

A. Teza de doctorat;

1. "PERFEȚIONAREA FUNCȚIONĂRII SISTEMELOR DE MAȘINI DE TRICOTAT PRIN REALIZAREA DE MECANISME CE ELIMINĂ ȘOCURILE ȘI VIBRAȚIILE, PRECUM ȘI OPTIMIZAREA COMENZILOR", septembrie 2006

conducători doctorat:

- Prof.univ.dr.ing. Liviu Brîndeu, Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România
- Prof.univ.dr.ing. Titus Cioară, Universitatea "Politehnica" din Timișoara

B. Lucrări

1. H. Balta, M. Buglea, Adriana Balta (Micșa); *Dispozitiv de selectare automată a conducătoarelor de fir pentru mașina de tricotat VKTM (DISACOF)*, Revista Română de Textile-Pielărie 2001, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, Facultatea de Textile-pielărie Nr.3,p:109-115
2. H. Balta, Adriana Balta(Micșa); *Numărător programabil pentru mașina de tricotat VKTM*, Revista Română de Textile-Pielărie 2002, Universitatea Tehnică Gh. Asachi, Iași, Facultatea de Textile-pielărie Nr.1,p:214-220
3. L.Brindeu, Adriana Balta (Micșa); *Vibration in Textile Machine*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Tehnological Engineering, vol.III(XIII), ISSN 1583-0691
4. Ramona Nagy, Al. Boltosi, Adriana Balta (Micșa); *Consideration Regarding the Impulsive Forces and Distributions in the study of Vibroimpact*, Proceedings of the VII-th Symposium, 2005, Acustica și Vibrațiile Structurilor Mecanice, Timișoara, ISBN 973-625-238-8, p:177-185 – conferință națională, sub egida Academiei Române
5. Al. Boltosi, A. Chiriac, Adriana Balta (Micșa); *Actuating of the Plane Sieves by Crankband Connecting Rod Assembly*, Proceedings of the VII-th Symposium, 2005, Acustica și Vibrațiile Structurilor Mecanice, Timișoara, ISBN 973-625-238-8, p:185-192 – conferință națională, sub egida Academiei Române
6. L.Brindeu, A. Chiriac, Adriana Balta (Micșa), Ramona Nagy; *Motion Regimes on plane Sieves Driven by Crank and Connecting Rod Assembly*, 2005, Kutatasi es Fejlesztési Tanácskozás, Gödöllo, Nr. 29, ISBN 963-611-423-4 (6382)
7. 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
8. 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

9. Adriana BALTA (Micşa), 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 Ştiinţific al Universităţii "Politehnica" din Timișoara, TRANSACTIONS on ELECTRONICS and COMMUNICATIONS, Tom 51(65), Fascicola 1-2, 2006 (IEEE)
10. Adriana Balta (Micşa), 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
11. Adriana Elena BALTA(MICŞA), 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+)
12. Adriana Balta (Micşa), 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
13. Adriana Balta(Micşa); ***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
14. Gabriela C.Neagu, Adriana Balta(Micşa); ***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
15. Adriana Balta (Micşa), 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
16. Adriana Balta(Micşa), 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(ISI)
17. Adriana Balta(Micşa), 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

18. Adriana Elena Balta (Micșa), Cristina Basarabă Opriteșcu; *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
19. 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)
20. 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)
21. 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**
22. Dan Laurențiu Lacrămă, Florin Alexa, Adriana Balta(Micșa); *Recognition of regular shapes in satellite Images*, DBLP Google scholar 2009
23. 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

C. Cărți

1. **Interferența între mecanica mașinilor de tricatat 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

D. Proiecte/Contracte de cercetare

1. **Director Grant: Prof. Dr. V. BACRIA; "Investigarea și Reducerea Zgomotului din Mediul Urban cu Aplicație la Municipiul Timișoara", CNCSIS – 2005-2007, Adriana Balta(Micșa), membru al colectivului de cercetare**
2. **Director Grant: Prof. Dr. V. MARINCA; "Efectele Neliniarităților în Studiul Vibrațiilor Mediilor Continue" CNCSIS – 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", CNCSIS -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", CNCSIS-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**