

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad  
Facultatea de Inginerie  
Departament A.I.I.T.T.  
Ș.I. dr. ing. Pustianu Monica

## L I S T A lucrărilor științifice 1984-2019

### A. Teza de doctorat

„Elaborarea instrumentală a rețetelor optimizate de vopsire a stoffelor de lână 100 %” - 26 mai 2000, UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GH. ASACHI” IAȘI, Conducător științific: prof.dr.ing. Romen Butnaru

### B. Cărți și capitole în cărți publicate

- B1. C. Popescu, **M. Pustianu**, Finisajul și albitoria textilă – curs și lucrări de laborator, *Ed. Universității “A. Vlaicu” Arad, 1999, ISBN: 973-9361-41-2, (284 pg.), (150 pg.)*.
- B2. M.D. Stănescu, **M. Pustianu**, M. Fogorași. Coloranți și auxiliari organici - Îndrumar de laborator, *Ed. Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 1999, ISBN 973-9361-42-0, (170 pg), (70 pg.)*.
- B3. M.D. Stănescu, **M. Pustianu**, M. Fogorași, Coloranți și auxiliari organici. Principii - Aplicații - Ecologie, *Ed. Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2002, ISBN 973-8363-05-5, (192 pg.), (100 pg.)*.
- B4. M.D. Stănescu, E.L. Pușcaș, **M. Pustianu**, Elemente de ecologie și ecotoxicologie textilă, *Ed. Mirton, Timisoara, 2002, ISBN 973-585-788-X, (214 pg.), (100 pg.)*.
- B5. **M. Pustianu**, Finisarea produselor textile, *Ed. Mirton, Timisoara, 2004, ISBN 973-661-513-8, (210 pg.)*.
- B6. **M. Pustianu**, M.S Bucur, Finisarea produselor textile – Îndrumar de laborator, *Ed. Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2004, ISBN 973-8363-60-8, (104 pg), (75 pg.)*.
- B7. **M. Pustianu**, C.Sirghie, Calitatea produselor textile, *Editura Universității Aurel Vlaicu, Arad, 2007, ISBN 978-973-752-196-5, (115 pg.)*
- B8. **M.Pustianu**, Teoria și măsurarea culorii aplicată la materialele textile, *Ed. Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2008, ISBN 978-973-752-225-2, (130pg)*.
- B9. I.Deac, **M.Pustianu**, Calandre pentru finisarea materialelor textile, *Ed. Universității “Aurel Vlaicu”, Arad, 2015, ISBN 978-973-752-730-1, (203 pg)*.
- B10. Mihaela Dochia, **Monica Pustianu**, Chapter 1 ”Cotton dominant natural fibre: production, properties and limitations in its production” in Natural fibers: properties, mechanical behavior, functionalization and applications, pp. 1-15, *Nova Science Publishers, Inc. New York, Editors Ryszard M. Kozlowski and Malgorzata Muzyczek, 2017.*

### C. Lucrări indexate ISI/BDI

1. M.D.STANESCU, M.S. BUCUR, M. PUSTIANU, S. MIHUTA, M. RAILEANU, R SAURI, M.R. JULIA, *A comparative study of two enzyme treatments*, Indian J. Fibre Text Res., 27, **2001**, 408-416
2. M.D.STANESCU, M.S. BUCUR, M. PUSTIANU, S. MIHUTA, M. RAILEANU, *Modifying of Dyeing Properties with Immobilized Enzymes*, DWI Reports, Aachener, GERMANIA **2002**, pp. 465-468, 4 pg., ISSN 0942301x
3. M. PUSTIANU , R. BUTNARU, E.L. PUȘCAȘ, *Verificarea experimentală a teoriei Kubelka – Munk în condițiile vopsirii fibrelor de lână cu coloranți acizi*, Revista Română de Textile – Pielărie, **2002**, 3-4, pp. 62-66, 5 pg.ISSN 1453-5424.
4. M. PUSTIANU , M.S.BUCUR,*Corelația dintre remisia vopsirii și concentrația coloranților în cazul sistemului tinctorial lână-coloranți acizi*, Revista de Chimie **2005**, 7, pp. 746-750, 4 pg., ISSN 0034-7752,
5. M. PUSTIANU , *Elaborarea rețetelor de vopsire a lânii prin procedeul Derby*, Revista Industria Textila, **2006**, 1, pp. 28-31, 4 pg., ISSN 1222-5347 (1-72)
6. M. PUSTIANU, C. SIRGHIE, *Mathematical modelling of the flax fibres enzymatic cottonisation process in ultrasound conditions with pectinases*, Scientific and Technical Bulletin, Series CHEMISTRY, FOOD SCIENCE & ENGINEERING Year XIV, Vol. 13, **2007**, ISSN 1582-1021, pg.11-19
7. M. PUSTIANU, C. SIRGHIE , *Mathematical modelling of treatments with lacasse in normal conditions of flax fibres*, Bulletins of Applied&Computer mathematics, BAM-CXII/2008, ISSN 0133-3526, no. 2371,pag. 181-188, **2008**
8. C. SIRGHIE, M. PUSTIANU,*Mathematical modelling of treatments with lacasse in ultrasound conditions of flax fibres*, Bulletins of Applied&Computer mathematics, BAM-CXII/2008, ISSN 0133-3526, no. 2372, pag. 189-186, **2008**
9. A.POPA, A.BUCEVSCHI. E.AIRINEI, M.PUSTIANU, I.BARBU, *Consideration about the fabrics breaking elongation for swelling modular system.Part I*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol XI, pag.42,**2010**, ISSN 1582-5590
10. A.POPA, A.BUCEVSCHI. E.AIRINEI, M.PUSTIANU, I.BARBU, *Consideration about the fabrics breaking elongation for swelling modular system.Part II*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol XI, pag.43,**2010**, ISSN 1582-5590
11. M. PUSTIANU, M. FOGORASI, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI, *Measurement of textile fibers structural changes during technologic proceses* , Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol XI, pag.48,**2010**, ISSN 1582-5590
12. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI, *Physic-chemical analysis of binary or ternary fibre waste blends*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol XI, pag.97,**2010**, ISSN 1582-5590
13. M. D. STANESCU, M. DOCHIA, M. FOGORASI, M. PUSTIANU, M. BUCUR, *Enzimes in cotton bio-scouring*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 72, Iss. 3, pag. 21-29, **2010**, ISSN 1454-2331
14. A. BUCEVSCHI,,A. POPA, M. PUSTIANU, E. AIRINEI, I. BARBU, *About abrasion resistance of fabrics with strategic destination, part I*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XII, **2011**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, pg. 40 – 45,
15. A. BUCEVSCHI,,A. POPA, M. PUSTIANU, E. AIRINEI, I. BARBU, *About abrasion resistance of fabrics with strategic destination, part II*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XII, **2011**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, pg. 46 – 51,

16. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI, *The elaboration of the dyeing recipes for wool*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XII,  
**2011**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, pg 178 – 182,
17. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI,  
*Study about quality assurance in textile industry by implementing new concepts and strategies*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XII,  
**2011**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, pg 157 – 162,
18. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI,  
*Study on S.W.O.T analysis on one firm in the textile industry to implement new concepts and strategies*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XIII,  
**2012**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, pg. 31- 37,
19. A. POPA, M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, E. AIRINEI, *Program for the design of wool-like fibre receipt*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XIII,  
**2012**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, pg 115 – 119,
20. M. PUSTIANU, A. POPA, I. BARBU, E. AIRINEI, M. FOGORASI, M. SZABO, A. BUCEVSCHI,  
*Study on SWOT analysis of a textile finishing company that uses new technologies and computerized equipment*  
Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, **2012**,  
No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 354- 365,
21. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI, *Analysis and interpretation of colours characteristics of the dyed samples, based on remission curves*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, Cluj-Napoca, LVII, 4, **2012** (p. 183-190)
22. I.V. IȘTOC, M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, M. DOCHIA, C. SÎRGHIE, *Study Regarding the Optimization of the Bioscouring Treatment on 100% Cotton Materials*, Proceedings of the 2nd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA’13), 2013, No.10, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3, (p.258-262)
23. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, M. DOCHIA, C. SÎRGHIE, A. POPA, A. ERZSEBET, *The Mathematic Model on Research Regarding Wool Dyeing with Natural Dyes Extracted from Green Walnuts*, Proceedings of the 2nd International Conference on Agricultural Science, Biotechnology, Food and Animal Science (ABIFA’13), 2013, No.10, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-1-61804-188-3, (p.131-136)
24. M. PUSTIANU, M. CHINDRIȘ, A. POPA, E. AIRINEI, A. BUCEVSCHI, M. DOCHIA, C. SÎRGHIE, *Study regarding the optimization of wool dyeing with natural dyes extracted from green walnuts, Part 1: Determination of the efficiency of the dyeing treatment*  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XIV,  
**2013**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p. 167 – 170),
25. M. PUSTIANU, M. CHINDRIȘ, A. POPA, E. AIRINEI, A. BUCEVSCHI, M. DOCHIA, C. SÎRGHIE, *Study regarding the optimization of wool dyeing with natural dyes extracted from green walnuts, Part 2: Mathematical model*  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XIV,  
**2013**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p. 143 – 149),
26. ERZSEBET AIRINEI, MONICA PUSTIANU, ALEXANDRU POPA, ADINA BUCEVSCHI, *Production Optimisation in a Ready Made Cloths Factory*,  
Annals of the "Constantin Brancusi" University of Târgu Jiu, Engineering Series, **2013**,  
No. 3, ISSN 1842 – 4856, pg. 249- 254,
27. I.V. IȘTOC, M. PUSTIANU, A. M. DOCHIA, C. SÎRGHIE, A. POPESCU,

- Study regarding the optimization of the bioscouring treatment with ultrasound on 100% cotton materials*, Industria Textilă, vol.65, nr.2, **2014**,(p.70-74)
28. M. PUSTIANU, M. DOCHIA, M.S. PERNEVAN, C.SÎRGHIE, *Study regarding the influence of the bioscouring treatment in ultrasound on 60% cotton+40% hemp materials, Part 1: Study regarding the optimization of the bioscouring treatment*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XV, **2014**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p. 93– 98),
29. M. DOCHIA, C.SÎRGHIE, M.S. PERNEVAN, M. PUSTIANU *Study regarding the influence of the bioscouring treatment in ultrasound on 60% cotton+40% hemp materials, Part 2: Study regarding the influence of the bioscouring treatment followed by a whitening treatment using various methods* , Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XV, **2014**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p. 99 – 102),
30. IONEL BARBU, ADINA BUCEVSCHI, MONICA PUSTIANU, *Good carded means half spinning* Annals of the "Constantin Brancusi" University of Târgu Jiu, Engineering Series, **2014**, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 71- 76,
31. ADINA BUCEVSCHI, IONEL BARBU, MONICA PUSTIANU, ALEXANDRU POPA, ERZSEBET AIRINEI, *Some aspects about weaving process optimization* Annals of the "Constantin Brancusi" University of Târgu Jiu, Engineering Series, **2014**, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 76- 83,
32. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI, *Study about a furniture company that uses new technologies and computerized equipment*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XVI, **2015**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (p. 141 – 146); indexată EBSCO, DOAJ.
33. M. PUSTIANU, C. SÎRGHIE, G. BÖHM-RÉVÉSZ, M. DOCHIA, *Part I. Study regarding the optimization of the bioscouring treatment in ultrasound on 60 % cotton + 40 % cottonised flax materials*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XVII, **2016**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p. 89-111); indexată EBSCO, DOAJ.
34. M. DOCHIA, C. SÎRGHIE, M. PUSTIANU, *Part II. Study regarding the influence of bioscouring treatment on 60 % cotton + 40 % cottonised flax materials followed by a whitening treatment using alternative methods*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XVII, **2016**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p.111-117,); indexată EBSCO, DOAJ.
35. MONICA PUSTIANU, ADINA BUCEVSCHI, ALEXANDRU POPA, ERZSEBET AIRINEI, *Estimation of colour differences in the case of wool dyeing with natural dyes extracted from green nutshell*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XVII, **2016**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (p. 93 – 98); indexată EBSCO, DOAJ.
36. M. DOCHIA, S. GAVRILAȘ, M. PUSTIANU, D. TOMESCU, D.M. COPOLOVICI *Comparative study regarding the influence of the complexing agents EDTA and sodium citrate on the 50% flax-50% cotton fabrics during the bioscouring treatment* Proceedings of the 16<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, Book 6, Nano, Bio and Green-Technologies for a Sustainable Future, Conference Proceedings, Volume III, **2016**, ISBN 978-619-7105-79-7, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2016HB63, 223-230.
37. M. PUSTIANU, M. DOCHIA, C.SÎRGHIE, S. GAVRILAȘ, D. TOMESCU *Treatment optimization for bioscouring in ultrasound of cotton/cottonised hemp blended fabrics*

- Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016), Volume 2, Advances in Intelligent Systems and Computing 634, Springer Publishing, Editors: Valentina Emilia Balăș, Lakhmi C. Jain. Marius Mircea Bălăș, pp. 595-604. doi: 10.1007/978-3-319-62524-9.
38. BĂLAȘ MARIUS, SÎRGHIE CECILIA, PUSTIANU MONICA, DOCHIA MIHAELA, GAVRILAȘ SIMONA, TOMESCU DANIEL  
*Fuzzy method applied on the control of textiles biotechnologies*  
Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016), Volume 2, Advances in Intelligent Systems and Computing 634, Springer Publishing, Editors: Valentina Emilia Balăș, Lakhmi C. Jain. Marius Mircea Bălăș, pp. 605-611. doi: 10.1007/978-3-319-62524-9.
39. A. POPA, A.BUCEVSCHI, M. PUSTIANU, L. R. MANEA, I. SANDU  
*Mathematic Model of the Spinning Process of a Wool Yarn*  
*Materiale Plastice*, 53, No.2, 2016, p.316 - 320
40. MONICA PUSTIANU, MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU  
*Study of the efficiency of bioscouring treatment by determination of the residual Ca<sup>2+</sup> from flax-cotton fabrics*  
Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a Sustainable Future, Conference Proceedings, Volume 17, Issue 61, 2017, p. 1007-1014, ISBN 978-619-7408-12-6, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2017/61.
41. MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, DANA MARIA COPOLOVICI  
*Study of the ultrasound efficiency on bioscouring treatment of hemp - cotton fabrics*  
Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a Sustainable Future, Conference Proceedings, Volume 17, Issue 61, 2017, p. 1015-1023, ISBN 978-619-7408-12-6, ISSN 1314-2704, DOI 10.5593/sgem2017/61.
42. M. DOCHIA, M.PUSTIANU, C. MOISA, D. CHAMBRE, S. GAVRILAȘ,  
*Sodium citrate as a new possible complexing agent for the bioscouring treatment of the cellulosic/lignocellulosic fabrics*  
Chemical papers, 2017 – articol trimis spre publicare
43. M. DOCHIA, D. CHAMBRE, S. GAVRILAȘ, M.PUSTIANU,  
*Characterization of the complexing agents influence on bioscouring cotton fabrics by ft-ir and tg/dtg/dta analysis*  
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2017 – articol trimis spre publicare
44. MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, DANA MARIA COPOLOVICI  
*Study on the influence of ultrasound in bioscouring treatment of 50 % of flax + 50 % of cotton fabrics*  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, 2017, vol XVIII, No. 1, p. 27-32, P-ISSN: 1843-813X.
45. MONICA PUSTIANU, MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, DANA MARIA COPOLOVICI  
*Study on the bioscouring treatment of 50 % of hemp + 50 % of cotton fabrics*  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, 2017, vol XVIII, No. 2, p. 29-34, P-ISSN: 1843-813X.
46. MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, CRISTIAN MOISĂ, DORINA CHAMBRE & SIMONA GAVRILAȘ,  
*Sodium citrate as an eco-friendly complexing agent for the bioscouring treatment of the cellulosic/lignocellulosic fabrics,*

- Chemical Papers, ISSN 2585-7290, Chem. Pap. DOI 10.1007/s11696-018-0455-1,  
Chemical Papers, 24 martie, 2018, Springer, <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0455-1>,
47. MONICA PUSTIANU, MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU,  
*Comparative Study on Treatment Bioscouring Optimization with and without Ultrasound for 50 % of Cotton + 50 % of Flax Materials*,  
Advanced Engineering Forum, ISSN: 2234-991X, Vol. 27, pp 111-117 Revised: 2017-05-17, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.27.111 Accepted: 2017-06-18, © 2018 Trans Tech Publications, Switzerland, Online: 2018-04-27
48. PUSTIANU MONICA, DOCHIA MIHAELA, GAVRILAȘ SIMONA, MOISĂ CRISTIAN,  
*Biotreatment optimization for a cellulosic/lignocellulosic blended fabric*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, 2018, , vol XIX, No. 1. , p.83-88, ISSN: 1843-813X.
49. DOCHIA MIHAELA, GAVRILAȘ SIMONA, PUSTIANU MONICA, MOISĂ CRISTIAN, CHAMBRE DORINA, *Waste water analysis from a new green pretreatment of cotton fabrics*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, 2018, , vol XIX, No. 2. , p.37-43, ISSN: 1843-813X.
50. PUSTIANU MONICA, AIRINEI ERSZEBET, POPA ALEXANDRU, BUCEVSCHI ADINA,  
*Comparative study on different types of knit products using synthetic indicators*,  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, 2018, , vol XIX, No. 2. , p.85-89, ISSN: 1843-813X.
51. IONEL BARBU, MAGDALENA SIMONA FOGORASI\* MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, ADINA BUCEVSCHI, DANIELA FARIMA - A Comparative Study on the Comfort and Safety of the Seat Cover Fabrics - Proceedings of AMMA - The International Congress of Automotive and Transport Engineering, AMMA 2018, [file:///C:/Users/User/AppData/Local/Temp/cuprins\\_Springer-1.pdf](file:///C:/Users/User/AppData/Local/Temp/cuprins_Springer-1.pdf), Springer Nature Switzerland AG 2019 N. Burnete and B. O. Varga (Eds.): AMMA 2018, PAE, 2019. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_50), 2018, pag. 1–8

#### D. Lucrări publicate în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

##### - Reviste

1. M. FOGORASI, M.D.STANESCU, E.L. PUSCAS, M. PUSTIANU, *Fibrele lyocell-proprietati si influenta proceselor de finisare asupra fibrilatiei*, Buletin Stiintific al Universitatii “Lucian Blaga”, din Sibiu, **1998**, vol I, pp.319-326, 8 pg., ISBN 973-9280-96-x.
2. E.L. PUȘCAȘ, S. MIHUȚA, M. PUSTIANU, *Diferențe de culoare exprimate în termeni de coloristică textilă*, Buletin Stiintific al Universitatii “Lucian Blaga”, din Sibiu, **1998**, vol I, pp. 373-380, 8 pg., ISBN 973-9280-96-x.
3. M. PUSTIANU, M. S. FOGORAȘI, E.L. PUȘCAȘ, *Aplicarea teoriei și măsurării culorii la tehnologia tinctorială a fibrei de lână*, Buletin Științific al Universității “Lucian Blaga”, din Sibiu, **1998**, vol I, pp. 311-318, 8 pg., ISBN 973-9280-96-x
4. **10.** M. PUSTIANU, R. BUTNARU, M. BUCUR, *The mathematical modeling of dyeing with reactive dyestuffs*, Scientific and Technical Bulletin, Textile Science, **2000**, 1, vol.6, pp. 40-48, 9 pg., ISSN 1454-8917.

5. M. BUCUR, M.D.STANESCU, M. PUSTIANU, S. MIHUTA, *The Application of Spectroscopy in Enzymatic Treatments*, Scien. and Techn. Bull. Textile Science **2002**, 8, pp. 33-41, 9 pg. ISBN 1454-8917
6. 10. M. PUSTIANU, R. BUTNARU, E.L. PUSCAS, *Verificarea experimentală a teoriei Kubelka-Munk în condițiile vopsirii fibrelor de lână cu coloranți acizi*, Proceedings of The XII-th Textile and Leather Romanian Conference, October **2002**, Iasi, pp.37-43, 7 pg., ISBN 973-8075-48-3,
7. 11. M. PUSTIANU, E.L. PUSCAS, R. BUTNARU, *Procedeu Rohner de calcul prealabil al rețetelor de vopsire aplicat sistemului tinctorial lână coloranți acizi* Proceedings of The XII-th Textile and Leather Romanian Conference, October **2002**, Iasi, pp.43-52, 10 pg., ISBN 973-8075-48-3,
8. M.D. STANESCU, M. FOGORASI, M.S. BUCUR, M. PUSTIANU, M. DOCHIA *Enzymes in Cotton Bioscouring*, Proceedings of the 13<sup>th</sup> Romanian International Conference Chemistry and Chemical Engineering, September **2003** BUCHAREST Romania, Vol 3, pp. 43-48, 6 pg., ISBN 973-652-825-1,
9. M.PUSTIANU, *Interpretarea calitativă a interacțiunii dintre trei coloranți acizi*, Scien. and Techn. Bull. Textile Science **2004**,1, vol.10, pp. 52-56, 5 pg., ISSN 1454-8917.
10. M.PUSTIANU, *Vopsirea lanii cu coloranți naturali*, Scien. and Techn. Bull. Textile Science **2005**,1, vol.11, No.1, pp. 41-50, 10 pg., ISSN 1454-8917.
11. MIRCEA BUCUR, NICOLAE DINCA, CECILIA SARGHIE, MONICA SZABO, MONICA PUSTIANU, L. VAN LANGENHOFE, PH. WESTBROEK, *Flax lignin oxidation with laccase in the presence of mediators*, Scientific and Technical Bulletin Textile Science, **2006**, vol.12, No.1, pp. 22-35, 14 pg., ISSN 1454-8917.
12. MIRCEA BUCUR, NICOLAE DINCA, CECILIA SARGHIE, MONICA SZABO, MONICA PUSTIANU, L. VAN LANGENHOFE, PH. WESTBROEK, *Monitoring of flax fibers enzymatic cottonizing process*, Scientific and Technical Bulletin, Textile Science, **2006**, vol.12, No.1, pp.223-229, ISSN 1454-8917.
13. ALEXANDRU POPA, ADINA BUCEVSCHI, ERZSEBET AIRINEI, MONICA PUSTIANU, IONEL BARBU, *Consideration about the fabrics breaking elongation for swelling modular system.Part I*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol I, **2010**, nr.1, pag.121-125, 2010, ISSN 1582-5590, CD-rom 2068-1070
14. ALEXANDRU POPA, ADINA BUCEVSCHI, ERZSEBET AIRINEI, MONICA PUSTIANU, IONEL BARBU, *Consideration about the fabrics breaking elongation for swelling modular system.Part II*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol I, **2010**, nr.1, pag.126-130, 2010, ISSN 1582-5590, CD-rom 2068-1070
15. MONICA PUSTIANU, MAGDALENA FOGORASI, ADINA BUCEVSCHI, ALEXANDRU POPA, ERZSEBET AIRINEI, *Measurement of textile fibers structural changes during technologic proceses*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol I, **2010**, nr.2, pag. 123-127, ISSN 1582-5590, CD-rom 2068-1070
16. MONICA PUSTIANU, ADINA BUCEVSCHI, ALEXANDRU POPA, ERZSEBET AIRINEI, *Physic-chemical analysis of binary or ternary fibre waste blends*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol I, **2010**, nr.2, pag. 161-164, ISSN 1582-5590, CD-rom 2068-1070
17. M. PUSTIANU, M. CHINDRIȘ, C.SÎRGHIE, M.DOCHIA, *Natural dyes in green walnut shells for textile materials* Scientific Bulletin of ESCORENA, vol.8, **2013**, Ed. UAV, Arad, ISSN-L 2066 – 5687, ISSN 2069 – 8070, (p. 17 – 23)

- **lucrări in volume de conferințe**

18. A.POPA, M. GHIORGIU, M. RUS (PUSTIANU), *Modernizări în sistemele de pregătire în vederea filării din filatura de lână pieptănată*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “ A.Vlaicu” Arad, Realizări Tehnice și Cultural Științifice pe Meleaguri Arădene, 5-6 mai **1994**, pp. 233-238, 6 pg.
19. M. GHIORGHIU, A. POPA, M. RUS (PUSTIANU), *Mașini de țesut neconvenționale moderne*  
Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “ A.Vlaicu” Arad, Realizări Tehnice și Cultural Științifice pe Meleaguri Arădene, 5-6 mai **1994**, pp. 226-229, 4 pg.
20. M. GHIORGIU, A. POPA, M. RUS (PUSTIANU), *Îmbunătățirea parametrilor de calitate la țesăturile tip lână*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “A.Vlaicu” Arad, Realizări Tehnice și Cultural Științifice pe Meleaguri Arădene, 5-6 mai **1994**, pp. 230-232, 3 pg.
21. M. RUS (PUSTIANU), A. POPA, M. GHIORGHIU, *Microfibrele și aplicațiile lor*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “ A.Vlaicu” Arad, Realizări Tehnice și Cultural Științifice pe Meleaguri Arădene, 5-6 mai **1994**, pp. 216-220, 5 pg.
22. M. PUSTIANU *Corelația între structura fibrelor de lână și comportarea lor tinctorială*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “ A.Vlaicu” Arad, 25 de ani de învățământ tehnic superior arădean, 30-31 octombrie **1997**, vol. VI, pp. 228-232, 5 pg., ISBN 973-98365-0-x, ISBN 973-98365-6-9.
23. M. PUSTIANU, *Procedee de vopsire a lânii la temperaturi joase*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “ A.Vlaicu” Arad, 25 de ani de învățământ tehnic superior arădean, 30-31 octombrie **1997**, vol VI, pp. 214-221, 8 pg., ISBN 973-98365-0-x, ISBN 973-98365-6-9.
24. E.L. PUSCAS, M.S.FOGORASI, M. PUSTIANU, *Aprecierea metameriei la vopsirea materialelor textile*, Lucrările Sesiunii de Comunicări Științifice a Universității “ A.Vlaicu” Arad, 25 de ani de învățământ tehnic superior arădean, 30-31 octombrie **1997**, vol. VI, pp. 1-9, 9 pg., ISBN 973-98365-0-x, ISBN 973-98365-6-9.
25. E.L. PUȘCAȘ, M. PUSTIANU, M. S. FOGORAȘI, *Kinetisc of wool dyeing*, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the South Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development, 6-9 June, **2000**, Halkidiki, GREECE, PO 462, p. 97
26. M. PUSTIANU, E.L. PUȘCAȘ, *Teoria Kubelka-Munk, un instrument eficient pentru elaborarea rețetelor de vopsire a lânii*, Analele Universitatii „A. Vlaicu” Arad, Seria Textile, **2000**, pp. 283-288, 6 pg., ISSN 1582-3431.
27. M. PUSTIANU, *Modelarea matematica a cercetarilor privind cresterea capacitatii tinctoriale si imbunatatirea rezistentelor vopsirilor obtinute cu coloranti acizi*, Analele Universitatii „A. Vlaicu” Arad, Seria Textile, **2000**, pp. 276-282, 7 pg., ISSN 1582-3431.
28. M. PUSTIANU, E.L. PUSCAS, R. BUTNARU, *Calculul prealabil al rețetelor de vopsire prin procedeul Derby aplicat in cazul vopsirii lanii cu coloranti acizi*, Analele Universitatii „Aurel Vlaicu” Arad, Seria Textile **2002**, pp.143-151, 9 pg., ISSN 1582-3431.
29. M.D. STANESCU, M. PUSTIANU, *Ecotoxycology a New Science*, Analele Universitatii „Aurel Vlaicu” Arad, Seria Textile **2002**, pp. 63-68, 6 pg., ISSN 1582-3431
30. C. POPESCU, M. SZABO, M. BUCUR, M. PUSTIANU, *Invariant kinetic parameters of dyeing for Controlling the dyeing process*, 8<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Colorimetry, Barcelona, SPANIA, aug.28-29, **2002**, p.55
31. M.D. STANESCU, M. FOGORASI, M.S. BUCUR, M. PUSTIANU, M. DOCHIA, *Enzymes in Cotton Bioscouring*, Proceedings of the 13<sup>h</sup> Romanian International

- Conference Chemistry and Chemical Engineering, September **2003** BUCHAREST Romania, Vol 3, pp. 43-48, 6 pg., ISBN 973-652-825-1
32. M.PUSTIANU, I.DEAC, *Efecte ecologice ale coloranților și auxiliarilor utilizați în finisarea materialelor textile*, Simpozionul Științific Internațional „Impactul ecologic al tehnologiilor și produselor din domeniul textile – pielărie” Universitatea din Oradea împreună cu AGIR – Filiala Bihor, 11-13 noiembrie **2004**, pp.217-224, 8 pg.,
  33. I.DEAC, M.PUSTIANU, *Rezultate practice obținute în prelucrarea materialelor recuperabile utilizând tehnologii și utilaje românești*, Simpozionul Științific Internațional „Impactul ecologic al tehnologiilor și produselor din domeniul textile – pielărie” Universitatea din Oradea împreună cu AGIR – Filiala Bihor, 11-13 noiembrie **2004**, pp.225-228, 4 pg.,
  34. M. BUCUR, N. DINCĂ, C. SÂRGHIE, M.SZABO, M.PUSTIANU, P. WESTBROEC, K.DECLERK, *Improvement of flax cottonization by ultrasonic – enzymatic treatment with complexing agents*, Simpozion COST 847 & D32, Povoia de Varzim, PORTUGALIA, 11-12 noiembrie **2004**, p.48,
  35. M.D. STANESCU, M. FOGORASI, M.S. BUCUR, M. PUSTIANU, S. MIHUTA, M. DOCHIA *Influence of Reaction Parameters on Cotton Bioscouring*, Simpozion COST 847, WG3 – WG5, Povoia de Varzim, PORTUGALIA, 11-12 noiembrie **2004**,
  36. M.PUSTIANU, M. BUCUR, C.SÂRGHIE, *Applying of Kubelka-Munk theory to the acid dyestuff dyeing of wool*, 31<sup>st</sup> AACHEN TEXTILE CONFERENCE, GERMANIA, 24-25 november , **2004**, p.124,
  37. M.PUSTIANU, *Aprecierea diferențelor de culoare între vopsirile din băi cu concentrații diferite, pe baza curbelor de remisie*, Analele Universitatii "Aurel Vlaicu" Arad, Seria Textile, **2004**, pp. 92-98, 7 pg. ISSN 1582 – 3431.
  38. M.S.BUCUR, N. DINCĂ, C. SÂRGHIE, M. SZABO, M.PUSTIANU, P. WESTBROEC, K.DECLERK, *Influenta complexanților în cotonizarea enzimatică în ultrasunete a fibrelor de in*, Analele Universitatii "Aurel Vlaicu" Arad, Seria Textile, **2004**, pp. 9-17, 9 pg, ISSN 1582 – 3431.
  39. MIRCEA BUCUR, NICOLAE DINCA, CECILIA SARGHIE, MONICA SZABO, MONICA PUSTIANU, L. VAN LANGENHOFE, PH. WESTBROEK, *Monitoring of flax fibers enzymatic cottonizing process*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, Section 3, Engineering Processes and Technology, Textiles, Arad, 16-18 November **2006**, ISBN 978-973-752-110-1, pag. 223-229
  40. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, *Sisteme ecologice complexe*, Simpozionul Internațional de Ecologie - Verde înseamnă viață, Editia I-a, Iași, **2011**, ISBN 978-606-576-665-5 (Premiul I)
  41. M. PUSTIANU, A. POPA, *Ecologia moderna* , Simpozionul Internațional de Ecologie - Verde înseamnă viață, Editia I-a, Iași, **2011**, ISBN 978-606-576-665-5 (Premiul I)
  42. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, *Studiu privind toxicologia și ecotoxicologia*, Simpozionul Internațional de Ecologie - Verde înseamnă viață, Editia a II-a, Iași, **2012**, ISBN 978-606-576-675-4 (Premiul II)
  43. M. PUSTIANU, A. POPA, *Studiu privind valorificarea deșeurilor textile în geotextilele*, Simpozionul Internațional de Ecologie - Verde înseamnă viață, Editia a II-a, Iași, **2012**, ISBN 978-606-576-675-4 (Premiul I)
  44. A. POPA, M. PUSTIANU, E. AIRINEI, A. BUCEVSCHI, *Calculation of the Characteristics of Fibrous Mixtures in the Spinning of Wool* , International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov.,**2012**, pag.150-155, ISSN 978-973-752-110-1
  45. A. BUCEVSCHI, M. PUSTIANU, E. AIRINEI, A. POPA, *Analy-sis on Quality of Yarns from Mixtures of Cotton and Bast Fibres* ,

- International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov.,**2012**, pag.156-161, ISSN 978-973-752-110-1
46. E. AIRINEI, A. BUCEVSCHI, A. POPA, M. PUSTIANU,  
*Mathematical Model for a Plated Single Jersey Knit*,  
International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov.,**2012**, pag pag.162-167, ISSN 978-973-752-110-1
47. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI, M. FOGORASI, I. BARBU, M. SZABO ,  
*Qualitative Interpretation of Interaction between Existing Dyes in the Case of the Wool Dyeing Materials* ,  
International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov.,**2012**, pag.168-178, ISSN 978-973-752-110-1
48. M. PUSTIANU, M. CHINDRIȘ, C.SÎRGHIE, M.DOCHIA, *Natural dyes in green walnut shells for textile materials dyeing*, Scientific Bulletin of ESCORENA, vol.8, **2013**, Ed. UAV, Arad, ISSN-L 2066 – 5687, ISSN 2069 – 8070, (p. 17 – 23)
49. MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, MONICA PUSTIANU, DANIEL TOMESCU, *Physico-chemical parameters of the wastewaters resulted from the bioscouring treatment of the cellulosic/lignocellulosic fabrics*, A XXXIV-a Conferință Națională de Chimie, 4-7 Octombrie **2016**, Secțiunea 5, pagina 9.
50. DOCHIA MIHAELA, GAVRILAȘ SIMONA, PUSTIANU MONICA, TOMESCU DANIEL, COPOLOVICI DANA MARIA, *Comparative study regarding the influence of the complexing agents EDTA and sodium citrate on the 50% flax-50% cotton fabrics during the bioscouring treatment*, “SGEM Vienna GREEN **2016** Scientific Conference”, 02-05 noiembrie **2016**.
51. MONICA PUSTIANU, MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, *Comparative study on treatment bioscouring optimization with and without ultrasound for 50 % of Cotton + 50 % of flax materials*, "4<sup>th</sup> International Conference ADVANCES IN ENGINEERING & MANAGEMENT - ADEM", 17-18 Noiembrie **2016**,
52. S. GAVRILAȘ, M. DOCHIA, M. PUSTIANU, D. TOMESCU  
*Calcium spectrophotometric determination from flax-cotton fabrics after bioscouring treatment*  
6<sup>th</sup> International Symposium “Research and Education in an Innovation Era”, 8-10 December, **2016**, Arad Romania, abstracts book p. 24.
53. M. DOCHIA, S.GAVRILAȘ, M.PUSTIANU, D. TOMESCU, C.SÎRGHIE, D. M. COPOLOVICI  
*Determination of the residual pectin from a bioscoured flax/cotton fabric using Ruthenium Red method*  
6<sup>th</sup> International Symposium “Research and Education in an Innovation Era”, 8-10 December, **2016**, Arad Romania.
54. M.PUSTIANU  
*Hemp for future viable alternative*,  
6<sup>th</sup> International Symposium “Research and Education in an Innovation Era”, 8-10 December, **2016**, Arad Romania.
55. M. PUSTIANU, M. DOCHIA, S. GAVRILAȘ, D. TOMESCU  
*Comparative study on treatment bioscouring optimization with and without ultrasound for 50 % of Cotton + 50 % of flax materials*  
"4<sup>th</sup> International Conference Advances in Engineering & Management - ADEM", 17-18 November, **2016**, Drobeta-Turnu Severin, Romania.
56. M. DOCHIA, S. GAVRILAȘ, M. PUSTIANU, D. TOMESCU, D. M. COPOLOVICI  
*Comparative study regarding the influence of the complexing agents EDTA and sodium citrate on the 50% flax-50% cotton fabrics during the bioscouring treatment*

- “SGEM Vienna GREEN 2016 Scientific Conference”, 02-05 November, **2016**, Vienna, Austria.
57. M. DOCHIA, S. GAVRILAȘ, M.PUSTIANU, D.TOMESCU  
*Physico-chemical parameters of the wastewaters resulted from the bioscouring treatment of the cellulosic/lignocellulosic fabrics*  
A XXXIV-a Conferință Națională de Chimie, 4-7 October, **2016**, Căciulata, Romania, Secțiunea 5, pagina 9.
58. M. PUSTIANU, M. DOCHIA, C.SÎRGHIE, S. GAVRILAȘ, D. Tomescu  
*Treatment optimization for bioscouring in ultrasound of cotton/cottonised hemp blended fabrics*  
7<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016)", 24-26 August **2016**, Arad, Romania.
59. M. BĂLAȘ, C. SÎRGHIE, M. PUSTIANU, M. DOCHIA, S. GAVRILAȘ, D. TOMESCU  
*Fuzzy Methods Applied on the Control of Textile Biotechnologies*  
7<sup>th</sup> International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016)", 24-26 August **2016**, Arad, Romania.
60. MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, MONICA PUSTIANU, CRISTIAN MOISĂ  
*Characterization of waste waters from different bioscouring technologies for cotton materials*  
"Environment & Progress" Symposium, 10 November, **2017**, Cluj-Napoca, Romania.
61. SIMONA GAVRILAȘ, MIHAELA DOCHIA, CRISTIAN MOISĂ, MONICA PUSTIANU  
*Physicochemical methods used to determine residual calcium and pectines from cotton fabrics after pectinolytic treatment*  
„EASTWEST Chemistry Conference”, 12-14 October, **2017**, Skopje, Macedonia.
62. MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, MONICA PUSTIANU, DANIEL TOMESCU  
*Sodium Citrate as a New Possible Complexing Agent for the Bioscouring Treatment of the Cellulosic/Lignocellulosic Fabrics.*  
20<sup>th</sup> Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 6-9 September, **2017**, Poiana Brașov, Romania.
63. SIMONA GAVRILAȘ, MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, CRISTIAN MOISĂ, DORINA CHAMBRE  
*Influence of the bioscouring complexing agents on the thermal degradation of cotton fabrics*  
CEEC-TAC4-4<sup>th</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 August, **2017**, Chișinău, Republica Moldova, Abstracts book p. 169.
64. MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, MONICA PUSTIANU, DANIEL TOMESCU, DORINA CHAMBRE  
*Influence of the ultrasound on the thermal behaviour of flax-cotton fabrics during the bioscouring treatment.*  
CEEC-TAC4-4<sup>th</sup> Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28-31 August, **2017**, Chișinău, Republica Moldova, Abstracts book p. 471
65. MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, DANA MARIA COPOLOVICI  
*Study of the ultrasound efficiency on bioscouring treatment of hemp - cotton fabrics*  
17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a Sustainable Future, 27 June-06 July, **2017**, Albena, Bulgaria.

66. MONICA PUSTIANU, MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU  
*Study of the efficiency of bioscouring treatment by determination of the residual Ca<sup>2+</sup> from flax-cotton fabrics*  
 17<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2017, Nano, Bio, Green and Space-Technologies for a Sustainable Future, 27 June-06 July, **2017**, Albena, Bulgaria.
67. MIHAELA DOCHIA, MONICA PUSTIANU, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, DANA MARIA COPOLOVICI  
*Study on the influence of ultrasound in bioscouring treatment of 50 % of flax + 50 % of cotton fabrics*  
 "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", 26-27 May, **2017**, Oradea, Romania.
68. MONICA PUSTIANU, MIHAELA DOCHIA, SIMONA GAVRILAȘ, DANIEL TOMESCU, DANA MARIA COPOLOVICI  
*Study on the bioscouring treatment of 50 % of hemp + 50 % of cotton fabrics*  
 "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry", 26-27 May, **2017**, Oradea, Romania.

#### **Lucrări științifice comunicate și nepublicate:**

1. M. PUSTIANU, Didactica disciplinei "Finisarea produselor textile", curs elaborat în cadrul proiectului: „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, 2013
2. M. PUSTIANU, *Lucrător în piele și înlocuitori-* curs elaborat în cadrul proiectului: „Calificarea-cheia succesului pentru angajați și angajatori” Fundația româno-germană de pregătire și perfecționare profesională Vladimirescu- Arad, 2013
3. M. PUSTIANU, *Rezervații naturale în zona de munte a județului Arad, în contextul dezvoltării durabile*, Sesiunea de comunicări științifice, Arad, mai **2004**.
4. M. PUSTIANU, *Stratul de ozon*, Sesiunea de comunicări științifice, Arad, mai **2004**.
5. M. PUSTIANU, *Accesul la informația ecologică*, Sesiunea de comunicări științifice, Arad, mai **2004**.
6. M. PUSTIANU, *Influența pădurii asupra climei și solului*, Sesiunea de comunicări științifice, Arad, mai **2004**.
7. I.DEAC , E.L. PUȘCAȘ, M. PUSTIANU, M.FOGORAȘI, , *Factori de influență în obținerea textilelor competitive*, Seminarul Societății Chimistilor Coloriști din România, Arad, 17 noiembrie **1998**.
8. E.L. PUȘCAȘ, M. PUSTIANU, *Sistemul de supraveghere-observare a mediului*, Seminarul de comunicări științifice, Arad, mai **1998**.
9. E.L. PUȘCAȘ, M. PUSTIANU, *Sisteme naționale globale de monitoring ale mediului (GEMS\_RO )și monitoringul național de fond global al poluării mediului (IGMB-RO) la nivelul României*, Seminarul de comunicări științifice, Arad, mai **1998**.
10. E.L. PUȘCAȘ, M. PUSTIANU, *Corelația între diferențele de culoare percepute vizual și valorile calculate din datele măsurate instrumental*, Simpozionul III Internațional Universitar Chișinău, **1998**.
11. M. PUSTIANU, *Modelarea matematică a proceselor de vopsire, prin aplicarea metodelor instrumentale de determinare a rețetelor de vopsire*, Seminarul de Tehnologie Chimică Textilă,

Facultatea de Textile - Pielărie, Catedra de Tehnologie Chimică Textilă, Iași , octombrie 1997, (83 pg.).

12. M. PUSTIANU, *Posibilități de aplicare a teoriei și măsurării culorii, la tehnologia tinctorială a fibrelor de lână*, Seminarul de Tehnologie Chimică Textilă, Facultatea de Textile - Pielărie, Catedra de Tehnologie Chimică Textilă, Iași , octombrie 1997, (131 pg.).

13. M. PUSTIANU, *Corelația între structura fibrelor de lână și comportarea lor tinctorială*, Seminarul de Tehnologie Chimică Textilă, Facultatea de Textile - Pielărie, Catedra de Tehnologie Chimică Textilă, Iași , decembrie 1996, (118 pg.).

14. M.RUS, *Studiul apretării neșifonabile a țesăturilor din bumbac și tip bumbac cu produse melamino-formaldehidice*, Simpozion, Întreprinderea textilă “Textila” Lugoj, 1989.

15. M.RUS, *Aplicarea unor tehnologii prescurtate de vopsire cu coloranți reactivi*, Sesiunea de comunicări științifice studențești “GH.ASACHI” Iași, 1988.

16. M.RUS, *Studiul mijloacelor de recuperare a oxizilor din industria chimică*, Sesiunea de comunicări științifice studențești “GH.ASACHI” Iași, 1984.

### Workshopuri

1. C. SIRGHIE, M.S.BUCUR, M. PUSTIANU , M.SZABO –membri organizatori WORKSOP INTERNATIONAL „THE ROMANIAN-FLEMISH CO-OPERATION IN TEXTILES AND CLOTHING IN VIEW OF THE FUTURE ROMANIAN MEMBERSHIP OF THE EU”  
17-18 FEBRUARIE, 2006, Arad
2. C. SIRGHIE, M. DOCHIA, M. PUSTIANU – membri organizatori THE 4th GLOBAL WORKSOP (GENERAL CONSULTATION) OF THE FAO/ESCORENA EUROPEAN COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON FLAX AND OTHER BAST PLANTS” INNOVATIVE TECHNOLOGIES FOR COMFORT”  
7-10 octombrie, 2007, Arad,

### E. Brevete obținute în întreaga activitate

### F. Contracte de cercetare

#### a. Granturi internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Bilateral Scientific Collaboration between Flanders and Romania – “Ultrasonic-enzymatic treatment for celluloses fibres”. Universitatea Gent- Departamentul de Textile 74000 Euro	membru	2002-2004
NATO REINTEGRATION GRANT CONDITIONS OF AWARD 25000 Euro	membru	2004-2008
Acord bilateral româno-flamand, finanțat de guvernul Flandrei cu 56000 Euro și de guvernul României cu 116000 mii lei. Proiectul se derulează împreună cu Universitatea Gent Belgia și Universitatea “ Gh. Asachi “ Iași.	membru	2005-2007
NeQuaTex – “Bilateral Networking and Quality Training in Textiles” proiect in cadrul programelor de cooperare intre Flandra si tarile candidate din Europa Centrala si de Est, <b>7000 Euro</b>	membru	2005-2007

Proiectul se derulează împreună cu Universitatea Gent Belgia și Universitatea “ Gh. Asachi “ Iași. Responsabil proiect: S.I. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea “ Aurel Vlaicu” Arad,		
Programul ERA NET CROSSTEXNET Sursa de finanțare: Programul PN II parteneriate in domenii prioritare Titlul proiectului: Îmbunătățirea vopsirii naturale cu enzime Acronim: NATENZ Contract UEFISCDI nr.: 7-068/2012, 7-069/2012, 7-070/2012 <a href="http://crosstexnet.eu/">http://crosstexnet.eu/</a>	membru	2012/2014

### b. Granturi naționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Tehnologii de modificare a suprafețelor țesăturilor cu conținut de poliester Contract de cercetare nr.3034/1994; Beneficiar: Ministerul Învățământului; Responsabil: Șef lucrări ing. Mircea Sorin Bucur;	membru	1994-1995
Grant Banca Mondiala PIP: Dezvoltarea unor pachete de cursuri optionale de protecția mediului la Universitatea „Aurel Vlaicu” și Universitatea „Politehnica” Timisoara	membru	1999 - 2000
Grant Banca Mondiala Program major: Dezvoltarea unor pachete de cursuri optionale de protecția mediului la Universitatea „Aurel Vlaicu” și Universitatea „Politehnica” Timisoara	membru	2001 - 2002
Programul BIOTECH: Dezvoltare de biotehnologii de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, in vederea reducerii poluarii mediului Subcontract incheiat cu I.N.C.D.T.P.	membru	2002 - 2004
Parteneriat stiintific in domeniul nanostiintelor si nanotehnologiilor aplicate in textile, CEEEX Modulul III - „PARTEXNET” ; 188000 RON Responsabil proiect: S.I. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea “ Aurel Vlaicu” Arad,	membru	2005-2007
Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizand procese chimice si enzimactice in ultrasunete pentru obtinerea de materiale performante-TENZINUS modul I CEEEX/ 1628033 RON Responsabil proiect: S.I. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea “ Aurel Vlaicu” Arad,	membru	2006-2008
Rețea regionala de excelență in domeniul micro-nano-biotehnologiilor si materialelor textile pentru aplicatii medicale-EUROTEXMED, modul III CEEEX/ 195.000 RON Responsabil proiect: S.I. dr. ing. Cecilia	membru	2006-2008

Sirghie, Universitatea " Aurel Vlaicu" Arad,		
CEEX: "Tehnologii competitive de prelucrare a deșeurilor textile și din piele în produse cu valoare adăugată mare" - 716/24.07.2006, Responsabil proiect: Conf. dr. ing. Alexandru Popa, Universitatea " Aurel Vlaicu" Arad,	membru	2006-2008
Proiect în cadrul programelor naționale CEEX Modulul I- - „POMALB” Responsabil proiect: Valer Almasan, INCDTI Cluj Napoca/ Conf.dr. Mircea Bucur Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad	membru	2006-2008
POSDRU/87/1.3/S/63709 - „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, Ministerul Educației Naționale	membru	2007 – 2013
POSDRU/87/1.3/S/63709 - „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, Academia de Vara, Ministerul Educației Naționale	membru	2007 – 2013
POSDRU/108/2.3/G/79398 – „Calificarea-cheia succesului pentru angajați și angajatori” Fundația româno-germană de pregătire și perfecționare profesională Vladimirescu- Arad	Formator	2007 - 2013
Programul ERA NET CROSSTEXNET , Sursa de finanțare: Programul PN II parteneriate în domenii prioritare , Titlul proiectului: Îmbunătățirea vopsirii naturale cu enzime, Acronim: NATENZ , Contract UEFISCDI nr.: 7-068/2012, 7-069/2012, 7-070/2012, <a href="http://crosstexnet.eu/">http://crosstexnet.eu/</a> , Responsabil proiect: S.I. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea " Aurel Vlaicu" Arad,	membru	2012-2014
Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-1370, Contract 334/01.10.2015 - "Tehnologii ecologice de tratare a materialelor textile celulozice, lignocelulozice și amestecuri ale acestora"- TEX-TEAM. Responsabil proiect: dr. ing. Dochia Mihaela, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad,	membru	2015 - 2017

**Data:**  
23.07.2019

**Semnătura:**