused deposition material with general loads
197	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2019: 43rd International Conference on MECHANICS OF SOLIDS - "P.P. Teodorescu" and 8th International Conference on COMPUTATIONAL MECHANICS AND VIRTUAL ENGINEERING Brasov 21-22 Noiembrie 2019, Stanescu, N.-D., 1. Besliu-Gherghescu, M.-L., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., On the Vibrations of a Planar System of Bars Cylindrically Jointed2. Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., On the Dynamics with Collisions of a Spatial Physical Pendulum3. Predel, E.-L., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., A New Model for Milling Circular Work-pieces4. Stan, A.-F., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., On the Dynamics of the Constrained Rigid Solid Acted by Conservative Forces. Part I: Theory5. Stan, A.-F., Pandrea, N., Munteanu, L., Chiroiu, V., Stanescu, N.-D., On the Dynamics of the Constrained Rigid Solid Acted by Conservative Forces. Part II: Examples
198	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2021: 2021: 27th International Congress on Sound and Vibration, online, Stanescu N.-D., 1. Besliu-Gherghescu, M.-L., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., Vibrations of large amplitudes of a planar system of bars cylindrically jointed2. Dragna, I.-B., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., Popa, D., Vibrations with collision of a system of two balls elastically hanged, harmonically excited and situated in a mobile cylinder3. Popa, D., Stanescu, N.-D., Popa, C.-M., Marcu, S., Study of the stability of a planetary mechanism used in the construction of a hybrid transmission4. Popa, D., Tudor, I., Parlac, S., Stanescu, N.-D., Popa, C.-M., Analysis of vibrations and noises of a planetary mechanism used for the coupling of the power sources5. Predel, E.-L., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., Parlac, S., Popa, D., Vibrations of tool and work-piece for a model of milling of circular work-pieces6. Stan, A.-F., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., Mumteanu, L., Chiroiu, V., On the vibrations of a constrained shell elastically hanged
199	3.2. Prezentarea/Diseminarea rezultatelor: prezență la manifestări științifice în calitate de autor/co-autor de lucrări, profesor invitat	2021: 2021: XVI-th International Conference ACOUSTICS & VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES Timisoara, 1. Beșliu-Gherghescu M.-L., Stanescu, N.-D., Vibrations of a Planar System of Cantilever Beams Cylindrically Jointed. Part I: Theory2. Beșliu-Gherghescu M.-L., Stanescu, N.-D., Vibrations of a Planar System of Cantilever Beams Cylindrically Jointed. Part II: Example3. Predel, E.-L., Stanescu, N.-D., Nonlinear Vibrations in a Milling Process4. Stan, A.-F., Pandrea, N., Stanescu, N.-D., Vibrations of a Rigid Hanged by an Elastic and a Rigid Kinematic Chains
200	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	2007: Sisteme dinamice. Teorie și aplicații, vol. 1, Stănescu N.-D., Munteanu L., Chiroiu V., Pandrea N. 1. Migdalovici M., Vladareanu L., Vladeanu G., Broumi S., Baran D., Smarandache F., Wang H., Feng Y., Some mathematical aspects on walking robots stable evolution , 2016 10th International Conference on Software, Knowledge, International Management & Applications (SKIMA), 15-17 Dec. 2016, INSPEC Accession Number: 16853849, DOI: 10.1109/SKIMA.2016.7916220. Scopus2. Popa, D., Chiroiu, V., Munteanu, L., Iarovici, A., Onișoru, J., Secară, C., On the Modeling of Hybrid Systems, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICS PHYSICS TECHNICAL SCIENCES INFORMATION SCIENCE, Volume: 8, Issue: 1, Pages: 57-64. IF=1.623Total=1+1+1.623=3.623

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
201	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2009: Chaos in grinding process, Stanescu N.-D.</p> <p>1. Leonesio M., Parenti P., Cassinari A., Bianchi G., Force-field instability in surface grinding, INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, Volume: 72, Issue: 9-12, Pages: 1347-1360. IF=2.2092. Leonesio M., Sarhangi M., Bianchi G., Parenti P., Cassinari A., A Meta-model framework for Grinding Simulation, 15TH CIRP CONFERENCE ON MODELLING OF MACHINING OPERATIONS (15TH CMMO), Book Series: Procedia CIRP, Volume: 31, Pages: 357-362. ISI3. Meng, Q., Guo, B., Zhao, Q., Li, H. N., Jackson, M. J., Linke, B., Luo, X., Modelling of grinding mechanics: A review, Chinese Journal of Aeronautics, Open Access, Volume 36, Issue 7, Pages 25 - 39, July 2023, în SCOPUSTotal=1+2.209+1+1=5.209</p>
202	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2010: Hexahedral Finite Elements Mesh Generation Method with Applications to Plastics Parts, Tabacu S., Hadar A., Stanescu, N.-D., Ilie S., Tudor, D.I.</p> <p>1. Avrigean E., Stetiu M., Oleksik M.E., Theoretical and experimental determination of the fracture-risk areas on the electrofusion socket made of high density polyethylene, MATERIALE PLASTICE, Volume: 53, Issue: 4, Pages: 718-721. IF=0.7782. Botan M., Danila D., Pirvu C., Deleanu L., Influence of interface quality on stress and strain distribution in a micro cell of a composite, MATERIALE PLASTICE, Volume: 52, Issue: 1, Pages: 20-23. IF=0.7783. Tudor D.I., Petrescu H., Hadar A., Computer tomography investigation of defects in plastic material plates, Rosu D., MATERIALE PLASTICE, Volume: 49, Issue: 2, Pages: 123-128. IF=0.7784. Lazea, M., Constantin, G. A., Stoica, D., Voicu, G., FEM STRUCTURAL ANALYSIS FOR WEAR PARTS SUPPORTING COUNTERPRESSURE PLATE FROM A MUNICIPAL SOLID WASTE TRUCK, REVISTA ROMANA DE MATERIALE-ROMANIAN JOURNAL OF MATERIALS, Volume: 50, Issue: 2, Pages: 283-293, Published: 2020 ISITotal=1+0.778+1+0.778+1+0.778+1=6.334</p>
203	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2010: Stability analysis for neo-Hookean machine-tools foundations, Stanescu N.-D., Tabacu S.</p> <p>1. Tian, Y., Shu, Q., Liu, Z., Ji, Y., Vibration characteristics of heavy-duty CNC machine tool-foundation systems, Shock and Vibration 2018,4693934 IF=1.8572. Tian, Y, Liu, Z., Xu, X., Wang, G., Li, Q., Zhou, Y., Cheng, J., Systematic review of research relating to heavy-duty machine tool foundation systems, Advances in Mechanical Engineering, Volume 11, Issue 1, 1 January 2019 IF=1.024Total=1+1.857+1+1.024=4.881</p>
204	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2013: Numerical Analysis with Applications in Mechanics and Engineering, Teodorescu P. P., Stanescu N.-D., Pandrea N.</p> <p>Teodorescu P. P., Stanescu N.-D., Pandrea N., Numerical Analysis with Applications in Mechanics and Engineering Citat de: 1. Shi D., Wang Q., Shi X., Pang F., An accurate solution method for the vibration analysis of Timoshenko beams with general elastic supports, PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, Volume: 229, Issue: 13, Pages: 2327-2340. IF=1.0152. Banerjee A.S., Elliot R.S., James R.D., A spectral scheme for Kohn-Sham density functional theory of clusters, JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS, Volume: 287, Pages: 226-253. IF=2.7463. Migdalovici M., Baran D., Vladareanu G., Stability control of linear and nonlinear dynamic systems, INTERNATIONAL JOURNAL OF ACOUSTICS AND VIBRATION, Volume: 21, Issue: 4, Pages: 440-444. IF=0.344. Wu H.Z., Zhao H.H., Validation of hydrogen gas stratification and mixing models, ANNALS OF NUCLEAR ENERGY, Volume: 85, Pages: 137-144. IF=1.3125. Xu P., Measurement-based perturbation theory and differential equation parameter estimation with applications to satellite gravimetry, Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 59, June 2018, Pages 515-543. IF=2.7846. Migdalovici M., Vladareanu L., Vladeanu G., Broumi S., Baran D., Smarandache F., Wang H., Feng Y., Some mathematical aspects on walking robots stable evolution, 2016 10th International Conference on Software, Knowledge, International Management & Applications (SKIMA), 15-17 Dec. 2016, INSPEC Accession Number: 16853849, DOI:</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>10.1109/SKIMA.2016.7916220. Scopus7. Migdalovici, M., Vladareanu, L., Yu, H., Pop, N., Iliescu, M., Vladareanu, V., Baran, D., Vladeanu, G., The walking robots critical position of the kinematics or dynamic systems applied on the environment model, International Journal of Engineering and Technology(UAE), Volume 7, Issue 2, 2018, Pages 134-137 in SCOPUS8. Migdalovici, M., Cononovici, S., Vladareanu, V., Vladeanu, G., Munteanu, M.S., Baran, D., Wang, H., Feng, Y., On environment's mathematical model and multi-legged walking robot stable evolution, International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, Volume 8, Issue 1, 2019 in SCOPUS9. Liu, Z., Li, K.-J., Wang, J., Javid, Z., Wang, M., Sun, K., Research on capacitance selection for modular multi-level converter, IEEE Transactions on Power Electronics, Volume 34, Issue 9, September 2019, Article number 8572768, Pages 8417-8434 IF=7.22410. Zhao, T., Wang, Y., Differentiation of discrete data with unequal measurement intervals and quantification of uncertainty in differentiation using Bayesian compressive sampling, 2020, Computers and Geotechnics, 122, 103537 IF=3.34511. Sechi R., Sikorski, A., Weber, M., Estimation of the Koopman generator by Newton's extrapolation, Multiscale Modeling and Simulation, 19(2), pp. 758-774, 2021, IF=1,9312. Jha N., Impact of Quasi-Variable Nodes on Numerical Integration of Parameter-Dependent Functions: A Maple Suite, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 61, pp. 455-462, 202113. Liu Z., Li K., Wang J., Li L., A side-effect-free method of reducing capacitance requirement for modular multilevel converters, High Voltage, Open Access, Volume 7, Issue 3, Pages 461 - 472, June 2022, IF=4,71414. Bauer, A., Volk, W., Hartmann, C., Application of Fractal Image Analysis by Scale-Space Filtering in Experimental Mechanics, Journal of Imaging, Volume 8, Issue 9, September 2022 Article number 230, In SCOPUS =115. Equihua-Anguiano, L., Álvarez-Cornejo, E., Concha-Sánchez, Y., Evaluation of Tunnel Elastic and Elasto-Plastic Deformations with Approximations Obtained from 3D-FEM Simulations, Ingenieria e Investigacion, Open Access, Volume 43, Issue 28, March 2023, Article number e96880, in SCOPUS = 116. Li, G., Shang, T., Kong, W., Li, Q., Tang, T., Energy efficiency optimization in a parallel relay-assisted UWOC system with simultaneous lightwave information and power transfer, Applied Optics, Volume 63, Issue 4, Pages 999 - 10061, February 2024, IF = 1.917. Agarwal, S., Banerjee, A., Solution of the Schrödinger equation for quasi-one-dimensional materials using helical waves, Journal of Computational Physics, Open Access, Volume 496, 1 January 2024, Article number 112551, IF = 4.1 18. Li, Q., Li, B., Xie, Z., Zhou, B., Multi-objective optimization of circulating current control considering operating conditions of modular multilevel converter, International Journal of Electrical Power & Energy Systems, vol. 156, part A, January 2024, 109474, IF=519. Li, G., Shang, T., Kong, W., Li, Q., Tang, T., Energy efficiency optimization in a parallel relay-assisted UWOC system with simultaneous lightwave information and power transfer, Applied Optics, Vol. 63, Issue 4, pp. 999-1006, (2024), IF=1,720. Shukla, A., Vendula, P., Efficient Quantum Algorithm for Weighted Partial Sums and Numerical Integration, Advanced Quantum Technologies, Vol. 8, Issue 10, (2025), IF=4,3 Total=1+1.015+1+2.746+1+0.34+1+1.312+1+2.784+1+1+1+1+7.224+1+3.345+1+1,93+1+1+4.714+1+1+1+1,9+1+4.1+1+5+1.7+1+4,3= 62.41</p>
205	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	<p>2013: The Vibrations of the Engine with Neo-Hookean Suspension, Stanescu N.D., Popa D. Mohd Yusop, S.H., Ab Patar, M.N.A., Abdul Majeed, A.P.P., Mahmud, J., A parametric investigation on the neo-hookean material constant, Advanced Materials Research 915-916, 2014, pp. 853-857 in SCOPUS</p>
206	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	<p>2013: The Study of the Vibrations and Noises of a Stand with Planetary Mechanism used in the Power Sources Coupling, Popa D., Parlac S., Stanescu N.-D. Zhou, W., Zuo, Y., Zheng, M., Analysis and Optimization of the Vibration and Noise of a Double Planetary Gear Power Coupling Mechanism, Shock and Vibration 2018,9048695 IF=1.857 Total=1+1.857=2.857</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
207	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2014: Stability of the equilibrium positions of an engine with nonlinear quadratic springs, Stănescu N.-D., Popa D. 1. Muscia R., Mechanical design of innovative electromagnetic linear actuators for marine applications, Open Engineering, Volume 7, Issue 1, February 2017, Pages 244-272. Scopus
208	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2015: Synthesis and kinematic and dynamic analysis of a variable valve lift mechanism with general contact curve, Mihalcea S., Stănescu N.-D., Popa D. 1. Lu Y., Olsen D.B., Optimization Method and Simulation Study of a Diesel Engine Using Full Variable Valve Motions, J. Eng. Gas Turbines Power 139(7), 072804 (Mar 07, 2017) (8 pages) Paper No: GTP-16-1532; doi: 10.1115/1.4035736, IF= 1.5342. Lu Y., Li J., Li B., Modeling and synchronous simulation of the engine's electro-hydraulic full variable valve system (2017) Harbin Gongcheng Daxue Xuebao/Journal of Harbin Engineering University. Scopus3. Cheng X., Zhuang J., Chen C., Zhou S., Wang Q., Simulation of a Continuously Variable Valve operation on Spark Ignition Engine, Boletín Técnico, Vol.55, Issue 1, 2017, pp.227-235. Scopus4. Malkhede, D., Jadhav, S., Dhotre A., Kinematic Analysis of Continuous Variable Lift Mechanism for SI Engine, SAE Technical Papers, Volume 2017-January, Issue January, 10 January 2017, Symposium on International Automotive Technology, SIAT 2017; Pune; India; 18 January 2017 through 21 January 2017; Code 127086. Scopus5. Zhou, X.J., Chen, Z., Zou, P., Ping Liu, J., Bo Duan, X., Yu Li, Q., Zi Shen, D., Kinematics analysis and design method of a new mechanical CVVL system with self-regulation of the valve timing, Mechanism and Machine Theory, Volume 143, January 2020, Article number 103624, IF=3,5356. Liu, L., Ding, C., Wang, P., Design and optimization of the transition curve in the novel profiled chamber metering pump, 2020, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part K: Journal of Multi-body Dynamics, 234(3), pp. 435-446, IF=1,1467. Lan, W., Fan, S., Fan, S., Analysis of structural design defects in parallel overloading mechanisms with cam transmission mechanism, Applied Mathematical Modelling, Volume 107, Pages 717 - 739, July 2022, IF=5,3368. Battarra, M., Mucchi, E., Assessment of the finger contact surface to promote the spin motion in finger follower mechanisms, Mechanism and Machine Theory, Volume 178, December 2022, Article number 105087, IF=4,93 Total = 1+1.534+1+1+1+1+3,535+1+1,146+1+5,336=+1+4,93=24,881
209	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2015: A New Approach in the Study of Frictionless Collisions Using Inertances, Pandrea N., Stănescu N.-D. 1. Chen H., Cheng X., Tian G., Modeling and Analysis of Gear-Shifting Process of Motor-Transmission Coupled Drive System, J. Comput. Nonlinear Dynam 11(2), 021013 (Jan 28, 2016) (15 pages) Paper No: CND-15-1241; doi: 10.1115/1.4032100. IF=1.7322. Wang, L., Zheng, Z., Yu, Y., Liu, T., Zhang, Z., Determination of the energetic coefficient of restitution of maize grain based on laboratory experiments and DEM simulations, Powder Technology, Volume 362, 15 February 2020, Pages 645-658 IF=3.4133. Wei, Z., Jin, G., Li, B., Song, Y., Lu, C., Modeling and simulation of contact force generated by beating-up cam in rapier looms [剑杆织机打纬凸轮接触碰撞力建模与仿真], 2020, Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research, 41(3), pp. 154-159 in Scopus4. Zeng, Y., Chen, H., Wang, L., Tian, G., Zhou, W., Modeling and control of gear shifting of a non- synchronizer motor-transmission drive system [无同步器的电机-变速器直连系统换挡过程建模与控制], Qinghua Daxue Xuebao/Journal of Tsinghua University, 60(11), pp. 910-919, 2020 IN SCOPUS5. Wang L., Liu T., Feng X., Gao Y., Wang B., Zhang S., Research progress of the restitution coefficients of collision of particles in agricultural and food fields [农业和食品领域中颗粒碰撞恢复系数的研究进展], Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering, Volume 37, Issue 20, Pages 313 - 322 15 October 2021 IN SCOPUS6. Wei, Z., Chen, J., Jin, G., Liang, D., Wang, Z., Research on Dynamic Analysis and Simulation of Cam Mechanism Considering Contact Collision, Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Mechanical Engineering, 2023, IF=1,5537. Zhixiang, Z., Yanping, L., Xingang, Z., Wenli, Y. Experimental study of the restitution coefficient of spherical particles, Journal of Physics: Conference Series, Open

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		Access, Volume 2730, Issue 12024, Article number 0120082024, 3rd International Conference on Applied Mechanics and Advanced Materials, ICAMAM 2024, Virtual, Online, 12 January 2024 through 14 January 2024, Code 200183 in SCOPUS8. Cunxiang, Z., Yuting; H., Zhan; W., Bo, Z. Research on the contact collision force model of the cam system, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Volume 13176, 2024, Article number 131762Z, 4th International Conference on Machine Learning and Computer Application, ICMLCA 2023, Hangzhou, 3 November 2023 through 5 November 2023, Code 199780 in SCOPUSTotal=1+1.732+1+3.413+1+1+1+1+1+1,553+1+1 =14.698
210	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	2016: Dynamics of the Rigid Solid with General Constraints by a Multibody Approach, Pandrea, N., Stănescu, N.-D. Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Dynamics of the Rigid Solid with General Constraints by a Multibody Approach, John Wiley & Sons, Chichester, 2016, citat în1. Banabic, D., Atanasiu, C., Ceașu, V., Muntean, S., Pascovici, M., Popescu, I., Vaida, L., Vekas, L., History of Mechanics, History of Mechanism and Machine Science, Volume 44, Pages 183 - 225, 2024, în SCOPUS.Total = 1
211	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	2016: Vibrations of a Shell with Clearances, neo-Hookean Stiffness, and Harmonic Excitations. Part I: Theory, Stănescu N.-D. Stănescu N.-D., Vibrations of a Shell with Clearances, neo-Hookean Stiffness, and Harmonic Excitations. Part I: TheoryCitat de1. Bratu, P., Hysteretic loops in correlation with the maximum dissipated energy, for linear dynamic systems, Symmetry 11(3), 315, 2019, IF=2,143 ISI2. Bratu, P., Dobrescu, C., Evaluation of the dissipated energy in vicinity of the resonance, depending on the nature of dynamic excitation, Romanian Journal of Acoustics and Vibration 16 (1), pp. 66-71, 2019 in SCOPUS3. Bratu, P., Buruga, A., Chilari, O., Ciocodeiu, A.I., Oprea, I., Evaluation of the linear viscoelastic force for a dynamic system (M, c, k) excited with a rotating force, Romanian Journal of Acoustics and Vibration 16 (1), pp. 39-46, 2019, in SCOPUS4. Bratu, P., Dynamic rigidity of the linear Voigt-Kelvin viscoelastic systems, 2019, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, 16(2), pp. 184-188, 2019, in SCOPUS5. Bratu, P., VARIETY OF RHEOLOGICAL MODELS USED IN THE ISOLATION OF THE BASE FOR EARTHQUAKE CHALLENGED CONSTRUCTIONS, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume: 63 , Issue: 2 , Pages: 119-122 , Published: JUN 2020, ISI6. Bratu, P., PARAMETRIC ASSESSMENT OF ANTI-SEISMIC DEVICES ACCORDING TO THE NATURE OF KINEMATIC EXCITATION, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume: 62 , Issue: 2 , Pages: 231-236 , Published: JUN 2019, ISI7. Bratu, P., Opritescu, C., Tardea, A., Voicu, O., Ciocodeiu, A., Parametric Analysis of Dynamic Insulation in the Action of the Seismic Movements of the Base-Insulated Buildings, Springer Proceedings in Physics, 251, pp. 367-374, 2021, in Scopus8. Bratu, P., Dobrescu, C., Drăgan, N., Hysteresis Response Loops in Stationary Vibrator Regimes for Elastomeric Insulators, Symmetry, Open Access, Volume 14, Issue 2, February 2022, Article number 246, IF=2,713 Total=1+2,143+1+1+1+1+1+1+1+2,713=12,856
212	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	2016: Clasical and modern approaches in the theory of mechanisms, Pandrea N., Popa D., Stănescu N.-D. 2017: Clasical and modern approaches in the theory of mechanisms, Pandrea N., Popa D., Stănescu N.-D. John Wiley & Sons, Chichester, UK, 2017, pag. 440. ISBN 978-1119221616citat de1. Iriarte, X., Bacaicoa, J., Plaza, A., Aginaga, J., A unified analytical disk cam profile generation methodology using the Instantaneous Center of Rotation for educational purpose, Mechanism and Machine Theory, Volume 196, June 2024, 105625, IF=4,5Total=1+4,5=5,5
213	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitările)	2017: ASPECTS IN THE SYNTHESIS OF A VARIABLE COMPRESSION RATIO MECHANISM, Manescu B., Dragomir I., Stănescu N.-D., Pandrea N., Clenci A., Popa D. 1. Gritsenko, A.V., Zadorozhnaya, E.A., Shepelev, V.D., Diagnostics of friction bearings by oil pressure parameters during cycle-by-cycle loading, Tribology in Industry, Volume 40, Issue 2, June 2018, Pages 300-310 in SCOPUS2. Gritsenko, A.V., Shepelev, V.D., Karpenko, A.G., Monitoring Technical Status of Engine Bearings by Pressure Parameters in Central Oil Line, Lecture Notes

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		in Mechanical Engineering 2020, Pages 1175-11825th International Conference on Industrial Engineering, ICIE 2019; Sochi; Russian Federation; 25 March 2019 through 29 March 2019; Code 234249 in SCOPUS3. Ali S.H., Abid H.J., Fagr, M.H., A theoretical study of a variable compression ratio engine with using piston of variable height, Journal of Mechanical Engineering Research and Developments, 44(5), pp. 196-206, 20214. Sakhraoui, A., Saggarr, M., Ayari, F., Nasri, R., Kinematics modeling of the gear-based crank mechanism engine regardless of the compressions ratio variations, Scientific Reports, Open Access, Volume 14, Issue 1, December 2024, Article number 2807, in SCOPUS Punctaj=1+1+1+1=4
214	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2017: Analytical synthesis and computer-aided kinematic analysis of a continuously variable valve lift mechanism, Clenci A.C., Hara V., Stanescu N.-D., Biziiac A., Niculescu R. 1. Zhou, X.J., Chen, Z., Zou, P., Ping Liu, J., Bo Duan, X., Yu Li, Q., Zi Shen, D., Kinematics analysis and design method of a new mechanical CVVL system with self-regulation of the valve timing, Mechanism and Machine Theory, Volume 143, January 2020, Article number 103624 IF=3,5352. Satalagaon, A., K., Guha, A., Srivastava, D., K., A comprehensive mathematical theory and optimized design of a high-frequency electro-pneumatic variable valve actuator for a camless IC engine, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, First published online June 20, 2024, IF=1,83. Zhang, E, He, F., Lu, Y., Yang, X. Multi-body dynamics modeling and energy consumption optimization of electromagnetic mechanical fully variable valve system, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, First published online September 11, 2024, IF=1,8 Total=1+3,535+1+2,8+1+1,8=10,135
215	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2017: GEOMETRIC CONSTRAINTS AT THE VALVE ACTUATION MECHANISM WITH SPHERICAL CONTACT BETWEEN THE LEVER AND THE HEAD OF THE VALVE, Stanescu, N.-D., Dragomir, I., Pandrea, N., Clenci, A., Popa, D. 1. Erden, S.; Budak, H.; Sarikaya, M. Z., FRACTIONAL OSTROWSKI TYPE INEQUALITIES FOR FUNCTIONS OF BOUNDED VARIATION WITH TWO VARIABLES, MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, Volume:21, Issue 1, Pages 171-188, Published 2020 ISI IF=0,6772. Dragomir, S. S., Operator refinements of Schwarz inequality in inner product spaces, LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, Volume 67, Issue 9, Pages: 1839-1855, Published: SEP 2 2019 ISI IF=1,1121+0,677+1+1,112=3,789
216	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2017: Dynamic behavior of the mechanical systems from the structure of a hybrid automobile, Popa D., Tudor I., Stanescu N.-D. 2017: Dynamic behavior of the mechanical systems from the structure of a hybrid automobile, Popa D., Tudor I., Stanescu N.-D. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012061, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012061 Citat de 1. Popa, D., Tudor, I.-V., Popa, D.-M., Popa, C.-M. Numerical and Experimental Results Obtained from the Study of the Mechanical Coupling Systems of Power Sources, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023, Conference paper, First Online 11 April 2024, pp 305–318, in SCOPUS2. Popa, D., Popa, C.-M., Parlac, S., Popa, D.-M., Regenerative Braking in the Case of Hybrid Propulsion Systems, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023, Conference paper, First Online 11 April 2024, pp 225–234, in SCOPUS Total= 1+1=2
217	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2017: Model for the study of active suspensions, Marcu, S., Popa D., Stanescu, N.-D., Pandrea, N. Marcu, S., Popa D., Stanescu, N.-D., Pandrea, N., Model for the study of active suspensions, View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate), INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 252, Article Number 012032, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012032, Published 2017, Document

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Type Proceedings Paper, Accession Number WOS: 000419817200032, ISSN: 1757-8981Citat de:1. Nguyen, T., A., Improving the Comfort of the Vehicle Based on Using the Active Suspension System Controlled by the Double-Integrated Controller, View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate) , SHOCK AND VIBRATION, Volume 2021, Article Number 1426003, DOI: 10.1155/2021/1426003, Published SEP 6 2021, Document Type Article, Accession Number WOS: 000697336200006, ISSN: 1070-9622, eISSN: 1875-9203, IF=1,5432. Nguyen, T., A., Study on the sliding mode control method for the active suspension system, International Journal of Applied Science and Engineering, Open Access, Volume 18, Issue 5, Pages 1 - 102021, IF=2,293. Finecomes, S. A., Gebre, F. L., Mesene, A. M., Abebaw, S., Optimization of automobile active suspension system using minimal order, International Journal of Electrical and Computer Engineering, Open Access, Volume 12, Issue 3, Pages 2378 - 2392, June 2022, IF=0, 3764. Yusoff, M. F. Mohd, Zaidi, A. M. Ahmad, Ishak, S. A. Firdaus, Awang M.K., Din, M F Md, Mukhtaruddin A., Ishak A.M., Experimental Study of Different Materials on Electromagnetic Damping Characteristics, International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 13(4), pp. 1414-1422, 2023, IF=0,2515. Szerszeń, W., Domański, P. D., Active suspension system for mobile robot: design and analysis, Nonlinear Dynamics, Vol. 113, pp. 25661-25682, (2025), IF=6, WOS: 0015145524000016. Badri, Y., Dodd, G., Hall, A., Cater, J. E., Schmid, G., Emms, G., Damping loss factor of granular material mixtures using a coupled finite element-discrete element method, Powder Technology, Vol. 464, (2025), IF=4,6, WOS: 0015170935000087. Wu, L., Zhou, R., Sun, F., Fault-tolerant control study of electromagnetic suspension with variable parameter allocation reorganization, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering, (2025), IF=1,5, WOS: 001550251300001 Punctaj 1+1,543+1+2,29+1+0,376+1+0,251+1+6+1+4,6+1+1,5=23,56</p>
218	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2017: A comparative study of planetary mechanisms usable for power sources coupling, Tudor, I., Popa, D., Stanescu, N.-D., 2017: A comparative study of planetary mechanisms usable for power sources coupling, Tudor I., Popa D., Stanescu N.-D. INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING - MOBILITY ENGINEERING AND ENVIRONMENT (CAR2017), Book Series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume: 252, Article Number: UNSP 012062, DOI: 10.1088/1757-899X/252/1/012062.Citat de 1. Popa, D., Tudor, I.-V., Popa, D.-M., Popa, C.-M., Numerical and Experimental Results Obtained from the Study of the Mechanical Coupling Systems of Power Sources, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023, Conference paper, First Online 11 April 2024, pp 305–318, in SCOPUS2. Popa, D., Parlac, S., Popa, C.-M., Popa, D.-M., Regenerative Braking in the Case of Hybrid Propulsion Systems, Acoustics and Vibration of Mechanical Structures—AVMS-2023, Conference paper, First Online 11 April 2024, pp 225–234, in SCOPUS2 Total=1+1=2</p>
219	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2019: Dynamic Analysis of a Mechanism of an Engine with Variable Compression Ratio, Mănescu, B., Stănescu, N.D Mănescu, B., Stănescu, N.D, Dynamic analysis of a mechanism of an engine with variable compression ratio1. Rukat, W., Three-dimensional mathematical model of bio-mechanical system: Human- mechanized hand tool in accordance to ISO 10068 standard on the example of impact drill, 2020, Vibrations in Physical Systems, in Scopus2. Ali S.H., Abid H.J., Fagr, M.H., A theoretical study of a variable compression ratio engine with using piston of variable height, Journal of Mechanical Engineering Research and Developments, 44(5), pp. 196-206, 2021 Total=1+1=2</p>
220	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2019: Determination of the shape of a beam obtained by fused deposition material with general loads, Stanescu N.-D., Besliu-Gherghescu M.-L., Rizea A. 1. Rizea A.-D., Anghel D.-C., Iordache, D.M., Study of the deviation of shape for the parts obtained by additive manufacturing, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1009(1), 012050, 2021 Punctaj= 1=1</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
221	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2020: Multibody Systems-approaches and challenges, Stănescu, N.-D. Stănescu, N.-D., Multibody Systems-approaches and challenges, RIAV, Vol. 17, Issue 1, pp. 2-2, 2020, WOS: :000593695500001cit in1. Crăciun (Hosu) A. B., Deteșan, O. A., Arghir, M., Mechanical vibrations produced by machine-tools over a human operator, who serves it. Part I: Operator Mechanical characteristics and the system of differential equations, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 68, No. 1 & 2, pp. 173-180, (2025), IF=0,2, WOS: 0015659226000162. Deteșan, O. A., Crăciun (Hosu) A. B., Arghir, M., Mechanical vibrations produced by machine-tools over a human operator, who serves it. Part IIb: Integrated solution of differential equations system for female operator, Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering, Vol. 68, No. 1 & 2, pp. 395-402, (2025), IF=0,2, WOS: 001565922600040Total = 1+0,2+1+0,2=2,4
222	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2020: On the Collision Free-Trajectories of a Multiple-needle Robot Based on the Fibonacci Sequence, Dragne C., Chiroiu V., Munteanu L., Brisan C., Rugina C., Ioan R., Stănescu N.-D., Stan A.F. Dragne C., Chiroiu V., Munteanu L., Brisan C., Rugina C., Ioan R., Stănescu N.-D., Stan A.F., On the Collision Free-Trajectories of a Multiple-needle Robot Based on the Fibonacci Sequence, Mechanisms and Machine Science, 89 , pp. 169-180, 2020Cit de1. Chiroiu, V., Nedelcu, N., Munteanu, L., Rugina, C., Ionescu, M., Dragne, C., ON THE HUMAN LIVER DEFORMATION DURING ROBOTIC NEEDLE INSERTION, Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science, Volume 22, Issue 2, Pages 163 - 170, April-June 2021, IF=1.523
223	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2021: Simultaneous Collision of the Rigid Body at Two Points, Dragna, I. B., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Dragna, I. B., Pandrea, N., Stănescu, N.-D., Simultaneous collision of the rigid body at two points, Symmetry, Vol. 13, Issue 10, DOI: 10.3390/sym13101924, 2021, WOS: 000716263700001cit in1. Irbe, M., Beresnevich, V., Viba, J., Kovals, E., Eiduks, M., Analysis of oblique collision between parallel-plane moving constrained body and obstacle, Engineering for rural development, (2025), surse: SCOPUS Total = 1=1
224	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	2021: A theoretical model for the estimate of the reaction force for 3D auxetic anti-tetra chiral tubular structures under tensile loads, Tabacu, S., Stănescu, N.-D., Tabacu, S., Stănescu, N.-D., A theoretical model for the estimate of the reaction force for 3D auxetic anti-tetra chiral tubular structures under tensile loadsCit de1. Hang, Z., Pengwan, C., Gaojian, L., Weifu, S., A corrugated gradient mechanical metamaterial: Lightweight, tunable auxeticity and enhanced specific energy absorption, Thin-Walled Structures, Volume 176, July 2022, Article number 109355, IF=5,8812. Hang, Z., Gaojian, L., Weifu, S., Structural design and tunable mechanical properties of novel corrugated 3D lattice metamaterials by geometric tailoring, Thin-Walled Structures, Volume 184, March 2023, Article number 110495, IF=5,8813. Haishan, T., Chenglin, Z., Li, L., Chaosheng, M., Ling, L., Yujin, H., Contribution of tension-torsion coupling effect on elastic properties of chiral and anti-chiral structures, Thin-Walled Structures, Volume 182, January 2023, Article number 110199, IF=5,8814. Yang, P., Xue Gang, Z., Dong, H., Wei, L., Lin Fang, X., Yi, Z., Wei, J., Sai, B., Xing Chi, T., Tao, L., Xin, R., The out-of-plane compressive behavior of auxetic chiral lattice with circular nodes, Thin-Walled Structures, Volume 182, January 2023, Article number 110152, IF=5,8815. Francisco, MB, Pereira, JLJ, de Paiva, AP, Barbedo, EL, da Cunha, SS, Gomes, GF, Design optimization of reentrant auxetic tube using multiobjective Lichtenberg algorithm based on metamodelling, Mechanics of Advanced Material and Structures, August 2023, IF=2,86.Zhang, CB, Lu, FC, Wu, J, Liu, XH, Zhu, YL, Theoretical modeling and optimization of the plateau force of tubular anti-tetrachiral structures, Smart Materials and Structures, Volume 32, Issue 7, Article number 075004, July 2023, IF=4,17. Kasal, A, Smardzewski, J, Kuskun, T, Guray, E, Analyses of L-Type Corner Joints Connected with Auxetic Dowels for Case Furniture, Materials, Volume 16, Issue 13, Article number 4547, July 2023,

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>IF=3,48. Gomes, RA, de Oliveira, LA, Francisco, MB, Gomes, GF, Tubular auxetic structures: A review, Thin-Walled Structures, Volume 188, Article number 110850, July 2023, IF=6,49. Huo, RY, Han, D, Zhang, Y, Jiang, W, Fan, LY, Peng, XW, Shi, GCJ, Chu, MH, Zhang, XY, Xie, YM, Ren, X, Mechanical properties of auxetic circular and square tubes filled with aluminum foam, Volume 281, Article Number, 115732, Engineering Structures, April, 2023, IF=5,510. Zhang, CB, Zhu, YL, Lu, FC, Wu, J, Wu, ZW, On the effective elastic constants of anti-tetra chiral tubular structure, Volume 278, Article Number 115507, December 2022, Engineering Structures, IF=5,511. Erdogan, I, Toktas, I, Investigation of The Effect of Geometry Inner Thickness on New Designed Auxetic Structure, Journal of Polytechnic-Politeknik Dergisi, June 2022, IF=0,612. Lang, J. P., Han, D., Zhang, X. G., Jiang, W., Zhang, Y., Ni, X. h.; Hao, J.; Teng, X. C.; Ren, X., A star-shaped tubular structure with multiple-directional auxetic effect, Thin-Walled Structures, Volume 193, December 2023, Article number 111247, IF = 6.4.13. Sorrentino, A., Castagnetti, D., Geometrically tunable architected materials designed from prismatic rotating units, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 2024, IF = 2.4.14. Momoh, E. O., Jayasinghe, A., Hajsadeghi, M., Vinai, R., Evans, K., Kripakaran, P., Orr, J., A state-of-the-art review on the application of auxetic materials in cementitious composites, Thin-Walled Structures, Open Access, Volume 196, March 2024, Article number 111447, IF = 6.4.15. Ramezani, M. J.; Rahmani, O., Potential and applications of auxetic tubular: a review, Functional Composites and Structures, Volume 6, Issue 11., March 2024, Article number 012001, IF = 2.8.16. Zhang, C., Lu, F., Wei, T., Ling, X., Lin, B., Zhu, Y., On the collapse stress of tubular enhanced anti-tetra-missing rib structure, Thin-Walled Structures, Volume 199, June 2024, Article number 111801, IF =6.417. Mustakim, T. B., Yan, Z., Zhang , C., Zhu, Y., Lu, F., On the Design and Mechanical Properties of a Novel Tubular Auxetic Anti-Tri-Missing Rib Structure, International Journal of Applied Mechanics Vol. 16, No. 5 (2024) 2450059, IF=2,918. Gao, Y., Liu, Q., Du, Y., Wei, X., Hu, H., Zhou, Z., Xiong, J., Planar metamaterial with sign-switching Poisson's ratio based on self-contact slits, Mechanics of Materials, August, 2024, in press, IF=3,419. Cai, Z., Deng, X., Wang, G., Energy absorption analysis under in-plane impact of hexachiral honeycomb with different arrangement, Volume 24, article number 77, (2024), IF=4,420. Gao, Y., Liu, Q., Du, Y., Wei, X., Hu, H., Zhou, Z., Xiong, J. Planar metamaterial with sign-switching Poisson's ratio based on self-contact slits, Mechanics of Materials, Volume 198, November 2024, 105138, IF=3,421. Zhang, Y., Jiang, Z. W., Jian, W., Zhang, X. Y., Dong, J., Xie, Y. M., Evans, K. E., Ren, X., Recent Advances of Auxetic Metamaterials in Smart Materials and Structural Systems, Advanced Functional Materials, Vol. 35, Issue 23, (2025), IF=19, WOS: 00143345480000122. Xue, M. L., Zhang, Y., Chi, X., Jiang, W. J, Xue, T., Qu, Y. C., Shen, C., Ren, X., Multifunctional auxetic re-entrant metastructure for low-frequency broadband sound absorption and energy absorption, Thin-Walled Structures, Vol. 212, (2025), IF=6,6, WOS: 00145597130000123. Wang, C., Qiao, S., Zhang, C., Xia, Y., Wu, Y., Novel negative Poisson's ratio structure for pipelines' local trenchless rehabilitation: Experimental and simulation study, Engineering Structures, Vol. 326, (2025), IF=6,4, WOS: 00140256230000124. Su, M., Wang, H., Ma, Q., Zhang, A., Zheng, T., Effect of perforation gradient on compressive properties of single and double square tubes, Materials Today Communications, Vol. 46, (2025), IF=4,5, WOS: 001483672500001Total = 1+5,881+1+5,881+1+5,881+1+5,881+1+2,8 +1+4,1+1+3,4+1+6,4+1+5,5+1+5,5+1+0,6+1+6.4+1+2.4+1+6.4+1+2,8+1+6,4++2,9+1+3,4+1+4,4 +1 + 3,4 + 1+19+1+6,6+1+6,4+1+4,5= 150,824</p>
225	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2021: A New Approach to Optimize the Relative Clearance for Cylindrical Joints Manufactured by FDM 3D Printing Using a Hybrid Genetic Algorithm, Anghel, D. C., Iordache, D. M., Rizea, A. .D, Stanescu, N.-D. Anghel, D. C., Iordache, D. M., Rizea, A. D., Stanescu, N.-D., A New Approach to Optimize the Relative Clearance for Cylindrical Joints Manufactured by FDM 3D Printing Using a Hybrid Genetic Algorithm Artificial Neural Network and Rational Function,</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
		<p>Processes, Volume 9, Issue 6, Article number 925, June 2021, IF=3,5Citat de:1. Poonia, V., Kumar, R., Kulshrestha, R., Sangwan, K.S., Optimization of Specific Energy, Scrap, and Surface Roughness in 3D Printing Using Integrated ANN-GA Approach, Procedia CIRP, 116, pp. 324-329, 20232. Harden, F, Kral, R, Schadel, B, Adelung, R, Jacobs, O, Fabrication of precise non-assembly mechanisms by multi-material fused layer modeling and subsequent heat treatment, Engineering Reports, May 2023, IF=2,003. Dananjaya, S.A.V., Chevali, V.S., Dear, J.P., Potluri, P., Abeykoon, C., 3D printing of biodegradable polymers and their composites – Current state-of-the-art, properties, applications, and machine learning for potential future applications, Progress in Materials Science, Volume 146, December 2024, 101336, IF=33,64. Zou, H., Zhang, Z., Zhang, H., Chen, Y., Zhang, H., Yan, J., Prediction of key quality attributes in Salvia miltiorrhiza standard decoction using a Gaussian process regression model, Phytochemical Analysis, First published: 30 April 2024, IF=3,05. Rogeli, A., Liović, D., Hozdić, E., Franulović, M., Mijović, B., Influence of Cooling Lubricants and Structural Parameters on the Tensile Properties of FFF 3D-Printed PLA and PLA/Carbon Fiber Composites, Polymers, Vol. 17, Issue 13, (2025), IF=4,9, WOS: 0015259386000016. Fountas, N. A., Vakouftsi, F., Zaoutsos, S., Vaxevanidis, N. M., Kechagias, J. A., Parametric analysis and optimization of flexural properties of fused-filament fabricated parts using experimental design and swarm-based evolutionary metaheuristics, The International Journal of Advanced manufacturing Technology, Vol. 140, pp. 5349-5360, (2025), IF=3,5, WOS: 0015772469000017. Sicoe, G.-M., Dorbane, A., Anghel, D. C., Exploring the Effects of Thermal Cycling on the Precision of 3D-Printed Parts: A Comprehensive Analysis, Applied Sciences, Vol. 15, Issue 14, (2025), IF=2,5, WOS: 0016481290000018. Rizea, A. D., Bănică, C.-F., Georgescu, T., Șover, A., Anghel, D. C., Dimensional Accuracy Analysis of Splined Shafts and Hubs Obtained by Fused-Deposition Modeling 3D Printing Using a Genetic Algorithm and Artificial Neural Network, Applied Sciences, Col. 15, Issue 7, (2025), IF=2,5, WOS: 001463699600001Punctaj 1+1+2+1+33,6+1+3 +1+4,9+1+3,5+1+2,5+1+2,5=60,0</p>
226	3.3. Citări în publicații BDI (se exclud autocitățile)	<p>2022: Axial Compression and Buckling Analysis of Columnar Structures with Tetra-Anti-Chiral Configuration, Tabacu S, Stănescu N.-D.. Tabacu S, Stănescu N.-D., Axial Compression and Buckling Analysis of Columnar Structures with Tetra-Anti-Chiral Configuration, JOURNAL OF APPLIED MECHANICS-TRANSACTIONS OF THE ASME, Volume 89, Issue 8, Article number 081007, August 2022, IF=2,6Citat de:1. Tabacu, S, Badea, A, Sandu, A, Complex Analysis of an Auxetic Structure under Compressive Loads, Sustainability, Volume 15, Issue 18, Article number 6805, April 2023, IF=3,92. Thawonjak, N, Aimmanee, S., Buckling responses and instability mode landscapes of composite sandwich panels with extreme auxeticity based on higher-order shear and normal deformation theory, MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES, August, 2023, IF = 2.83. Gao, Y., Liu, Q., Du, Y., Wei, X., Hu, H., Zhou, Z., Xiong, J., Planar metamaterial with sign-switching Poisson's ratio based on self-contact slits, Mechanics of Materials, Available online 30 August 2024, 105138, IF=3,4Total = 1+3,9+1+2,+1+3,4=13,1</p>
227	3.5. 3 - vechi RIA-CTR Director contract cu beneficiar din mediul economic international	<p>2023: Cercetări de laborator privind performanțele dinamice ale aparatelor de reazem din elastomeri tip A, B, C, D, E și F (GANNET ATCP Franța), Stănescu, N.-D., Cercetări de laborator privind performanțele dinamice ale aparatelor de reazem din elastomeri tip A, B, C, D, E și F (GANNET ATCP Franța), contract 22111 din 28.11.2022, valoare 50.000 euro. responsabil contract prof. univ. dr. ing. habil Nicolae-Doru Stănescu Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%</p>

Nr.	Sub-categorii	Carte / Lucrare / Articol, etc
228	3.5. 3 - vechi RIA-CTR Director contract cu beneficiar din mediul economic international	2023: Cercetări privind performanțele dinamice ale dispozitivelor antiseismice Resilio (Italia), Cercetări privind performanțele dinamice ale dispozitivelor antiseismice Resilio (Italia), contract 22136, din 08,12,2022, responsabil contract prof. univ. dr. ing. habil. Nicolae-Doru Stănescu, valoare contract 50000 euro Detalii: Membru contract Teme: DFMI_ Studii și cercetări teoretice și experimentale privind dinamica sistemelor complexe, 100%
229	4. TEZA DE DOCTORAT	2003: CONTRIBUȚII LA STUDIUL TEORETIC ȘI EXPERIMENTAL AL FENOMENELOR HAOTICE ÎN PROCESUL DE RECTIFICARE, Stănescu N.-D. Universitatea din Pitești, conducător prof. univ. dr. ing. Nicolae Pandrea, Inginerie Mecanică
230	4. TEZA DE DOCTORAT	2008: UNELE PROBLEME DE INSTABILITATE ALE SISTEMELOR MECANICE, Stănescu N.-D. Universitatea București, conducător prof. univ. dr. doc. ing. mat. Petre P. Teodorescu, Matematică
		Total