

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

1984-2026

A. Teza de doctorat

„Elaborarea instrumentală a rețetelor optimizate de vopsire a stofelor 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, *Enzymes 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. GAVRILAŞ, 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 16th 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. GAVRILAŞ, D. TOMESCU
Treatment optimization for bioscouring in ultrasound of cotton/cottonised hemp blended fabrics

- Proceedings of the 7th 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 Bălaș, 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 7th 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 Bălaș, 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^{2+} from flax-cotton fabrics
Proceedings of the 17th 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 17th 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, 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, 2018, pag. 1–8
 52. Pustianu, M., Fogorasi M., Barbu, I., Airinei, E., Popa, A., Bucevschi, A., Color changestudy by retreatment with direct dyes. Study Case, Bucevschi, A., Pustianu, M., Popa, A., Analytical and control methods for assessing quality and non-quality parameters.A Case study PartI, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME26, **2025**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (pag. 17-22), indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar;
 53. Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XXI, **2020**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (pag. 69-72);
<http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Vol%2021-No%202-2020/Textile/Art%20437%20pag%2069-72.pdf>
 54. Airinei, E., Pustianu, M., Barbu, I., Popa, A., Bucevschi, A., Study regarding the optimisation of the jersey's mass, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XX, **2019**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (pag. 7-12);
<http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Vol%20XX%20nr.%202-2019/Textile/Art.%20no.%20369%20pag.%207-12.pdf>
 55. Pustianu, M., Popa, A., Fogorasi M., Barbu, I., Airinei, E., Popa, A., Bucevschi, A., Estimation of quality level based on quality indicators, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME23, **2022**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (pag. 51-58), indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar;
 56. Bucevschi, A., Pustianu, M., Popa, A., Analytical and control methods for assessing quality and non-quality parameters.A Case study PartI, Annals of the University of Oradea,

- Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME26, **2025**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (pag. 17-22), indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar;
57. Bucevschi, A., Pustianu, M., Popa, A., Analytical and control methods for assessing quality and non-quality parameters.A Case study Part II, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME 26, **2025**, No. 1, ISSN 1843 – 813X, (pag. 23-28), indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar;
58. Popa, A., Bucevschi, A., Pustianu, M., Textile waste recycling in the context of circular economy: a bibliometric and visual analysis using web of science and vosviewer , Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME 27, **2026**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (pag. 109-114), indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar;

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, *Procedul 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 13th 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 coloranti 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 laccasse 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 fot 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. 7. 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*, 2nd 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*, 8th 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^h 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 International „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 International „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, Povia 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, Pova 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*, 31st 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 fot 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*, "4th 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
6th 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.ȘÎRGHIE, D. M. COPOLOVICI
Determination of the residual pectin from a bioscouring flax/cotton fabric using Ruthenium Red method
6th International Symposium "Research and Education in an Innovation Era", 8-10 December, **2016**, Arad Romania.
54. M.PUSTIANU
Hemp for future viable alternative,
6th 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
"4th 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.ȘÎRGHIE, S. GAVRILAȘ, D. Tomescu
Treatment optimization for bioscouring in ultrasound of cotton/cottonised hemp blended fabrics
7th International Workshop on Soft Computing Applications (SOFA 2016)", 24-26 August **2016**, Arad, Romania.
59. M. BĂLAȘ, C. ȘÎRGHIE, M. PUSTIANU, M. DOCHIA, S. GAVRILAȘ, D. TOMESCU
Fuzzy Methods Applied on the Control of Textile Biotechnologies

- 7th 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.
 20th 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-TAC4-4th 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-TAC4-4th 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
 17th 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^{2+} from flax-cotton fabrics
 17th 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

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, mai 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 Chimicilor 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, 7000 Euro Proiectul se derulează împreună cu Universitatea Gent Belgia și Universitatea “ Gh. Asachi “ Iași. Responsabil proiect: S.l. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea “ Aurel Vlaicu” Arad,	membru	2005-2007
Programul ERA NET CROSSTEXNET Sursa de finantare: Programul PN II parteneriate in domenii prioritare Titlul proiectului: Îmbunatatirea vopsirii naturale cu enzime Acronim: NATENZ Contract UEFISCDI nr.: 7-068/2012, 7-069/2012, 7-070/2012 http://crosstexnet.eu/	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 protectia mediului la Universitatea „Aurel Vlaicu” si Universitatea „Politehnica” Timisoara	membru	1999 - 2000
Grant Banca Mondiala Program major: Dezvoltarea unor pachete de cursuri optionale de protectia mediului la Universitatea „Aurel Vlaicu” si 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 stitntific in domeniul nanostiintelor si nanotehnologiilor aplicate in textile, CEEEX Modulul III - „PARTEXNET” ; 188000 RON Responsabil proiect: S.l. 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.l. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea “ Aurel Vlaicu” Arad,	membru	2006-2008
Retea regionala de excelenta in domeniul micro-nano-biotehnologiilor si materialelor textile pentru aplicatii medicale-EUROTExMED, modul III CEEEX/ 195.000 RON Responsabil proiect: S.l. dr. ing. Cecilia Sirghie, Universitatea “ Aurel Vlaicu” Arad,	membru	2006-2008
CEEEX: “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 in cadrul programelor nationale CEEEX 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 finantare: Programul PN II parteneriate în domenii prioritare , Titlul proiectului: Îmbunătățirea valorii naturale cu enzime, Acronim: NATENZ , Contract UEFISCDI nr.: 7-068/2012, 7-069/2012, 7-070/2012, http://crosstexnet.eu/ , Responsabil proiect: S.l. 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
Studiu privind comportamentul, confortul și eficiența economică a COMPLEURILOR REUTILIZABILE din tricouri de lână și lână în amestec cu fibre chimice tip L, în contextul pandemiei Covid 19 Responsabil proiect: Conf.dr.ing.Fogorașu Magdalena, Universitatea “Aurel Vlaicu” Arad,	membru	2020

Contract nr 5830/14.09.2021, Studiu asupra activităților de sortare în centre de colectare a deșeurilor textile, pentru valorificarea acestora într-o economie circulară, Contract cu mediul socio-economic, beneficiar S.C. Techtext SRL Targu Lăpuș Director de proiect: Bucevski Adina perioadă de 1 an: 2021 , valoare: 30000 lei, echivalent 6000 euro	membru	2021
Contract nr 5831/14.09.2021, Studiu privind activități de management într-un centru de colectare a deșeurilor textile, pentru o valorificare a acestora într-o economie circulară, Contract cu mediul socio-economic, beneficiar S.C. Techtext SRL Targu Lăpuș Director de proiect: Bucevski Adina perioadă de 1 an: 2021 , valoare: 355000 lei, echivalent 7100 euro	membru	2021
Contract nr 5833/14.09.2021, Studiu tehnologiilor de reciclare termică, tehnologii termice de transformare a semifabricatelor în produs finit pentru valorificarea deșeurilor textile printr-o economie circulară, Contract cu mediul socio-economic, beneficiar S.C. Techtext SRL Targu Lăpuș Responsabil proiect: Magdalena Fogorasi perioadă de 1 an: 2021 , valoare 25500 lei	membru	2021
Contract nr 5834/14.09.2021, Studiu tehnologiilor de reciclare chimică, tehnologii chimice de transformare a semifabricatelor în produs finit pentru valorificarea deșeurilor textile printr-o economie circulară, Contract cu mediul socio-economic, beneficiar S.C. Techtext SRL Targu Lăpuș Director de proiect: Dochia Mihaela perioadă de 1 an: 2021 , valoare 25500 lei	membru	2021

Data:
01.10.2026

Semnătura: