

## Lista lucrări

### 1. Teza de doctorat

Contribuții la estimarea și proiectarea asistată de calculator a amestecurilor de fibre și a caracteristicilor firelor tip lână pieptănată.

Conducător Științific: Prof. univ. dr. ing. Liuțe Dumitru – susținută în 28.03.2002 la Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" Iași Iași

### 2. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

-

### 3. Cărți și capitole în cărți

1. **A. Popa**, Prelucrarea industrială a fibrelor tip lână, Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, 2015, ISBN 973-585-706-5, 258 pag
2. E. Cărpuş, E. Visileanu, V. Gribincea, **A. Popa**, Managementul deșeurilor textile. Ghid. Editura Certex, București, 2010, ISBN 978-973-1716-64-0, 134 pag
3. C. Sîrghie, F. Costache, **A. Popa**, A. Bucevschi s.a. (7 aut), Micro-nano-bio materiale cu aplicații în textile medicale, Editura Universității "A. Vlaicu" , Arad, 2007, ISBN 978-973-752-191-0, 189 pag
4. E. Cărpuş, A. Dorogan, R. Scarlat, C. Rădulescu, **A. Popa**, G. Onose, M. Ignat, A. Vasile- Noțiuni convergente utilizate în ingineria textilă, Ed. Certex, București, 2007, ISBN 978-973-1716-02-2, 71 pag.
5. E. Carpus, P. Drambei, **A. Popa**, I. Barbu, A. Bucevschi, Utilaje și tehnologii de prelucrare a fibrelor tip bumbac, Editura Certex, 2006, Bucuresti, ISBN973-87211-3-x, 225 pag.
6. A.G. Ene, C. Mihai, **A. Popa**, E. Visileanu , Materialele textile și medicina, Editura Certex, Bucuresti, 2005, ISBN 973-87211-4-8, 107 pag.
7. **A. Popa**, Tehnologie mecanică textilă, Editura MIRTON Timișoara, 2003, ISBN 973-585-870-3, 290 pag
8. A. Bucevschi, I. Barbu , **A. Popa** s.a, Ingineria produselor textile – subiecte pentru examenul de diplomă, Editura Mirton Timișoara, 2005, ISBN973-661-585-5, 216 pag.
9. **A. Popa**, A. Bucevschi, Bazele proceselor din țesătorie, Editura MIRTON Timișoara, 2004, ISBN 973-661-363-1, 203 pag.
10. **A. Popa**, Filatura de lână pieptănată, Editura MIRTON Timișoara, 2002, ISBN 973-585-706-5, 220 pag
11. **A. Popa**, ș.a.7, Sinteze pentru examenul de licență la specializarea Filatură – Țesătorie, Vol. I – Disciplina Generală, Ed."Universității Aurel Vlaicu" Arad, 1999, ISBN 973-9361-23-4; ISBN 973-9361-24-2,162 pag
12. **A. Popa** ș.a.7, Sinteze pentru examenul de licență la specializarea Filatură – Țesătorie, Vol. II – Disciplina de Specialitate , Ed."Universității Aurel Vlaicu" Arad, 1999, ISBN 973-9361-23-4, ISBN 973-9361-28-5,324 pag
13. **A. Popa**, E. Airinei, A. Bucevschi, Tehnologia materialelor nețesute – Note de curs, Universitatea Aurel Vlaicu Arad, 1998, lito, 215 pag
14. **A. Popa**, M. Ghiorghiu, A. Bucevschi, Statistică aplicată în textile, Ed."Universității Aurel Vlaicu" Arad, 1996, ISBN 973-97708-4-3, 220 pag
15. **A. Popa**, A. Bucevschi, Structuri textile – fire. Aplicații. Editura Universității Aurel Vlaicu din Arad, 2014, ISBN 978-973-752-718-9, 123 pag.
16. **A. Popa**, Tehnologie mecanică textilă – Îndrumar de laborator , Ed."Universității Aurel Vlaicu"

Arad, 1998, ISBN 973-99361-7-2, 217 pag

17. M. Szabo, M.S. Bucur, **A. Popa**, Metrologie textilă – Îndrumar de laborator , Ed.”Universității Aurel Vlaicu” Arad, 1996, ISBN 973-97828-4-1, 195 pag.

18. **A. Popa**, M. Ghiorgiu, A. Bucevski, Statistică aplicată în textile – Aplicații, Universitatea Aurel Vlaicu Arad, 1996, lito, 150 pag

19. **A. Popa**, Procese și mașini în filatura de lână – Îndrumar de proiectare, Universitatea Aurel Vlaicu Arad, 1995, lito, 133 pag

#### 4. Articole/studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

1. Ashraf, MW ; Manzoor, S ; Sarfraz, MS ; Wasim, MF<sup>1</sup>; Ali, B ; Akhlaq, M ; Rujita, C ; **Popa, A.**, Fabrication and fuzzy analysis of AAO membrane with manipulated pore diameter for applications in biotechnology, JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, Volume: 38, Issue: 5, Pages: 5857-5864, DOI: 10.3233/JIFS-179673, Published: 2020, Document Type: Article, **Accession Number:** WOS:000541708200050, **ISSN:** 1064-1246, (indexată ISI Thomson, Web of Science, Fi = **1,851**)

2. Kaminszky, R ; Avram, D ; Fogorasi, MS ; Dochia, M ; Barbu, I ; Popa, A ; Bucevski, A , Innovative Solution for Reducing Yarns Hairiness on Ring Spinning Machines, JOURNAL OF NATURAL FIBERS, Volume 20, Issue 2, 2023, ISSN 1544-0478, DOI 10.1080/15440478.2023.2248386, WOS:001054531200001, , (indexată ISI Thomson, Web of Science, Fi = **3,5**)

3. Bucevski, A, Popa, A, Glavan, DO, MATHEMATICAL MODELING OF SOME INFLUENCE FACTORS OF YARN IRREGULARITY, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS SERIES-APPLIED MATHEMATICS MECHANICS AND ENGINEERING, Volume , 64, Issue 2, pag 247-254, Document Type Article, Accession Number: WOS:000684576900007, ISSN 1221-5872, 2021

4. Popa, A., [Hnatiuc, M.](#), [Paun, M.](#), [Geman, O.](#), [Hemanth, D.J.](#), [Dorcea, D.](#), [Son, L.H.](#), [Ghita, S.](#), *An Intelligent IoT-Based Food Quality Monitoring Approach Using Low-Cost Sensors*, SYMMETRY-BASEL, ISSN: 2073-8994, Volume: 11, Issue: 3., Article Number: 374, DOI: 10.3390/sym11030374, Accession Number: WOS:000464416100004, Published: 2019 , (indexată ISI Thomson, Web of Science)

5. [Prelipceanu, O.S.](#), [Prelipceanu, M.](#), [Paraschiv, N.](#), Popa, A ., [Geman, O.](#), *Investigations of Novel High-Temperature Resistant Polymers for Electro-Optical Applications in Signal Processing Systems*, SYMMETRY-BASEL, ISSN: 2073-8994, Volume: 11, Issue: 1, Article Number: 60, DOI: 10.3390/sym11010060, Accession Number: WOS:000459739500060, Published: 2019, (indexată ISI Thomson, Web of Science)

6. Manea, LR ; Berteau, A Popa, A ; Berteau, AP, *Melt Electrospinning - Characteristics, Application Areas and Perspectives*, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, volum 374, DOI 10.1088/1757-899X/374/1/012063, **2018** (indexată ISI Thomson, Web of Science)

7. Pustianu, M., Airinei, E., **Popa, A.**, Bucevski, A., Comparative study on different types of knit products using synthetic indicators, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XVIII, **2018**, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (pag. 85-88); indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar

8. Manea, LR ; Berteau, A ; Popa, A; Berteau, AP, Electrospun Membranes for Environmental Protection, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, volum 374, Doi: 10.1088/1757-899X/374/1/012081, **2018** (indexată ISI Thomson, Web of Science)

9. Berteau, A., Manea, L.R., Popa, A., Berteau, A., The Influence of Process Parameters on the Characteristics of Electrospun 3D Nanostructures, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012074, doi:10.1088/1757-899X/209/1/012074 (indexată ISI Thomson, Web of Science)
10. Manea, L.R., Hristian, L., Ene, D., Amariei, N., Popa, A., Fundamental Aspects on Conductive Textiles Implemented in Intelligent System, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012062 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012062 (indexată ISI Thomson, Web of Science)
11. Amariei, N., Manea, L.R., Berteau, A.P., Berteau, A., Popa, A., The Influence of Polymer Solution on the Properties of Electrospun 3D Nanostructures, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 209 (2017) 012092 doi:10.1088/1757-899X/209/1/012092 (indexată ISI Thomson, Web of Science)
12. Manea, L.R., Popa, A., Berteau, A.-P., Medical applications of functional electrospun nanofibers -A review, Key Engineering Materials, Vol. 752, pp. 132-138, 2017, ISSN: 1662-9795, 10.4028/www.scientific.net/KEM.752.132 (indexată ISI Thomson, Web of Science)
13. Manea, L.R., Popa, A., Berteau, A., Technological progress in manufacturing electrospun nanofibers for medical applications, Key Engineering Materials, Vol. 752, pp. 126-131, 2017, ISSN: 1662-9795, 10.4028/www.scientific.net/KEM.752.126 (indexată ISI Thomson, Web of Science)
14. L.R. Manea, L. Hristian, A.L. Leon, **A. Popa**, Recent advances of basic materials to obtain electrospun polymeric nanofibers for medical applications, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 032006 doi:10.1088/1757-899X/145/3/032006, indexată ISI Thomson, Web of Science
15. L.R. Manea, L. Hristian, A.L. Leon, **A. Popa**, Recent progress concerning the production of controlled highly oriented electrospun nanofibrous arrays, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 145 (2016) 032007 doi:10.1088/1757-899X/145/3/032007, indexată ISI Thomson, Web of Science
16. **A. Popa**, C. Pelau, Diferențe în percepția brandurilor de îmbrăcăminte în funcție de generație, *Industria textilă*, nr. 6/2016, pag. 260–264, ISSN 1222–5347 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI =0,342)
17. R. Scarlat, E. Carpus, C. Donciu, **A. Popa**, I. Barbu, ESD - Functional Clothing,, *Annals of the University of Oradea*, Fascicle of Textiles, Leatherwork, VOLUME XVII, No. 1, 2016, ISSN 1843 – 813X, (pag. 125-130); indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar
18. M. Pustianu, A. Bucevschi, **A. Popa**, E. 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 XVI, 2016, No. 2, ISSN 1843 – 813X, (pag. 117 – 122); indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar
19. **A. Popa**, A. Bucevschi , M. Pustianu , L. R. Manea, I. Sandu, Mathematic model of the spinning process of a wool yarn, *Revista de materiale plastice*, nr. 2/2016, pag.316-320, (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI = 0,227)
20. Sima, G., Dan, G., Alexandru, P., Muncut, E., *Hard as a Rock or Deformation Controlled?*, SOFT COMPUTING APPLICATIONS, (SOFA 2014), VOL 1, Edited by: Balas,

VE; Jain, LC; Kovacevic, B., Book Series: Advances in Intelligent Systems and Computing, ISBN:978-3-319-18296-4, ISSN: 2194-5357, Volume: 356, Pages: 135-140, Part: I, DOI: 10.1007/978-3-319-18296-4\_11, WOS:000452853200011, Published: 2016

21. V. Popescu, I. C. A. Sandu, G. Popescu, G. Lisa, **A. Popa**, Study of the effects by tinctorial method obtained at polyethylene terephthalate functionalization with alcohols, *Revista de chimie*, vol. 66, nr. 10, octombrie **2015**, pag. 1607-1613, ISSN 0034-7752 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI = 0,311)

22. M. Pustianu, A. Bucevski, **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, (pag. 141 – 146); indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar

23. Popescu, I. C. A. Sandu, G. Popescu, **A. Popa**, C. D. Radu, Colorimetric Answer of Monochlorotriazinyl- $\beta$ - cyclodextrin Grafted onto PAN Support Chemical Modified with NaOH and Amines, *Revista de chimie*, vol. 66, nr. 11, noiembrie **2015**, pag. 1765-1771, ISSN 0034-7752 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI = 0,311)

24. E. Carpuș, R. Scarlat, E. Visileanu, A. Ene, C. Mihai, A. S. Ardeleanu, D. Bonfert, **A. Popa**, ESD - Protective equipment, *Tex Teh 7 - Creating the future of textiles Conference*, 22- 23 October **2015**, Bucharest, Romania

25. E. Cărpș, R. Scarlat, D. Bonfert, A. Ene, C. Mihai, E. Visileanu, C. Donciu, **A. Popa**, G. Enache, Echipamente de protecție EDS. Investigarea structurilor tricotate bistrat, cu conținut de fibre conductive, *Industria Textilă*, nr. 3, **2014**, pag 145 - 152, ISSN 1222-5347 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI = 0,475)

26. Pustianu, A. Bucevski, **A. Popa**, E. Airinei, Analysis and interpretation of colours characteristics of the dyed samples, based on remission curves, *Revista de chimie, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, Cluj-Napoca*, LVII, 4, **2012** (p. 183-190) (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI = 0,136)

27. E. Cărpș, E. Visileanu, R. Scarlat, **A. Popa**, A. Bucevski, F. Condera, V. Gribincea, C. Neagu, C. Balu, R. Iliescu, Deșeu - zero, direcție strategică de dezvoltare durabilă a unei societăți bazate pe cunoaștere, *Industria Textilă*, nr. 1, **2009**, pag 15 - 20, ISSN 1222-5347 (indexată ISI Thomson, Web of Science, FI = 0,475)

28. R. Scarlat, E. Carpus, D. Bonfert, A. Ene, C. Mihai, E. Visileanu, **A. Popa**, Research Regarding ESD Garments Development, *The 5th International Conference on Advanced Materials and Systems*, ICAMS, 23-25 October, **2014**, Bucharest indexata : SCOPUS

29. A. Bucevski, I. Barbu, M. Pustianu, **A. Popa**, E. Airinei, Some aspects about weaving process optimisation, *Annals of the "Constantin Brancusi" University of Târgu Jiu, Engineering Series* nr. 4/**2014**, ISSN 1842 – 4856, p. 76-82. Indexată în GOOGLE SCHOLAR,

30. E. Airinei, M. Pustianu, **A. Popa**, A. Bucevski, 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; indexată GOOGLE SCHOLAR.

31. M. Pustianu, M. Chindriș, **A. Popa**, E. Airinei, A. Bucevski, M. Dochia, C. Sârghie, *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); indexată EBSCO, DOAJ.

32. M. Pustianu, M. Chindriș, **A. Popa**, E. Airinei, A. Bucevschi, M. Dochia, C. Sârghie, *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); indexată EBSCO, DOAJ.

33. 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, indexată în Google scholar

34. **A. Popa**, M. Pustianu, A. Bucevschi, E. Airinei, [Program for the design of wool-like fibre receipt](#), Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XIII no.1, **2012**, pag 115-119, ISSN 1843 – 813X\_ indexată GOOGLE SCHOLAR, DOAJ

35. 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 University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XIII no.1, **2012**, pag 31-37, ISSN 1843 – 813X, indexată DOAJ

36. M. Pustianu, A. Bucevschi, **A. Popa**, E. Airinei, [Study about quality assurance in textile industry by implementing new concepts and strategies](#) , Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XII no.2, **2011**, pag 157-160, ISSN 1843 – 813X, indexată în ACADEMIC JOURNALS DATABASE, DOAJ

37. I. Barbu, **A. Popa**, A. Bucevschi, [Achievements and prospects in spinning cotton fibers and cotton type](#), Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XII no.2, **2011**, pag 24-27, ISSN 1843 – 813X, indexată DOAJ

38. M. Pustianu, A. Bucevschi, **A. Popa**, E. Airinei, [The elaboration of the dyeing recipes for wool](#) , Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XII no.1, **2011**, pag 178-182, ISSN 1843 – 813X, indexată DOAJ

39. A. Bucevschi, **A. Popa**, M. Pustianu, E. Airinei, I. Barbu, About abrasion resistance of fabrics with strategic destination, Part II, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XII no.1, **2011**, pag 46-51, ISSN 1843 – 813X, indexată DOAJ

40. A. Bucevschi, **A. Popa**, M. Pustianu, E. Airinei, I. Barbu, About abrasion resistance of fabrics with strategic destination, Part I, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XII no.1, **2011**, pag 40-45, ISSN 1843 – 813X, indexată GOOGLE SCHOLAR

41. I. Barbu, A. Bucevschi, A. Popa, Achievements and prospects in cotton preparation spinning, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles, Leatherwork , vol XII no.1, 2011, pag 14-17, ISSN 1843 – 813X, indexată DOAJ

42. E. Anghel, E. Cărpuş, M. Dan, R. Scarlat, **A. Popa**, A. Bucevschi, I. Barbu , Medii textile pentru filtrarea industrială si proiectarea acestora , Industria textilă, Bucureşti, nr. 4/**2006**, pag. 237-244, ISSN 1222-5347, Indexată în SCOPUS



43. C.Mihai, E.Anghel, A.Bucevski, A.Popa, I.Barbu, Parametrii de structura pentru articole textile tesute destinate domeniului aeronautic, Industria Textila, nr.3/2006, p.149-152, ISSN 1222-5347, Indexată în SCOPUS <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=14060817300>
44. E.Anghel, C.Mihai, R.Scarlat, A.Popa, A. Bucevski, I.Barbu, Parametrii de structura pentru articole textile tesute destinate unui sistem gonflabil modular, Industria Textila, nr.2/2006, p.98-103, ISSN 1222-5347, Indexată în SCOPUS
45. C.Mihai, E.Anghel, A.Bucevski, A.Popa, I.Barbu, Interdependenta dintre forta de rupere a tesaturilor destinate domeniului aeronautic si caracteristicile firelor, Industria Textila, nr.2/2006, p.77-83, ISSN 1222-5347, Indexată în SCOPUS
46. A. Popa, Predicția numărului de subțieri / 1000 m a firelor tip lână pieptănată cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale, Industria textilă, București, nr. 3/2004, pag. 184-186, ISSN 1222-5347, Indexată în SCOPUS
47. A. Popa, D. Liute, Program pentru proiectarea amestecurilor în filatura de lână, Industria textilă, București, nr. 1/2004, pag. 31-33 , ISSN 1222-5347, Indexată în SCOPUS
48. **A. Popa**, A. Bucevski, 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 I, 2010, nr.1, pag.119-123, **2010**, ISSN 1582-5590 , CD-rom 2068-1070
49. **A. Popa**, A. Bucevski, 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 I, 2010, nr.1, pag.124-128, **2010**, ISSN 1582-5590, CD-rom 2068-1070
50. I. Barbu, **A. Popa**, STATTEX – The program for experimental data processing in cotton spinning mill, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol I, 2010, nr.2, pag.19-24, **2010**, ISSN 1582-5590 , CD-rom 2068-1070
51. I. Barbu, **A. Popa**, The computer assisted tehnologic projection of spinning technologies in the cotton like spinning mill, Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol I, **2010**, nr.1, pag.17-21, 2010, ISSN 1582-5590 , CD-rom 2068-1070
52. M. Pustianu, M. Fogorasi, A. Bucevski, **A. Popa**, E. 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
53. M. Pustianu, A. Bucevski, **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 I, **2010**, nr.2, pag. 161-164, ISSN 1582-5590 , CD-rom 2068-1070
54. M. Pustianu, M. Fogorasi, A. Bucevski, **A. Popa**, E. Airinei, Qualitative analyses of fibers structure during technologic proceses, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 3 th Ed., Section Textile Engineering, Arad, 10-12 nov.,**2010**, pag. 291-295, ISSN 1842-9718
55. **A. Popa**, A. Bucevski, E. Airinei, I. Barbu, M. Pustianu, The parameters influence about the breaking elongation of fabrics, „International Symposium Research and Education

in Innovation Era, 3 th Ed., Section Textile Engineering, Arad, 10-12 nov.,**2010**, pag. 307- 312, ISSN 1842-9718

56. M. Fogorasi, M. Pustianu, A. Bucevschi, **A. Popa**, E. Airinei, Quantative assessment of fibers structure changes during technologic proceses, , ,International Symposium Research and Education in Innovation Era, 3 th Ed., Section Textile Engineering, Arad, 10-12 nov., **2010**, pag. 296-300, ISSN 1842-9718

57. I. Barbu, **A. Popa**, A. Bucevschi, The projecting program for tricomponent blending TRICOMP, ,International Symposium Research and Education in Innovation Era, 3 th Ed., Section Textile Engineering, Arad, 10-12 nov., **2010**, pag. 301- 306, ISSN 1842-9718

58. I. Barbu, **A. Popa**, The influence of the technologic parameters at the unconventional rotor spinning mill OE on the yarns characteristics, „Annals of the University of Oradea, Fascicle of textile-leatherwork, **2009**, pag. 101 -104, ISSN 1582-5590

59. I. Barbu, **A. Popa**, The optimization of the carding technologic parameters, „Annals of the University of Oradea, Fascicle of textile-leatherwork, pag. 105-108, **2009**, ISSN 1582-5590

60. **A. Popa**, A. Bucevschi, Mathematical models for uster irregularity , Bulletins for Applied & Computer Mathematics, BAM CXII/2008, no.2376, 221-226, (**2008**) ISSN 0133-3526

61. A. Bucevschi, **A. Popa**, E. Airinei, Study about the characteristics of the bast yarns, Bulletins for Applied & Computer Mathematics, BAM CXII/**2008**, no.2377, 227-232, (2008) ISSN 0133-3526

62. E. Airinei, A. Bucevschi, **A. Popa**, The Influence of the Technological Knitting Parameters about the Apparent Density of the Plated Single Jersey ,Bulletins for Applied & Computer Mathematics, BAM CXII/2008, no.2378, 233-238, (**2008**) ISSN 0133-3526

63. E. Căruș, A . Dorogan, R. Scarlat, **A.Popa**, The Role of the Convergent Technologies in Accomplishing the Textile Meant for Monitoring the Personalized Information, The XIII-th Romanian Textile and Leather Conference CORTEP2007, 18-20 octombrie **2007**, Iași, Romania, ISBN 978-973-730-401-8, IN Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LVII (LVII) Fasc. 5, pag. 207-212, 2007, Textile Pielarie

64. **A. Popa**, A. Bucevschi, E. Airinei, I. Barbu, Consideration about the breaking strength of the fabrics with aeronautic destination, ,Scientific and Technical Bulletin of. Faculty of Engineering, vol. 12, no. 1, **2006**, pag. 47-57, ISSN 1454-8917

65. E. Carpus, R. Scarlat, **A. Popa**, A. Bucevschi, Ecological concepts for textile wastes processing, , ,Proceedings of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University, Arad, **2006**, , pag. 135-142, ISBN 9978-973-752-110-1

66. **A. Popa**, A. Bucevschi, I. Barbu, E. Airinei, The interdependence between the fabrics' breaking elongation for swelling modular system and the yarns' characteristics. Part I: warp direction study, , Proceedings of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University, Arad, **2006**., pag. 207-212, ISBN 9978-973-752-110-1

67. **A. Popa**, A. Bucevschi, I. Barbu, E. Airinei, The interdependence between the fabrics' breaking elongation for swelling modular system and the yarns' characteristics. Part II: weft

direction study, Proceedings of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University, Arad, **2006**, pag. 200-206, ISBN 9978-973-752-110-1

68. A. Bucevschi, **A. Popa**, I. Barbu, E. Airinei, Interdependența dintre alungirea la rupere a țesăturilor destinate domeniului aeronautic și caracteristicile firelor , Scientific and Technical Bulletin of. Faculty of Engineering, vol. 11, no. 1, **2005**, pag. 61 -78, ISSN 1454-8917

69. A. Bucevschi, E. Airinei, **A. Popa**, Analiză comparativă asupra caracteristicile firelor de in, Scientific and Technical Bulletin of. Faculty of Engineering, vol. 10, no. 2, **2004**, pag. 26-31, ISSN 1454-8917

70. **A. Popa**, A. Bucevschi, The influence of the partial draft and the turn of the spindle about number of thinness on 1000-m yarn, Scientific and technical bulletin of University “Aurel Vlaicu” Arad, Serries: Textile Science, nr. 9, **2003**, pag. 5-11,ISSN 1454-8917

71. **A. Popa**, The mathematical modeling of the wool yarns spinning process , Scientific and technical bulletin of University “Aurel Vlaicu” Arad, Serries: Textile Science, nr. 8, **2002**, pag. 21-27, ISSN 1454-8917

72. **A. Popa**, Recipe mixture optimisation program for design non-uniformity , Scientific and technical bulletin of University “Aurel Vlaicu” Arad, Serries: Textile Science, nr. 8, **2002**, pag. 28-32, ISSN 1454-8917

73. **A. Popa**, Program for wool-like fiber blend receipt optimization, Scientific and technical bulletin of University “Aurel Vlaicu” Arad, Serries: Textile Science, nr. 7, **2001**, pag. 35-38, ISSN 1454-8917

74. **A. Popa**, Blend fibers characteristics calculation program for the optimum designing of wool-like fiber receipt, Scientific and technical bulletin of University “Aurel Vlaicu” Arad, Serries: Textile Science, nr. 7, **2001**, pag. 39-42, ISSN 1454-8917

75. I. Barbu , M. Mihai, A. Onita, **A. Popa**, M. Lupe, AMESBBC – Program de calcul a caracteristicilor amestecurilor fibroase tip bumbac , Dialog Textil, septembrie **1998**, pag. 18-19, București, ISSN 1224-0192

## 5. Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;

1. **A. Popa**, D.O. Glăvan, A. Bucevschi, D. Mortoiu, M.C. Gaspar, Solution for Industrial Process Optimization, *IManE 2015 International Conference (INNOVATIVE MANUFACTURING ENGINEERING INTERNATIONAL CONFERENCE, May 21-22, 2015, Iași, Romania Applied Mechanics and Materials Vols. 809-810 (2015) pp 1348-1353 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.809-810.1348* indexată: SCOPUS, Ei Compendex (CPX), Cambridge Scientific Abstracts (CSA), Google and Google Scholar

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=pt-PT&user=3ax76cMAAAAJ&citation\\_for\\_view=3ax76cMAAAAJ:0EnyYjriUFMC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=pt-PT&user=3ax76cMAAAAJ&citation_for_view=3ax76cMAAAAJ:0EnyYjriUFMC)

2. G. Sima, D.O. Glăvan, **A. Popa**, D. Mortoiu, High Precision with Real Time Correction in Manufacturing, *In Proceedings of the 43<sup>rd</sup> International Symposium on Agricultural Engineering „Actual Tasks on Agricultural Engineering”*, Opatija, Croatia, **2015**, pag. 387-394, ISSN 1848-4425 ([http://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=UA&search\\_mode=GeneralSearch&qid](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid)



=1&SID=X1XxFYcnFWIJbbT4KIL&page=1&doc=3 - ISI Proceedings)

3.G. Sima, D.O. Glăvan, **A. Popa**, E.S. Muncuț, Hard as a rock or deformation controlled?, *Proceedings of the 6th International Workshop on Soft Computing Applications SOFA 2014*, volume Advances in Intelligent and Soft Computing Timișoara, Springer-Verlag, (ARC Cat. C), pag 234-242

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=pt-PT&user=3ax76cMAAAAJ&citation\\_for\\_view=3ax76cMAAAAJ:5nxA0vEk-isC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=pt-PT&user=3ax76cMAAAAJ&citation_for_view=3ax76cMAAAAJ:5nxA0vEk-isC)

4. M. Pustianu, A. Bucevschi, M. Dochia, C. Sârghie, **A. Popa**, E. Airinei, *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) indexată GOOGLE SCHOLAR.

<https://scholar.google.ro/citations?hl=ro&user=3ax76cMAAAAJ>

5. **A. Popa**, A. Bucevschi, E. Carpus, M.D. Stanescu, Study of the textile waste management în the west part of Romania, Proceedings of ATC "06, 33rd Aachen Textile Conference, Germania, 29-30 November **2006**, ISSN 0942-301x, DWI Reports , p. 130 , Indexată în SCOPUS

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=14060817300>

6. **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. 120-125

7. A. Bucevschi, M. Pustianu, E. Airinei, **A. Popa**, Analysis 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. 126-131

8. 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. 132-137

9. 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 wool dyeing materials, , International Symposium Research and Education in Innovation Era, 4 th Ed., Section Engineering, Arad, 8-9 nov.,**2012**, pag. 138-142

10. M. Pustianu, M. Fogorasi, **A. Popa**, I. Barbu, E. Airinei, A. Bucevschi, Măsurarea modificărilor structurale ale fibrelor textile pe parcursul prelucrării tehnologice, , Proceedings of the textile conference „ZERO WASTE – strategic direction for a durable cociety”, „Aurel Vlaicu” University of Arad, **2008**, p. 70-81, ISBN 978-973-752-266-5

11. E. Carpus, E. Visileanu, R. Scarlat, S. Ionescu, **A. Popa**, Flexible technologies of processing textile waste into high added value products, Proceedings of Global Symposium on Recycling, Waste Treatment and Clean Technology, REWAS **2008**, 12-15 octombrie 2008, Cancun, Mexic

12. **A. Popa**, A. Bucevschi, I. Barbu, E. Airinei, E. Carpus, M.D. Stanescu, “Textile Waste Management in the West Part of Romania”, The 4-th International Conference of Textile Research Division, aprilie **2007** Cairo, Egipt, CD, pag. 136-138, ISSN 1687-2126

13. E. Cărpuș, M. Ignat, **A. Popa**, A. Dorogan, R. Scarlat, “The Role Played the Convergent Technologies Regarding the Development of interactive Textile Structures”, SMARTX Conference, mai **2007**, Ivanovo, Rusia, ISBN 978- 5-88954-284-1, 978-5-88954-286-5

14. **A. Popa**, A. Bucevschi, I. Barbu, E. Airinei, E. Carpuș, E. Anghel, Contribution about scientifically design of textile articles for technical fields, „Book of abstracts 37th International Symposium on Novelties in Textiles, Ljubljana, Slovenia, 15-17 june **2006**, ISBN 961-6045-35-0, pag. 95

15. E. Carpuș, R. Scarlat, **A. Popa**, A. Bucevschi, Biological concepts for textile wastes processing., „Book of abstracts 37th International Symposium on Novelties in Textiles,

Ljubljana, Slovenia, 15-17 june **2006**, ISBN 961-6045-35-0, pag. 105

16. R. Scarlat, E. Carpuș, **A. Popa**, Thermal protective equipment from textile structures with advanced characteristics, „Proceedings of the 2nd International Conference of Applied Research on Textile, Monastir, Tunisia, November 30th to december 2nd **2006** CD

17. M.D. Stanescu, M. Fogorasi, **A. Popa**, E. Carpus, Strategies for Cotton Textile Waste Valorization,, „Env Edu 2006 Conference Book of abstracts, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, **2006**, ISBN (10)973-635-737-6; (13) 978-973-635-737-4, pag. 66

18. A. Bucevschi, **A. Popa**, I. Barbu, Interdependența dintre alungirea la rupere a țesăturilor destinate domeniului aeronautic și caracteristicile firelor, , Prezent și perspective în ingineria textilă, 10-12 nov. **2005**, Ed. Performantica Iași, ISBN 973-730-120-x, 2005, 395-402

19. **A. Popa**, a. Bucevschi, I. Barbu, Interdependența dintre forța de rupere a țesăturilor destinate unui sistem gonflabil modular și caracteristicile firelor, Prezent și perspective în ingineria textilă, 10-12 nov. **2005**, Ed. Performantica Iași, 2005, ISBN 973-730-120-x, p. 402-408

20. A. Bucevschi, E. Airinei, **A. Popa**, Influența procentului de in asupra caracteristicilor firelor , Proceedings of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University of Arad, **2004**, pag. 138-139, ISSN 1582-3431

21. E. Airinei, A. Bucevschi, **A. Popa** , Influența desimii tricotului și a turației mașinii de tricotat asupra forței de rupere pe direcția rândurilor de ochiuri la structuri glat vanisat, realizate din fire în amestec bumbac 50% cu poliester 50%, Nm 60/1, Proceedings of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University of Arad, **2004**, pag. 181-187, ISSN 1582-3431

22. **A. Popa**, E. Airinei, A. Bucevschi , Optimn – program pentru filatura de lână pieptănată, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul IV, pag. 5-8, Editura Univeristății din Oradea, **2004**, ISSN 1582-5590

23. **A. Popa**, A. Bucevschi, E. Airinei, Influența turației fuselor si a laminajului parțial la mașina de filat cu inele asupra neregularității uster a firelor Nm 52 din 100% lână, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul IV, pag. 15-20, Editura Univeristății din Oradea, **2004**, ISSN 1582-5590

24. E. Airinei, A. Bucevschi, **A. Popa**, Influența parametrilor tehnologici de tricotare asupra densității aparente a tricotului glat vanisat, realizat din amestec bumbac 50% cu poliester 50%, Nm 60/1, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul IV, pag. 9-14, Editura Univeristății din Oradea, **2004**, ISSN 1582-5590

25. E. Airinei, **A. Popa**, A. Bucevschi , Influența materiei prime și a parametrilor de structură asupra densității aparente a tricoturilor , Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul IV, pag. 81-84, Editura Univeristății din Oradea, **2004**, ISSN 1582-5590

26. **A. Popa**, C.D. Căleanu, Rețele neuronale utilizate pentru predicția caracteristicilor firelor tip lână pieptănată, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.93-96, 28-30 noiembrie **2002**, ISSN 1582-3431

27. **A. Popa**, Predicția neregularității Uster a firelor tip lână pieptănată cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.97-100, 28-30 noiembrie **2002**, ISSN 1582-3431

28. **A. Popa**, C.D. Căleanu, Predicția coeficientului de variație la finețe a firelor tip lână pieptănată cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul II, pag. 87-90, Editura Univeristății din Oradea, **2002**, ISSN 1582-5590

29. **A. Popa**, Predicția coeficientului de variație la forța de rupere a firelor tip lână pieptănată cu ajutorul rețelelor neuronale artificiale, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul II, pag. 91-94, Editura Univeristății din Oradea, **2002**, ISSN 1582-5590

30. **A. Popa** ș.a., Noi tendințe în construcția agregatelor de cardare – partea I, Analele

Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.148-151, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

31. **A. Popa** ș.a.,Noi tendințe în construcția agregatelor de cardare – partea a II-a, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.152-157, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

32. E. Airinei **A. Popa** ș.a.,Aparate de măsură și control pentru industria tricotajelor, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.11-14, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

33. A. Bucevschi **A. Popa** ș.a.,Influența laminajului și a turației fuselor la mașina de filat cu inele FIS 120 asupra neuniformității sarcinii la rupere a firelor – partea I, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.37-40, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

34. A. Bucevschi **A. Popa** ș.a.,Influența laminajului și a turației fuselor la mașina de filat cu inele FIS 120 asupra neuniformității sarcinii la rupere a firelor – partea a II-a, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.41-44, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

35. E. Airinei **A. Popa** ș.a.,Stabilitatea dimensională a tricoturilor plane, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.7-10, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

36. M. Ghiorghiu **A. Popa** ș.a.,Corelarea parametrilor de țesere pentru obținerea țesăturilor neechilibrate la desime pe mașini de țesut Dornier – partea I, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.108-111, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

37. M. Ghiorghiu **A. Popa** ș.a., Corelarea parametrilor de țesere pentru obținerea țesăturilor neechilibrate la desime pe mașini de țesut Dornier – p. II-a, „Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, pag.112-115, 26-27 octombrie **2000**, ISSN 1582-3431

## 6. Alte lucrări

### Lucrari stiintifice

1. 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)

2. 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)

3. I.Barbu, **A.Popa**, A.Vinereanu The influence of the technologic parameters at the unconventional rotor spinning mill on the yarns characteristics, „Conference CHER 21, Challenges in Higher Education and Research in 21st century, Sozopol, Bulgaria, 2-5 june, **2010**

4. I.Barbu, **A.Popa**, A.Vinereanu, The optimization of the carding technologic parameters, , ,Conference CHER 21, Challenges in Higher Education and Research in 21st century, Sozopol, Bulgaria, 2-5 june, **2010**

5. R. Scarlat, E. Carpus, A. Dorogan, M. Ignat, **A. Popa**, A. Vasile, “Consideration regarding the technical terms used in convergence engineering”, The 5th Conference New research trends in material science ARM-4/Sibiu 5-7.09.**2007**.

6. A. Dorogan, E Carpus, R Scarlat, **A Popa**, A. Vasile, - “Aspects regarding the textile fibres with multifunctional characteristics”, The 5th Conference New research trends in material science ARM-4/Sibiu 5-7.09.**2007**

7. **A. Popa**, Concepții actuale în proiectarea amestecurilor tip lână pentru obținerea firelor fine, Buletin Științific, vol.I, Tehnologii textile, Lucrările sesiunii ALTEXIM - I, pag.407-412,

Sibiu '98, 22-23 mai, ISBN 973-9280-96—X

8. M. Ghiorghiu, **A. Popa**, A. Bucevski, Studiu privind influența desimii și a fineții sistemelor de fire asupra contracției țesăturilor din bumbac, Lucr. ses.de com. șt.ale Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, ed.IV, vol.6, Tehnologia Produselor Textile, pag. 161-171, 30-31 octombrie 1997, ISBN 973-98365-6-9

9. A. Bucevski, M. Ghiorghiu, **A. Popa**, Dinamica materialelor textile nețesute, Lucr. ses.de com. șt.ale Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, ed.IV, vol.6, Tehnologia Produselor Textile, pag. 189-194, 30-31 octombrie 1997, ISBN 973-98365-6-9

10. I. Barbu **A. Popa** s.a., AMESBBC - program de calcul a caracteristicilor amestecurilor fibroase tip bumbac, Lucr. ses. de com. șt.ale Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, ed.IV, vol.6, Tehnologia Produselor Textile, pag. 133-136, 30-31 octombrie 1997, ISBN 973-98365-6-9

11. **A. Popa**, M. Ghiorghiu, A. Bucevski, Studiu privind influența caracteristicilor fibrelor din pala de lână asupra caracteristicilor firelor tip lână pieptănată, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.247-252, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

12. **A. Popa**, M. Popa, Utilizarea calculatorului la alegerea materiei prime în filatura de lână cardată, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.235-240, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

13. **A. Popa** A. Bucevski M. Ghiorghiu, Studiu privind influența condițiilor de prelucrare la mașina de filat cu inele asupra caracteristicilor firelor tip lână pieptănată, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.241-246, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

14. **A. Popa** A. Bucevski M. Ghiorghiu, Studiu privind influența condițiilor de prelucrare la mașina de filat cu inele asupra caracteristicilor firelor tip lână pieptănată, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.241-246, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

15. M. Ghiorghiu **A. Popa** A. Bucevski, Modelarea matematică a influenței caracteristicilor firelor asupra caracteristicilor structurilor țesute, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.253-258, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

16. M. Ghiorghiu **A. Popa** A. Bucevski, Modelarea matematică a influenței caracteristicilor firelor asupra caracteristicilor structurilor țesute, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.253-258, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

17. M. Ghiorghiu **A. Popa** A. Bucevski, Modelarea matematică a influenței caracteristicilor firelor asupra caracteristicilor structurilor țesute, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.253-258, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

18. M. Ghiorghiu, **A. Popa**, A. Bucevski, Studiul influenței caracteristicilor firelor asupra țesăturilor, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.259-264, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

19. A. Bucevski, M. Ghiorghiu, **A. Popa**, Studiu privind influența condițiilor de prelucrare la mașina de filat centrifugală asupra caracteristicilor firelor, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.265-270, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

20. A. Bucevski, M. Ghiorghiu, **A. Popa**, Influența desimii sistemelor de fire asupra caracteristicilor fizico-mecanice ale țesăturii, Proceeding of the scientific communications meeting of “Aurel Vlaicu” University- Third edition, vol. 12, pag.271-276, Arad, 16-17mai 1996, ISBN 973-97708-0-0

21. **A. Popa**, M. Ghiorghiu, Rus (Pustianu) Monica, Îmbunătățirea parametrilor de calitate la



țesăturile tip lână, Sesiunea a II-a de com. șt. a Univ. "Aurel Vlaicu" - Secțiunea Tehnologia Produselor Textile –pag.230-232 Arad - 5-6 mai **1994**

22. **A. Popa**, M. Ghiorghiu, Rus (Pustianu) Monica, Modernizări în sistemele de pregătire în vederea filării din filatura de lână pieptănată, Sesiunea a II-a de com. șt. a Univ. "Aurel Vlaicu" - Secțiunea Tehnologia Produselor Textile –pag.232-237 Arad - 5-6 mai **1994**

23. M. Rus (Pustianu), **A. Popa**, M. Ghiorghiu, Microfibrele și aplicațiile lor, Sesiunea a II-a de com. șt. a Univ. "Aurel Vlaicu" - Secțiunea Tehnologia Produselor Textile –pag.216-220 Arad - 5-6 mai **1994**

24. M. Ghiorghiu, **A. Popa**, M. Rus (Pustianu), Mașini de țesut neconvenționale moderne, Sesiunea a II-a de com. șt. a Univ. "Aurel Vlaicu" - Secțiunea Tehnologia Produselor Textile – pag.226-229 Arad - 5-6 mai **1994**

## 7. Contracte de cercetare

1. E! 3503- MADETEXTIL- 171E/12.09.2008, Managementul deșeurilor textile, Ministerul Educației și Cercetării, PROGRAM INOVARE, PROIECT EUREKA

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 2 ani: 07.2008 – 07.2010, valoare: 40.000 lei echivalent **9892,9 euro** curs mediu 2008-2010: 1 Euro=4,0433 lei

2. CNFIS-FDI-2016-0053 - Creșterea gradului de transparență a gestiunii studenților la nivelul UAV,

Director proiect: A. Popa

perioada: 01.06.2016- 29.11.2016, valoare: **45000 Lei**

3. 716/24.07.2006 - Tehnologii competitive de prelucrare a deșeurilor textile și din piele în produse cu valoare adăugată mare, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, PROIECT CEEX.

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 2 ani: 07.2006 – 09.2008, valoare: 102.500 lei echivalent **29162,4 euro** curs mediu 2006-2008: 1 Euro=3,5148 lei

4. 145/20.07.2006 - "Smart textile - platforma convergentă pentru identificarea și procesarea informației personalizate mobile", Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, PROIECT CEEX.

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 2 ani: 06.2006 – 09.2008, valoare: 94.018 lei echivalent **26749,2 euro** curs mediu 2006-2008: 1 Euro=3,5148 lei

5. 184/12.12.2005 - Structura tesuta pentru filtrarea lichidelor de ungere și racire la prelucrări mecanice, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, PROIECT INVENT,

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 10 luni: 01.2006 – 10.2006, valoare: 20.000 lei echivalent **5674,6 euro** curs mediu 2006: 1 Euro=3,5245 lei

6. 2104/2004 - Pansamente elastice pentru recuperare postoperatorie, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program RELANSIN, 15.000.000 lei

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 1 an: 2004, valoare: 40.000.000 lei ROL echivalent **987 euro** curs mediu 2004: 1 Euro=



40532,11 lei

7. 49/30.09.2004 - Biomateriale compozite cu conținut de elastomeri destinate ortopediei, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program INVENT,

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 1 an: 09.2004 – 09.2005, valoare: 15.000.000 lei ROL echivalent **370 euro** curs mediu 2004: 1 Euro= 40532,11 lei

8. 239/oct.2003 - Sistem gonflabil modular pentru simularea tacticilor de luptă navală, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program INVENT,

Responsabil proiect: A. Popa

perioadă de 1 an: 09.2003 – 09.2004, valoare: 109.000.000 lei ROL echivalent **2689,2 euro** curs mediu 2004: 1 Euro= 40532,11 lei

9. 34/201165/30.03.2006 - Sisteme de creștere a gradului de protecție a mediului înconjurător în industria de textile, pielărie Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, PROIECT PROGRAM SECTORIAL valoare: 20.000 lei

Membru în colectiv: A. Popa – 1 an

Responsabil proiect: Michaela Dina Stănescu

10. 240/oct.2003 - Produs textil cu performanțe mari utilizat în domeniul aeronautic, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program INVENT,

Membru în colectiv: A. Popa – 1 an

Responsabil proiect: A. Bucevschi

11. 356/26.09.2003 - Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice, de prelucrare a deșeurilor textile în produse clasice, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program MENER, 40.000.000 lei ROL

Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani

Responsabil proiect: I. Barbu

12. 02-3-PED-443 / 2002, Dezvoltarea de biotehnologii de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, în vederea reducerii poluării Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Programul BIOTECH Institutul de Cercetări Textile București 125.000.000 lei

Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani

Responsabil proiect: Michaela Dina Stănescu

13. 3587/2000, Elaborarea îndrumarului pentru prelucrarea fibrelor tip bumbac etapa II - reunitorul de benzi, mașina de filat cu rotor, ANSTI, 8 mil. lei, Institutul de Cercetări Textile București

Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani

Responsabil proiect: I. Barbu

14. 533/2000, Elaborarea îndrumarului pentru prelucrarea fibrelor tip bumbac etapa I - mașina de pieptănat, flăier, mașina de filat cu inele, ANSTI, 7 mil. lei, Institutul de Cercetări Textile București

Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani

Responsabil proiect: I. Barbu

15. 2212/1999, Aspecte teoretice privind prelucrarea firelor tip bumbac în operațiile de preparare

ale filării, ANSTI, 5 mil. lei  
membru, Institutul de Cercetări Textile București  
Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani  
Responsabil proiect: I. Barbu

16. POSDRU/87/1.3/S/63709 - „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, 2007 – 2013, Ministerul Educației Naționale  
Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani

17. POSDRU/2/1.2/S/2 - "Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România - DOCIS , 2009-2011  
Membru în colectiv: A. Popa – 3 ani

18. POSDRU/89/1.5/S/56287 - "Programe postdoctorale în avangarda cercetării de excelență în Tehnologiile Societății Informaționale și dezvoltarea de produse și procese inovative", 2007 – 2013  
Membru în colectiv: A. Popa – 3 ani

19. CNFIS-FDI-2016-0053 - Creșterea gradului de transparență a gestiunii studenților la nivelul UAV,  
2016 – 45000 lei,  
Director proiect: A. Popa – 1 an

20. CNFIS-FDI-2016-0081 - Creșterea competitivității și vizibilității UAV în contextul strategiei proprii de internaționalizare, 2016 – 105000 lei  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: P.O. Gașpar

21. CNFIS-FDI-2016-0046 - Modalități de asigurare a echității în educație și de creștere a accesului la învățământul superior, 2016 – 85000 lei  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: F.D. Munteanu

22. CNFIS-FDI-2017-0046 - Creșterea eficienței instituționale prin dezvoltarea capacității manageriale și promovare, 2017 -160000 lei,  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: R. Lile

23. CNFIS-FDI-2018-0318 - Creșterea vizibilității internaționale și competitivității Universității "Aurel Vlaicu" din Arad în contextul tendințelor actuale de globalizare, 2018 -174000 lei,  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: R. Lile

24. CNFIS-FDI-2019-0162 - Elev/Student – garanția succesului pe piața muncii, 2019 -90000 lei,  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: R. Lile

25. CNFIS-FDI-2019-0015 - Învățământ de calitate, deontologie și etică academică în Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2019 - 239500 lei,  
Director proiect: A. Popa – 1 an

26. CNFIS-FDI-2019-0132 - Creșterea prestigiului și competitivității Universității "Aurel Vlaicu" din Arad prin susținerea cercetării de excelență din universitate, 2019 - 171.500 lei,  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: C.S. Stoica

27. CNFIS-FDI-2019-0297 - Internaționalizarea Universității „Aurel Vlaicu” din Arad - obiectiv fundamental al strategiei de dezvoltare, 2019 - 239000 lei,  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: T.F. Cilan

28. CNFIS-FDI-2019-0150 – Laborator la scara pilot pentru procesarea produselor din carne, 2019 - 246000 lei,  
Membru în colectiv: A. Popa – 1 an  
Director proiect: L.O. Copolovici

29. Învăță să fii Antreprenor pentru Viitor! Îmbunătățirea calității ofertelor educative și a competentelor cadrelor didactice în domeniul antreprenoriatului în vederea creșterii accesului participanților la învățământ terțiar în condiții de echitate și eficiență socială și promovarea unei culturi educaționale antreprenoriale în domeniile competitive de interes regional – EDUBUSINESS” 2019-2024 - 4550234 lei – 957940 Euro  
Membru în colectiv: A. Popa – 2 ani  
Director proiect: R. Lile

F30. CNFIS-FDI-2020-0042 - Creșterea calității actului didactic, deontologie și etică academică la Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2020 - 270000 lei, Director proiect

F31. CNFIS-FDI-2020-0273 - Creșterea competitivității Universității „Aurel Vlaicu” din Arad prin internaționalizarea activității, 2020 - 320000 lei, Membru echipă proiect.

F32. CNFIS-FDI-2020-0178 - Laborator de evaluare a calitatii mediului pentru practica studentilor, 2020 - 260000 lei, Membru echipă proiect.

F33. CNFIS-FDI-2021-0532 - Dezvoltarea Capacității Instituționale Pentru Cercetarea Științifică, Garanția Creșterii Competitivității Academice Și Vizibilității UNIVERSITĂȚII AUREL VLAICU DIN ARAD, 2021 - 245000 lei, Membru echipă proiect.

F34. CNFIS-FDI-2021-0490 - Extinderea vizibilității internaționale a universității aurel vlaicu din arad – obiectiv strategic, necesitate și continuitate, 2021 - 240000 lei, Membru echipă proiect.

F35. CNFIS-FDI-2021-0291 - Prevenirea abandonului școlar – rolul universității, 2021 - 279000 lei, Membru echipă proiect.

F36. CNFIS -FDI -2022 -0676 - Amplificarea acțiunilor de susținere și promovare a imaginii Universitatii Aurel Vlaicu din Arad la nivel internațional. Membru echipă proiect.

F37. CNFIS -FDI -2022 -0381 - Oportunități egale la un sistem educațional incluziv. Membru echipă proiect.

F38. CNFIS - FDI -2022 – 0670 - Susținerea capacității instituționale privind cercetarea - garanție a extinderii vizibilității și recunoașterii științifice pe plan național și internațional a Universității Aurel Vlaicu din Arad. Membru echipă proiect.

F39. CNFIS - FDI - 2022 -0274 - Laborator de kinetoterapie și terapii complementare pentru practica studenților. Membru echipă proiect.

F40. CNFIS-FDI-2023-F-0304 - Educație de calitate, deontologie și etică academică în Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, **director proiect**, Valoare proiect: 246.000,00 lei=49.398 Euro

**F41.** Contract de finanțare nr: 5394/06.05.2020, - Reabilitare, modernizare, extinderea și echiparea clădirii Corp A, din str. Paul Chinezu nr. 10, demolare parțială corp B" **Manager proiect**, POCU. 12 luni. Valoare proiect: 33.026.711,00 lei=6.631.870 Euro

F42. CNFIS-FDI-2023-F- 0318 - Susținerea incluziunii sociale și a accesului la educație, Membru echipă proiect. Valoare proiect: 210.700,00 lei=42.309 Euro

F43. CNFIS-FDI-2023-F-0517 - Dezvoltarea dimensiunii și culturii internaționale în cadrul Universității Aurel Vlaicu din Arad, Membru echipă proiect. Valoare proiect: 238.500,00 lei=47.891 Euro

F44. CNFIS-FDI-2023-F- 0313 - Laborator de evaluarea calității și proprietăților nutriționale a produselor alimentare pentru practica studenților, Membru echipă proiect. Valoare proiect: 253.000,00 lei=50.803 Euro

F45. CNFIS-FDI-2023-F- 0588 - Sprijinirea capacității de cercetare științifică a instituției, garanția creșterii prestigiului academic ai Universității Aurel Vlaicu din Arad, Membru echipă proiect., Valoare proiect: 210.140,00 lei=42.196 Euro

F46. CNFIS-FDI-2023-F- 0301 - Creșterea inserției absolvenților Universității Aurel Vlaicu din Arad pe piața muncii și extinderea implicării angajaților în îmbunătățirea calității curriculei universitare, Membru echipă proiect., Valoare proiect: 160.000,00 lei=32.128 Euro

**Data: 19.09.2024**

**Prof.univ.dr.ing.ec. Alexandru Popa,**