

Activitate științifică

TEZA DE DOCTORAT-

“Contribuții privind extinderea metodelor de control pentru dirijarea calității proceselor de fabricație a tricoturilor produse pe mașini circulare de tricatat cu diametru mare, cu o fontură ”, 2004, Universitatea "Gh. Asachi" Iași

Manuale universitare, tratate și monografii publicate în edituri recunoscute (cu ISBN)

1. Airinei Erzsebet - *Proiectare în tricotaje*, Ed. Mirton, Timișoara, 2002, ISBN 973-585-830-4
2. Szabo Monica, Airinei Erzsebet, Mihaela Silvia - "*Sinteze pentru examenul de diplomă la specializarea Tricotaje-Confecții Textile*", Ed. Mirton, Timișoara, 2002, ISBN 973-585-692-1
3. Adina Bucevschi, Barbu Ionel, Erzsebet Airinei, s.a, *Ingineria produselor textile* – subiecte pentru examenul de diplomă, Editura Mirton Timișoara, 2005, ISBN 973-661-585-5
4. Erzsebet Airinei, *Procese și mașini pentru tricoturi simple*, Ed. Univ. „Aurel Vlaicu”, Arad, 2005

Manuale, culegeri de probleme, îndrumare de laborator publicate pe plan local

1. Popa Alexandru, Airinei Erzsebet, Bucevschi Adina - *Tehnologia materialelor nețesute* - Note de curs, Lito Arad, 215 pag., 1998

Lucrari științifice publicate in reviste indexate BDI

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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

7. Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Monica Pustianu, Erzsebet Airinei, Ionel 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
8. Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Monica Pustianu, Erzsebet Airinei, Ionel 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
9. Monica Pustianu, Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Erzsebet 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
10. Monica Pustianu, Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Erzsebet 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
11. Monica Pustianu, Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Erzsebet 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
12. Alexandru Popa, Monica Pustianu, Adina Bucevschi, Erzsebet 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
13. Monica Pustianu, Alexandru Popa, Ionel Barbu, Erzsebet Airinei, Magdalena Fogorasi, Monica Szabo, Adina 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, (B+)
14. Monica Pustianu, M. Chindriș, Alexandru Popa, Erzsebet Airinei, Adina Bucevschi, Mihaela Dochia, Cecilia 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), (B)
http://www.doaj.org/search?source={%22query%22:%22query_string%22:%22query%22:%221843%20%E2%80%93%20813X%22,%22default_operator%22:%22AND%22}},%22from%22:220}
15. Monica Pustianu, M. Chindriș, Alexandru Popa, Erzsebet Airinei, Adina Bucevschi, Mihaela Dochia, Cecilia 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. 2, ISSN 1843 – 813X, (p. 143 – 149), (B)
http://www.doaj.org/search?source={%22query%22:%22query_string%22:%22query%22:%221843%20%E2%80%93%20813X%22,%22default_operator%22:%22AND%22}},%22from%22:190}
16. Erzsebet Airinei, Monica Pustianu, Alexandru Popa, Adina Bucevschi, *Production Optimisation in a Ready Made Cloths Factory*, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu Jiu, Engineering Series, **2013**, No. 3, ISSN 1842 – 4856, pg. 249- 254, (B+)
17. A. Bucevschi.,I. Barbu, M. Pustianu, A. Popa, E. Airinei, *Some aspects about weaving process optimisation*, Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu Jiu, Engineering Series nr. 4/**2014**, ISSN 1842 – 4856

18. 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, (pag. 141 – 146); indexată EBSCO, DOAJ, DRJI, Google Scholar

https://doaj.org/search?source=%7B%22query%22%3A%20%7B%22query_string%22%3A%20%7B%22query%22%3A%20%22Study%20about%20a%20furniture%20company%20that%20uses%20new%20technologies%20and%20computerized%20equipment.%22%2C%20%22default_operator%22%3A%20%22AND%22%7D%7D%7D#.V7Hq6tR97UI

19. 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

<https://doaj.org/article/69ab6352b81b46d4a5e735b3ec146572>

20. 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.

21. Airinei Erszebet, **Pustianu Monica**, Barbu Ionel, Popa Alexandru, Bucevschi Adina, *Study regarding the optimization of the jersey' s mass* , Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles, leatherwork, 2019, , vol XX, No. 2. , p.7-12, ISSN: 1843-813X.

Lucrări în reviste românești recunoscute CNCSIS (pe categorii A, B, C, D)

categoria B, B+

1. **Erzsebet Airinei**, Adina Bucevschi, Alexandru 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 Universității din Oradea, **2004**, ISSN **1582-5590** , **CNCSIS Categ B**

2. **Erzsebet Airinei**, Alexandru Popa, Adina 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 Universității din Oradea, **2004**, ISSN **1582-5590**, **CNCSIS Categ B**

3. Alexandru Popa, **Erzsebet Airinei**, Adina Bucevschi, *Optimn – program pentru filatura de lână pieptănată*, Analele Universității din Oradea, Fascicula Textile – Pielărie, volumul IV, pag. 5-8, Editura Universității din Oradea, **2004**, ISSN **1582-5590**, **CNCSIS Categ B**

4. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, **Erzsebet Airinei** , *Influența turației fuselor și 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**, **CNCSIS Categ B**

Categoria D

1. Airinei, E., Bucevschi, A., *The influence of the course density and the turn of the machine about the apparent density of the plated single jersey fabric made by 50% cotton and 50% polyester, finesses 60/1*, Scientific and Technical Bulletin, vol. 9, ISSN 1454-8917, pp. 12-18, 7 pg., Arad, **2003**

2. Airinei, E., Bucevschi, A., *The influence of the row material and the structure parameters about the apparent density of the knitted fabrics*, Scientific and Technical Bulletin, vol. 9, ISSN 1454-8917, pp. 19-25, 7 pg., Arad, **2003**

3. Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Ionel Barbu, Erzsebet Airinei - *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

4. Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Ionel Barbu, Erzsebet 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

5. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Erzsebet Airinei, Ionel 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 -59, ISSN 1454-8917

Lucrări publicate în cadrul unor conferințe/congrese internaționale

1. Airinei Erzsebet, Szabo Monica - *Imbunătățirea operațiilor de pregătire a materialelor textile în vederea confecționării prin introducerea utilajelor moderne*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1996**, pag. 371-374

2. Airinei Erzsebet, Szabo Monica - *Modernizarea utilajelor folosite la asamblarea prin coasere în industria confecțiilor textile*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1996**, pag. 375-378

3. Szabo Monica, Bucur Mircea, Airinei Erzsebet - *Corelația dintre desimea pe verticală și finețea firului pe mașini circulare de tricotat cu diametru mare cu o fontură*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1996**, pag. 517-522

4. Szabo Monica, Bucur Mircea, Airinei Erzsebet - *Corelația dintre desimea pe verticală, finețea firului și tensiunea de alimentare pentru mașini circulare de tricotat cu o fontură*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1996**, pag. 529-534

5. Cocîrcă Nicolae, Barbu Ionel, Airinei Erzsebet - *Cavitația - sistem de prelucrare mecanică a cânepei*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1996**, pag. 239-244

6. Airinei Erzsebet, Ghiorghiu Mirela, Popa Alexandru, Bucevschi Adina - *Aparate de măsură și control pentru industria tricotajelor*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag. 11-14

7. Airinei Erzsebet, Ghiorghiu Mirela, Popa Alexandru, Bucevschi Adina - *Stabilitatea dimensională a tricoturilor plane*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, pag. 1-6

8. Bucevschi Adina, Ghiorghiu Mirela, Popa Alexandru, Airinei Erzsebet - *Influența laminajului și a turației fuselor la mașina de filat cu inele FIS 120 asupra neuniformității sarcinii la rupere a firelor - partea I*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag. 37-40

9. Bucevschi Adina, Ghiorghiu Mirela, Popa Alexandru, Airinei Erzsebet - *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*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag. 41-44

10. Ghiorghiu Mirela, Popa Alexandru, Bucevschi Adina, Airinei Erzsebet - *Corelarea parametrilor de tesere pentru obținerea țesăturilor neechilibrate la desime pe mașini de țesut Dornier - partea I*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag. 108-111

11. Ghiorghiu Mirela, Popa Alexandru, Bucevschi Adina, Airinei Erzsebet, Săbăilă Lavinia - *Corelarea parametrilor de tesere pentru obținerea țesăturilor neechilibrate la desime pe mașini de țesut Dornier - partea a II-a*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag. 112-115

12. Popa Alexandru, Ghiorghiu Mirela, Bucevschi Adina, Airinei Erzsebet - *Noi tendințe în construcția agregatelor de cardare, partea I*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag.148-151

13. Popa Alexandru, Ghiorghiu Mirela, Bucevschi Adina, Airinei Erzsebet - *Noi tendințe în construcția agregatelor de cardare, partea a II-a*, Sesiunea jubiliară de Comunicări științifice - Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **2000**, ISSN 1582-3431, pag.152-157

14. Ghiorghiu Mirela, Airinei Erzsebet, Bucur Mircea - *Modelarea matematică a stabilității structurale funcție de masa țesăturii și forța de rupere a țesăturii*, Analele Universității Aurel Vlaicu Arad, Sesiunea Jubiliară de comunicări științifice cu participare internațională, noiembrie **2002**, ISSN 1582-3431, pag. 151-154

16. Adina Bucevschi, Erzsebet Airinei, Alexandru Popa - *Influența procentului de in asupra caracteristicilor firelor*, Proceedings of the scientific communications meeting of "Aurel Vlaicu" University, Arad, **2004**, pp. 138-139, 6 pg., ISSN 1582-3431

17. Erzsebet Airinei, Adina Bucevschi, Alexandru Popa - *Influența desimii tricotului și a turației mașinii de tricostat 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, Arad, **2004**, pp. 181-187, 7 pg., ISSN 1582-3431

18. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Ionel Barbu, Erzsebet Airinei, *Contribution about scientifically design of textile articles for medical field*, The 3 rd International Conference of the Textile Research Division National Research Centre, Cairo, May, **2005**, Egypt

19. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Ionel Barbu, Erzsebet Airinei, *Mathematical model of the interdependence between the yarns' characteristics and the characteristics of fabrics with strategic destination*, The 3 rd International Conference of the Textile Research Division, National Research Centre, May **2005**, Cairo, Egypt

20. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Ionel Barbu, Erzsebet 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**, ISBN 9978-973-752-110-1

21. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Ionel Barbu, Erzsebet 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**, ISBN 9978-973-752-110-1

22. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Ionel Barbu, Erzsebet Airinei, E. Carpuș M.D. Stănescu, *Textile waste management in the west part of Romania*, The 4-th International Conference of Textile Research Division, 15-17 aprilie **2007**, Cairo, Egipt, ISSN 1687-2126

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

24. Popa Alexandru, Adina Bucevschi, Erzsebet Airinei, Ionel Barbu, Monica 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

25. Monica Pustianu, Magdalena Fogorasi, Adina Bucevschi, Popa Alexandru, Erzsebet 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

26. Magdalena Fogorasi, Monica Pustianu, Adina Bucevschi, Popa Alexandru, Erzsebet Airinei, *Qualitative 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

27. Adina Bucevschi, Monica Pustianu, Erzsebet Airinei, Popa Alexandru, *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**

28. Erzsebet Airinei, Adina Bucevschi, Popa Alexandru, Monica 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**

29. Popa Alexandru, Monica Pustianu, Erzsebet Airinei, Adina 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**

30. Alexandru Popa, Adina Bucevschi, Erzsebet Airinei, Monica Pustianu, *Yarns with special destination by conductive fibres*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5 th Ed., Section Engineering, Arad, nov., **2014**

31. Adina Bucevschi, Alexandru Popa, Monica Pustianu, Erzsebet Airinei, *Aspects about nonwoven textile*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5 th Ed., Section Engineering, Arad, nov., **2014**

32. Erzsebet Airinei, Alexandru Popa, Monica Pustianu, Adina Bucevschi, *Aspects about fabrics assembly by sewing*, International Symposium Research and Education in Innovation Era, 5 th Ed., Section Engineering, Arad, nov., **2014**

Lucrări publicate în rezumat în cadrul unor conferințe internaționale

1. A. Popa, A. Bucevschi, I. Barbu, E. Airinei, E Carpuș, E. Anghel, *Mathematical Model of the interdependence between the yarns characteristics and the characteristics of fabrics with technical destination*, Book of abstracts 37th International Symposium on Novelties in Textiles, Ljubljana, Slovenia, 15-17 june **2006**, ISBN 961-6045-35-0, pag. 63

2. 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

Lucrări publicate în cadrul unor conferințe naționale

1. Airinei Erzsebet, Cocîrcă Nicolae - *Modernizarea procesului de tricotare pe mașini rectilinii*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1994**, pag. 273-277
2. Cocîrcă Nicolae, Airinei Erzsebet - *Concepții moderne în construcția laminoarelor de mare productivitate pentru prelucrarea fibrelor liberiene*, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, **1994**, pag. 285-290
3. Airinei Erzsebet - *Structuri noi obținute pe mașini circulare de tricostat: tricostatul cu față dublă "Meyrinoise"*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **1997**, ISBN 973-98365-0-X, ISBN 973-98365-6-9, pag. 267-270
4. Airinei Erzsebet - *Perfecționarea mașinilor circulare de tricostat cu o fontură în vederea asigurării calității*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **1997**, ISBN 973-98365-0-X, ISBN 973-98365-6-9, pag. 263-266
5. Airinei Erzsebet - *Influența filării firelor asupra caracteristicilor tricostaturilor*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **1997**, ISBN 973-98365-0-X, ISBN 973-98365-6-9, pag. 271-274
6. Airinei Erzsebet - *Perfecționarea mașinilor rectilinii de tricostat în vederea asigurării calității*, Sesiunea de comunicări științifice, Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, octombrie **1997**, ISBN 973-98365-0-X, ISBN 973-98365-6-9, pag. 275-280
7. Airinei Erzsebet - *Tricostaturi elastice*, Lucrările sesiunii ALTEXIM I, Buletin Științific vol. I, Sibiu, 22-23 mai **1998**, ISBN 973-9280-96-X, pag.43-46
8. Airinei Erzsebet - *Generații noi de fire*, Lucrările sesiunii ALTEXIM I, Buletin Științific vol. I, Sibiu, 22-23 mai **1998**, ISBN 973-9280-96-X, pag. 403-406
9. Airinei Erzsebet - *Mașini circulare de tricostat cu diametru mare - tendințe și realizări*, Lucrările sesiunii ALTEXIM I, Buletin Științific vol. I, Sibiu, 22-23 mai **1998**, ISBN 973-9280-96-X, pag. 199-202

Contracte de cercetare / granturi

Nationale:

1. Îmbunătățirea stabilității dimensionale a tricostaturilor din fire de bumbac și tip bumbac, contract de cercetare științifică cu Ministerul Educației și Cercetării, nr. 3034/6f/1994 400000 lei
2. Controlul calității materiilor prime și a tricostaturilor tubulare ecologice din fire de bumbac și tip bumbac, contract de cercetare științifică cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, nr. 2038/1996, responsabil contract 10000000 lei
3. Cercetări privind stabilitatea dimensională a tricostaturilor din fire de bumbac, contract de cercetare științifică cu S.C. "SABINA & CO." S.A. Arad, nr. 1643/22.07.1999
4. Aspecte teoretice privind prelucrarea firelor tip bumbac în operațiile de preparare ale filării, contract ANSTI nr. 2212/1999, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București
5. Elaborarea îndrumarului pentru prelucrarea fibrelor tip bumbac etapa I - mașina de pieptănat, flaiier, mașina de filat cu inele, contract ANSTI nr. 533/2000, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București
6. Elaborarea îndrumarului pentru prelucrarea fibrelor tip bumbac etapa II - reunitorul de benzi, mașina de filat cu rotor, contract ANSTI nr. 3587/2000, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București

7. Dezvoltarea de biotehnologii de prelucrare a materialelor textile din fibre naturale, în vederea reducerii poluării, contract de cercetare cu Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, nr. 02-3-PED-443 / 2002, Programul BIOTECH
8. Elaborarea unor sisteme flexibile, ecologice, de prelucrare a deșeurilor textile în produse clasice, 356/26.09.2003, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program MENER în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București
9. Sistem gonflabil modular pentru simularea tacticilor de luptă navală, 239/oct.2003, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program INVENT, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București
10. Produs textil cu performanțe mari utilizat în domeniul aeronautic, 240/oct.2003, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program INVENT, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București - responsabil proiect
11. Optimizarea parametrilor tehnologici și a factorilor de influență la obținerea țesăturilor cu destinația confecției, 3034a / 1994, Ministerul Învățământului și Științei
12. Îmbunătățirea stabilității dimensionale a tricourilor din fire de bumbac și tip bumbac, 3034 c/ 1994, Ministerul Învățământului și Științei
13. Pansamente elastice pentru recuperare postoperatorie, 2004, Ministerul Educației și Cercetării, PNCDI, Program RELANSIN, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București
14. Biomateriale compozite cu conținut de elastomeri destinate ortopediei, PROGRAM INVENT, 2004, în colaborare cu Institutul de Cercetări Textile București
12. Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile - PARTEXNET, CEEEX, 2005 - 2007
13. Structura tesuta pentru filtrarea lichidelor de ungere si racire la prelucrari mecanice PROIECT INVENT, 2006, - nr. 184/12.12.2005
14. Sisteme de crestere a gradului de protectie a mediului inconjurator in industria de textile, pielarie, PROIECT PROGRAM SECTORIAL:, 2006-2007 - nr. 34/201165/30.03.2006
15. Smart textile - platforma convergentă pentru identificarea și procesarea informației personalizate mobile, CEEEX , 2006-2008, 145/20.07.2006
16. Tehnologii competitive de prelucrare a deșeurilor textile și din piele în produse cu valoare adăugată mare, . CEEEX, 2006 2008 - 716/24.07.2006
17. Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimatică în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante - TENZINUS, CEEEX, 2006 -2008
18. 71-142/2007, Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textila TEXDEF Proiect CNMP – parteneriate in domenii prioritare, 2007 - 2009

Internationale:

1. 2002-2004, “Ultrasonic-enzymatic treatment for celluloses fibres” - Acord bilateral între: Science and Innovation Administration of the Ministry of the Flemish Community of Belgium și Departamentul pentru Integrare Europeană și Relații Internaționale din Ministerul Educației și Cercetării din Romania, 26-27 Septembrie 2002, Brusseles, Belgia - M. Bucur, M. Szabo,
2. E! 3503- MADETEXTIL- 171E/12.09.2008, Managementul deseurilor textile, Ministerul Educației și Cercetării, PROGRAM INOVARE, PROIECT EUREKA

