

**A N E X A 4 . 1**

Nume Prenume: Niculae Elisabeta

Gradul didactic: Șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea Politehnica București

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Teoria Mecanismelor și a Roboților

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. **Bănică(Niculae),E.,** *Contribuții la analiza structurală, cinematică și dinamică a mecanismelor preselor mecanice*, **2012**, Universitatea Politehnica din București

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Grecu, B., Adir, G., Niculae E.,- *Modelarea structurala a sistemelor mecanice mobile*”-Teorie si aplicatii, Ed.Printech,2018,- ISBN 978-606-23-0912-1,Bucuresti.
2. Elisabeta Niculae, Alexandra Rotaru, George Adir, Liviu Ungureanu, Iulian Munteanu, - *Mecanisme* – Lucrări de laborator, Editura Printech, 2024, ISBN 978-606-23-1552-8, Bucuresti

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani**C1. Lucrari indexate ISI (cu precizare WOS) in ordine descrescatoare a datei publicarii**

1. Moise, V., Vlăduț, V., Tabără, I., Adir, G., Moise, Șt.I., Dudici Luciana, Niculae, E., Rotaru., Al., The Synthesis of the digging pits mechanisms for shrubs with the precise-mathematical drawing of a curve, Proceedings of the 45th International Symposium on agricultural engineering “Actual Tasks on Agricultural Engineering”, Opatija, Croația, February 2017, pp 239-247.
WOS:000432420200024 (ISI Proceedings, ISI- Index to Scientific and Technical Proceedings, CAB International - Agricultural Engineering Abstracts, Cambridge Scientific Abstracts- InterDok). <http://atae.agr.hr/proceedings.htm>, http://atae.agr.hr/45th_ATAE_proceedings.pdf
2. Moise V., Tabără I., Dudici Cristina Luciana, Bănică (Niculae) E., Rotaru Al., Boureci Gh. A., Stroe I., Synthesis of self-centring grippers, INMATEH – Agricultural Engineering, vol. 52, nr. 2, pag. 137-142, Mai-August 2017, indexată ISI Thompson Reuters, ISSN: 2068-4215, eISSN: 2068-2239,WOS: 000413658800020, (indexată BDI: ULRICHS Web: Global Serials Directory, CABI, SCPIO, ELSEVIER /SciVerse SCOPUS, Index COPERNICUS International, EBSCO Publishing, Elektronische Zeitschriftenbibliothek).



3. Voicu, G.; Moise, V. ; Popa, L. ; Lazea, M. ; Tudor, P. ; Niculae, E. ; Polena, A.; Kinematic analysis of a mechanism, with articulated precompaction bars, of municipal solid waste collecting machines, Volume 59 Issue 3 Page 93-100 DOI 10.35633/INMATEH-59-10, Published SEP-DEC 2019, Indexed 2020-01-07, Document Type Article, ISSN , 2068-4215, eISSN 2068-2239 IDS Number JX9HP, WOS:504038200011
4. Ungureanu, Liviu-Marian ; Dugaesescu, Ileana; Niculae Elisabeta; Modelling and simulation of a waste sorting mechatronic system for multi-floor residential buildings, Journal 8TH International conference on thermal equipment, renewable energy and rural development (TE-RE-RD 2019), Volume 112b, DOI 10.1051/e3sconf/201911204005, Indexed 2019-01-01, Document Type Proceedings Paper, ISSN 2267-1242 IDS Number BQ8EQ , WOS: 619989000072
5. Fadiel, Ashraf A. M. ; Mohammed, Nuria S.; Abu-Lebdeh, Taher; Iulian Sorin Munteanu ; Niculae Elisabeta ; Petrescu, Florian Ion Tiberiu, Comprehensive Evaluation of the Mechanical Properties of Rubberized Concrete, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, Volume 7 Issue 3, DOI 10.3390/jcs7030129, Article Number 129 Published MAR 2023 Indexed 2023-04-09, Document Type Article, ISSN 2504-477X, IDS Number A51Z2, WOS: 955469500001
6. Liviu Marian Ungureanu, Elisabeta NICULAE, Florian Ion Tiberiu Petrescu, Kinematic and dynamic study of a manipulator 1T6R, Titlu jurnal: Independent Journal of Management & Production ISSN: 2236-269X, DOI: 10.14807/ijmp.v13i5.1615, INST FEDERAL EDUCACAO, CIENCIA & TECNOLOGIA SAO PAULO Data publicării: 2022-05-01, Nr. pagini: 1066-1092, WOS: 822622600007
7. Ashraf A. M. ; Abu-Lebdeh, Taher ; Munteanu, Iulian Sorin ; Niculae, Elisabeta ; Petrescu Florian Ion Tiberiu, Mechanical Properties of Rubberized Concrete at Elevated Temperatures, JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE, Volume 7 Issue 7 DOI 10.3390/jcs7070283, Published JUL 2023, Indexed 2023-08-07, Document Type Article, ISSN 2504-477X, IDS Number N3HW7. WOS: 1035974500001

C2. Lucrari indexate BDI (cu precizare ISSN/ISBN publicatie) in ordine descrescatoare a datei publicarii

8. Moise V, Popa L, Dugaesescu I, Ungureanu L.M., Niculae E, Polena A.S., Optimal synthesis of the double cam and roller follower mechanism on active circular surface, INMATEH-Agricultural Engineering 01-03 November 2018, Print: ISSN 2344 – 4118, CD-ROM: ISSN 2344 – 4126, Online: ISSN 2537 – 3773, ISSN-L 2344 – 4118 (indexată BDI - SCOPUS, COPENICUS, ULRICH, CABI, EBSCO etc) http://isbinmateh.inma.ro/pdf/Volume_Symposium_2018.pdf.
9. Moise V., Tabără I., Dugășescu I., Dudici C.L., Niculae E., Rotaru A., Polena A. Kinematic analysis of the motor hexade (rrr-ta-rrr-trr) / analiza cinematica a hexadei motoare (rrr-ta-rrr-trr), pag. 201-208. International Symposium , 27 October 2017, ISB-INMA-TEH, Print: ISSN 2344 –

Niculae

- 4118,CD-ROM: ISSN 2344 – 4126,Online: ISSN 2537 – 3773,ISSN-L 2344 – 4118,Indexed in CAB DIRECT, <http://www.cabdirect.org/>,Edited by: INMA Bucharest. http://isb.pub.ro/wp-content/isbinmatch/2017/Volume_Symposium_2017.pdf
10. Elisabeta Niculae, A. Dimitrescu, C. Babiș, O.Chivu, L. Dascălu, Integral curses of the disc drama model with fundamental dynamic characteristics tt-ds,pp.35-38 Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România. DOI: 10.33727/JRISS.2019.1.5:35-38, Volume 1, Issue 1, 2019 ISSN: 2668-0416 Thoth Publishing House, Editura Thoth Târgu Jiu, România www.4ader.ro, e-mail:editura.thoth@gmail.com, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society ISSN 2668-0416, ISSN-L 2602-0416, http://jriss.4ader.ro/pdf/2019-01/05_JRISS_1-36-39.pdf
 11. Elisabeta Niculae, A. Dimitrescu, C. Babiș, O.Chivu, L. Dascălu, Unique method for structural synthesis of the machines planed with bars and dogs, pp.87-90, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România. Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS) Volume 1, Issue 1, 2019,Thoth Publishing House 87 DOI: 10.33727/JRISS.2019.1.12:87-9, Editura Thoth Târgu Jiu, România www.4ader.ro, e-mail:editura.thoth@gmail.com, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society ISSN 2668-0416, ISSN-L 2602-0416, http://jriss.4ader.ro/pdf/2019-01/12_JRISS_1-88-91.pdf
 12. Elisabeta Niculae, A. Dimitrescu, A.M. Alecusan, C.Babis, O.Chivu, L.Dascalu, The motion lawssynthesis in the positioning mechanism motor couples 3R, pp.87-93, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România. Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura “Academica Brâncuși”, Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+ , si cuprinsă in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICH, SCIPRO, search.ebscohost.com
 13. Elisabeta Niculae, A. Dimitrescu, A.M. Alecusan, C.Babis, O.Chivu, L.Dascalu, Structural – Functional analysis of the soil level machine, pp.94-99 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România, Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura “Academica Brâncuși”, Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN-L 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+ , si cuprinsă in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICH, SCIPRO
 14. O D Negoita , O R Chivu , C Babiș , A Dimitrescu , L Dascalu , Elisabeta Niculae , G Iacobescu , A Semenescu , and A Purcarea, Considerations on damage to bulb turbine shafts from iron Gates II, pp.67-72, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS) Volume 1, Issue 1, 2019 ISSN 2668-0416, ISSN-L 2602-0416,Thoth Publishing House 67 DOI: 10.33727/JRISS.2019.1.9:67-72
 15. L. Dascălu, O.Chivu, C. Babiș, A. Dimitrescu, Elisabeta Niculae, Contribution to the measurement of stress level post stress management training, pp.21-28, Journal of Research and Inovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România. Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS) Volume 1, Issue 1, 2019 ,Thoth Publishing House 21 DOI: 10.33727/JRISS.2019.1.3:21-28, Editura Thoth Târgu Jiu, România www.4ader.ro, e-



mail:editura.thoth@gmail.com, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society ISSN 2668-0416, ISSN-L 2602-0416

16. L. Dascălu, O.Chivu, C. Babiș, A. Dimitrescu, Elisabeta Niculae, Case study on measuring the level of stress in the academic environment in France, pp.73-80, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society, 2018, Tg. Jiu, România. Journal of Research and Innovation for Sustainable Society (JRISS) Volume 1, Issue 1, 2019, Thoth Publishing House 73 DOI: 10.33727/JRISS.2019.1.10:73-80, Editura Thoth Târgu Jiu, România www.4ader.ro, e-mail:editura.thoth@gmail.com, Journal of Research and Innovation for Sustainable Society ISSN 2668-0416, ISSN-L 2602-0416
17. A. Dimitrescu, A.M. Alecusan, C.Babis, Elisabeta Niculae, O.Chivu, L.Dascalu, Modification of performance indicators using KANBAN method and growth in production level, 2018, pp.51-57, Fiabilitate și Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura "Academica Brâncuși" Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+, si cuprinsă in Bazele de Date Internationale: Index Copernicus, Ebsco, Doaj, Ulrichs, Scipio.
18. A. Dimitrescu, A.M. Alecusan, C.Babis, E.Niculae, O.Chivu, L.Dascalu, Elimination of losses used Lean Manufacturing techniques and KAIZEN philosophy, 2018, pp.58-64, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+, si cuprinsă in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICHs, SCIPIO, search.ebscohost.com
19. C.Babis, O.Chivu, A. Dimitrescu, L.Dascalu, E. Niculae, The investigation of a butt weld with ultrasound, pp.19-25, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România. Fiabilitate și Durabilitate - Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+, si cuprinsă in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICHs, SCIPIO.
20. C.Babis, O.Chivu, A. Dimitrescu, L.Dascalu, Elisabeta Niculae, Investigation of a fillet weld joint with ultrasound, pp.26-32, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România. Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura "Academica Brâncuși", Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+, si cuprinsă in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICHs, SCIPIO.
21. L.Dascalu, O.Chivu, C.Babis, G.Iacobescu, A. Dimitrescu, Elisabeta Niculae, Design and development of a mobile application Android for the measurement of stress level, pp.114-121, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România. Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura

ENiculae

“Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+ , si cuprinsa in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICHs, SCIPRO

22. L.Dascalu, O.Chivu, C.Babis, G.Iacobescu, A. Dimitrescu, Elisabeta Niculae, Implementation of the Android source code for „Cohen Questionnaire – to identify the level of stress”,pp.122-131, 2018, Revista de Fiabilitate, Tg.Jiu, România. Fiability & Durability No 2/ 2018 Editura “Academica Brâncuși” , Târgu Jiu, ISSN 2344 – 3669, ISSN 1844 – 640X, Revista Fiabilitate & Durabilitate este clasificata de catre Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (CNCSIS) la categoria B+ , si cuprinsa in Bazele de Date Internationale: Index, Copernicus, EBSCO, DOAJ, ULRICHs, SCIPRO.
23. I. Munteanu, L.Ungureanu,C.C.Caraiman,R.G. Crisan, E. Niculae, S. Badea, “Modelling and Simulation of Some Mechatronics Assembly Realized on Arduino Uno Board, Through the Tinkercad Application”, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_31, Published 04 August 2023, Publisher Name Springer, Cham, Print ISBN 978-3-031-40627-0 Online ISBN 978-3-031-40628-7 , eBook Packages Intelligent Technologies and Robotics Intelligent Technologies and Robotics (R0)

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate BDI)

- Reviste (neindexate BDI)

1. Modelarea și simularea unui diferențial grup space Toyota hilux 2005, Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR
2. Modelarea unui mecanism de tip piston, Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR
3. Modelarea unui mecanism de tip piston Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR
4. Importanța pistoanelor în industria auto, Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR
5. Sistem autonom pentru controlul umidității solului, Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR
6. Analiza structural-cinematică a unui sistem mecanic mobil de tip „spider-robot”, Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR
7. Canarul mecanic: Mecanismul bielă-manivelă în aripile păsărilor ”, Șl.dr.ing.Elisabeta NICULAE, As. drd. ing. Daniel-Mircea POPESCU, Departamentul TMR

Data:

13.09.2024

Semnătura:

R. Niculae