

Nume Prenume: Micșa Adriana Elena

Gradul didactic: Șef lucrări

Instituția unde este titular: Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad

Facultatea: Inginerie

Departamentul: Departamentul Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi (AIITT)

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

„PERFEȚIONAREA FUNCȚIONĂRII SISTEMELOR DE MAȘINI DE TRICOTAT PRIN REALIZAREA DE MECANISME CE ELIMINĂ ȘOCURILE ȘI VIBRAȚIILE, PRECUM ȘI OPTIMIZAREA COMENZILOR”, Universitatea „Politehnica” din Timișoara,

conducători doctorat:

- Prof.univ.dr.ing. Liviu Brîndeu, Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecanică și Vibrații
- Prof.univ.dr.ing. Titus Cioară, Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Mecanică, Departamentul de Mecanică și Vibrații,

în domeniul **INGINERIE MECANICĂ**, susținută în 28.09.2006 la Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Diplomă de Doctor Seria E Nr. 0002178/1242 din 22.01.2007

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

1. **Interferența între mecanica mașinilor de tricotat și designul de tricot;** Editura ArtPress, ISBN: 978-973-108-211-0/2009
2. **Tehnologia, structura, textura în designul de tricot;** Editura ArtPress, ISBN: 978-973-108-248-6/2009
3. **Appreciations for the role of sensors in everyday life against the aging population;** Chapter 14 in Handbook of Research on Economic and Social Impacts of population Aging (pages 246 – 270), ISBN13: 9781799873273|ISBN10: 1799873277|EISBN13: 9781799873297|ISBN13, Release Date: June, 2021|Copyright: © 2021 |Pages: 383
DOI: 10.4018/978-1-7998-7327-3
Softcover: 9781799873280
<https://www.igi-global.com/book/handbook-research-economic-social-impacts/262534>

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Adriana Elena Balta (Micșa), Daniela Ionescu; *Experimental study for the determination of the stress in the supply thread of the knitt at a flat knitting machine*, International Conference TEXSCI, 2-4 september, 2008, Liberec, Czech Republic, IFToMM, TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC, DEPARTMENT OF TEXTILE MACHINE DESIGN, p:51-54(ISI) (Web of Science)
https://www.apps.webofknowledge.com/Searchdo?product=WOS&SID3G54rOlm83II5HUESYsearch_mode=GeneralSearch&prID=b1dcb330-208e-42b0-a922-76913917fc4b
2. Adriana Elena Balta (Micșa), Daniela Ionescu; *The determination of the axial force needle-knitt on a flat knitting machine*, X International Conference TEXSCI, 2-4 september, 2008, Liberec, Czech Republic, IFToMM, TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC, DEPARTMENT OF TEXTILE MACHINE DESIGN, p:47-50 (ISI) (Web of Science)
https://www.apps.webofknowledge.com/Searchdo?product=WOS&SID3G54rOlm83II5HUESYsearch_mode=GeneralSearch&prID=b1dcb330-208e-42b0-a922-76913917fc4b

3. Dan Laurențiu Lacrămă, Florin Alexa, Adriana Balta (Micșa); ***Real-time texture error detection***, în DBLP Google Scholar 2009, Analele Universității “Tibiscus”, Seria Informatică / B Vol 6, fasc. 1, 127-134 – BDI
4. Adriana Elena MICȘA, Aurelia Tanasoiu, Valentin Muller, Bogdan Tanasoiu: ***Social distancing on public transport in the context of the COVID pandemic 19***, 11th Edition of Griffiths School of Management and IT Annual Conference | GSMAC 2020 Navigating through crisis - business, technological and ethical considerations, ISI cu ISSN 2198-7246
5. Aurelia Tanasoiu, Adriana Elena MICȘA, Valentin Muller, Bogdan Tanasoiu: ***Research on social distancing within learning spaces in universities in the context of the COVID pandemic 19***, 11th Edition of Griffiths School of Management and IT Annual Conference | GSMAC 2020 Navigating through crisis - business, technological and ethical considerations, ISI cu ISSN 2198-7246
6. Bogdan Tanasoiu, Adriana Elena MICȘA, Valentin Muller, Aurelia Tanasoiu: ***Comparative study on social distancing in enclosed spaces in the context of the COVID pandemic 19***, 11th Edition of Griffiths School of Management and IT Annual Conference | GSMAC 2020 Navigating through crisis - business, technological and ethical considerations, ISI cu ISSN 2198-7246

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

- Reviste

- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Adriana Elena BALTA(Micșa), H. BALTA; ***Studiul asupra Vibrațiilor la Mașina deTricotat Bravo***, Zilele Academice Arădene, Ediția XVI-a, 12-14 mai 2006, STUDIA UNIVERSITATIS “VASILE GOLDIȘ” ARAD, Seria Științe Inginerești și Agro-Turism, 2-2007, ISSN 1842-0508, pg.239-250
2. Adriana Elena BALTA (Micșa), H. BALTA; ***Sistem de Achiziție pentru Măsurarea Vibrațiilor Mecanice***, Zilele Academice Arădene, Ediția XVI-a, 12-14 mai 2006, STUDIA UNIVERSITATIS “VASILE GOLDIȘ” ARAD, Seria Științe Inginerești și Agro-Turism, 2-2007, ISSN 1842-0508, pg.251-257
3. Adriana BALTA (Micșa), H. BALTA, A. CHIRIAC; ***Determination of Error Probability Concerning the Study of Vibrations at the Rotary Knitting Machine with two Cylinders, of MATEC Type***, Buletinul Științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, TRANSACTIONS on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS, Tom 51(65), Fascicola 1-2, 2006 (IEEE)
4. Adriana Balta (Micșa), H. Balta, A. Chiriac; ***Study of the Matec-silver Rotary Knitting Machine***, XX Conference Noise and Vibration NISS, 11-13 Oct. 2006, Serbia and Montenegro, CD edition 2006, ISBN ID 20-43
5. Adriana Elena BALTA(MICȘA), H. BALTA; ***The Statistical Analysis of the Vibrations Products of the Rotary Knitting Machines***, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, VolumeV (XV), 2006, pp.8 (B+)
6. Adriana Balta (Micșa), Budulan C., ***Experimental Research on the needle-cam cinematic chain at a rectilinear knitting machine***, Annual Symposium of specialists from the knits-confections industry, 27-28.10.2006, Iasi, page 75, Perfomantica Publishing house, ISBN (10):973-730-271-0, ISBN (13):976-973-730-271-7
7. Adriana Balta (Micșa); ***Study of Yarn Behaviour at Rotary Knitting Machines with two Cylinders***, XX Conference Noise and Vibration NISS, 11-13 Oct. 2006, Serbia and Montenegro, CD edition 2006, ISBN ID 20-43

8. Gabriela C. Neagu, Adriana Balta (Micșa); ***Tendencies in knitting Technologies and Equipments***, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOZIUM RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA SECTION III ENGINEERING PROCESSES AND TECHNOLOGIES Aurel Vlaicu University, Arad, Romania, november 16-18, 2006 Aurel Vlaicu University publishing house, Arad, 2007, ISBN: 9978-973-752-110-1
9. Adriana Balta (Micșa), Gabriela Carmen Neagu; ***Study of yarn behaviour at rotary knitting machines with two cylinders***, PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOZIUM RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA SECTION III ENGINEERING PROCESSES AND TECHNOLOGIES Aurel Vlaicu University, Arad, Romania, November 16-18, 2006 Aurel Vlaicu University publishing house, Arad, 2007, ISBN: 9978-973-752-110-1
10. Adriana Balta (Micșa), Tirdea A., Lupascu-Tiglea; ***Relative trajectory determination of the needle in relation with the carriage***, International Conference TEXSCI-2007, 5-7.06.2007, Liberec, Czech Republic, Book of Abstracts, IFToMM, TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC, DEPARTMENT OF TEXTILE MACHINE DESIGN, p:243
11. Adriana Balta (Micșa), Tirdea, A., Lupascu-Tiglea; ***Cam profile development trough the image processing***, 6-th International Conference TEXSCI-2007, 5-7.06.2007, Liberec, Czech Republic, Book of Abstracts, IFToMM, TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC, DEPARTMENT OF TEXTILE MACHINE DESIGN, p:253
12. Adriana Elena Balta (Micșa), Cristina Basarabă Opritescu; ***A comparative study between the forces from the cinematic attack needle-cam lace, made on the linearly knitting machine Superba***, PROCEEDINGS of the IX-th SYMPOSIUM, ACOUSTICS AND VIBRATION OF MECHANICAL STRUCTURES AVSM-2007, UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMISOARA, page. 126-131, Polytechnics Publishing house, ISSN: 1843-0902 - conferință națională, sub egida Academiei Române
13. Dan Laurențiu Lacrămă, Florin Alexa, Adriana Balta (Micșa); ***Recognition of regular shapes in satellite Images***, DBLP Google Scholar 2009
14. Adriana Elena MICȘA; ***Metode de prelucrare a semnalelor înregistrate cu ajutorul unui senzor incremental***, 8th Edition of the International Symposium "Research and Education in an Innovation Era" (ISREIE), 2019
15. Adriana Elena MICȘA; ***Effects of proximity sensors on the quality of life of the elderly***, 11th SCF International Conference on "Economic and Social Impacts of Population Aging" 2020, JEL Classification: E02, E44, O16
16. Adriana Elena MICȘA; ***Engineering graphics in the development of the medical act, with reflections in longevity***, 11th SCF International Conference on "Economic and Social Impacts of Population Aging" 2020, JEL Classification: E02, E44, O16
17. Adriana Elena MICȘA; ***The importance of sensors in the social development of the 21st century***; participated at the Round Table: Education and social inclusion in the 21st century organized as part of the 7th Edition of the International conference Tendencies of knowledge development in the 21st century, Virtual Conference on 9-10 December 2022, Alba Iulia, Romania
18. Adriana Elena MICȘA; ***Application of Remote Sensing in the Automotive Industry***, 21st SCF International Conference on "Economic, Social, and Managerial Implications of Information & Communication Technologies", Poceedings Book, ISBN: 978-625-94286-5-9 (e-book)
19. Adriana Elena MICȘA; ***Application of Remote Sensing in the Automotive Industry***, participated at the Round Table: 21st SCF International Conference on "Economic, Social, and Managerial Implications of Information & Communication Technologies", 10-13rd October 2024, Antalya/Turkiye, meet.google.com/yqq-odjh-bwt
20. Adriana MICȘA, Nicușor-Alin SÎRBU; ***Static Analisys Simulation***, The 16th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, November 06-07, 2025

21. Adriana Elena MICȘA: **MEASURING YARN TENSION USING SENSORS IN TEXTILE AUTOMATED SYSTEMS**, *Robotica & Management*, 31-1 / 2026

E. Brevete obținute în întreaga activitate

F. Contracte - membru

1. Director Grant: Prof. Dr. V. BACRIA; "**Investigarea și Reducerea Zgomotului din Mediul Urban cu Aplicație la Municipiul Timișoara**", CNCISIS – 2005-2007, Adriana Balta (Micșa), membru al colectivului de cercetare
2. Director Grant: Prof. Dr. V. MARINCA; "**Efectele Neliniarităților în Studiul Vibrațiilor Mediilor Continue**" CNCISIS – 2005-2007, Adriana Balta (Micșa), membru al colectivului de cercetare
3. Director Grant: Prof. Dr. Ing. A. CHIRIAC; "**Dinamica și Optimizarea Funcționării Utilajelor Perforatoare Percutante și Rotorpercutante**", CNCISIS -2004-2006, Adriana Balta (Micșa), membru al colectivului de cercetare
4. Director Grant: Prof. Dr. Ing. L. BERETEU; "**Cercetări Privind Vibrațiile la Autovehicule Echipate cu Amortizoare Semiactive pe Bază de Fluide Magnetoreologice**", CNCISIS-2005-2006, Adriana Balta (Micșa), membru al colectivului de cercetare
5. Director Grant: Prof. Dr. Ing. L. BRÎNDEU; "**Comportări Neliniare Caracteristice Ciocnirilor din Sistemele Vibropercutante**"- GAR- 2005, Adriana Balta (Micșa), membru al colectivului de cercetare
6. COLABORARE BILATERALĂ 2006-2007 între Universitatea "Politehnica" Timișoara- Centrul de Cercetare Vibropercuții și Vibrații mecanice și Tessedik Sámuel Főiskola, Mezőgazdasági Főiskolai Kar Ungaria); "**Cercetări Privind Separarea și Sortarea prin Vibrații a Unor Materiale Granulare**" Adriana Balta (Micșa), membru al colectivului de cercetare
7. Director proiect: Prof.dr.habil. Dana Copolovici; proiect **Explorarea Lumii prin STEAM pentru un Viitor Sustenabil - Știința în școli**, Nr.8SSSC/2025, Cod proiect; PN-IV-P10-SS-SC-2024-0128, Adriana Elena Micșa, membru al colectivului din proiect
8. Director de proiect: Micșa Adriana Elena; proiect finanțare Fundația Româno – Germană GOPA pentru producție

Data:

30.09.2026

Semnătura:

Șef lucrări Dr. Ing. Micșa Adriana Elena

