

## LISTA DE LUCRĂRI

### 1. Teza(-ele) de doctorat

1.a. - **Contributii la proiectarea tehnologica asistata de calculator a amestecurilor fibroase tip bumbac, 1992 - 1998, Conducător științific, prof.univ.dr.ing.mat. Mihai Ciocoiu, Universitatea Tehnica Gh. Asachi Iasi, Facultatea de Textile-Pielarie, susținută în iunie 1998;**

1.b. - **Valorificarea potențialului turistic rural al regiunii istorice Crișana, 2009 - 2014, Conducător științific, prof.univ.dr.Gheorghe Olah, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe Economice, susținută în iunie 2014**

### 2. Publicatii:

A) Cărți publicate, îndrumare/culegeri publicate,

A1. **Barbu Ionel** – *Bazele proceselor din filatura* – Indrumar pentru lucrari de laborator – Editura Mirton, Timisoara, 2014, ISBN 978-973-52-1463-0, 138 pag.

A2. Carpus Eftalea, Drambei Petronela, Scarlat Razvan, Popa Alexandru, **Barbu Ionel**, Adina Bucevschi - *Utilaje si tehnologii de prelucrare a fibrelor tip bumbac* -, Editura Certex, București, 2005, 160 pag

A3. A.Bucevschi, **Barbu Ionel**, s.a., - *Ingineria produselor textile - subiecte pentru examenul de diplomă*, ISBN 973-661-585-5, Editura Mirton Timișoara, 2005, 216 pag

A4. D.Cașcaval, M.Ciocoiu, **Barbu Ionel**, s.a., - *Proiectare tehnologică asistată de calculator în filatură și țesătorie* - ISBN 973-8075-82-3, Editura Performantica Iași, 2003, 150 pag;

A5. **Barbu Ionel**, Vâlcu Cătălin - *Bazele proceselor din filatură* - ediția a II-a ISBN 973-585-796-0 -, Editura Mirton Timișoara, 2002, 180 pag;

A6. Mihai Ciocoiu, **Barbu Ionel**, ș.a - *Inginerie tehnologică textilă asistată de calculator*, ISBN 973-8075-28-9., Editura Performantica, Iași, 2002, 289 pag

A7. **Barbu Ionel**, Zoica Gelu, Bucevschi A. - *Filatura de bumbac - procese și mașini* - vol I, ISBN 973-585-536-4; 973-585-537-2 - Editura Mirton Timișoara, 2001, 210 pag;

A8. **Barbu Ionel**, Zoica Gelu, Bucevschi A. - *Filatura de bumbac - procese și mașini* - vol II, ISBN 973-585-536-4; 973-585-538-0 - - Editura Mirton Timișoara, 2001, 186 pag.

A9. **Barbu Ionel** - *Proiectare tehnologică în filatura de bumbac* -, Editura Mirton Timișoara, 2000, 222 pag; ISBN 973-585-131-8

A10. **Barbu Ionel**, Vâlcu Cătălin - *Bazele proceselor din filatură* - ISBN 973-585-291-8 -, Editura Mirton Timișoara, 2000, 180 pag;

A11. **Barbu Ionel** ș.a. - *Sinteze pentru examenul de licență la spec. Filatură - Țesătorie*, Vol. I - Disciplina Generală, ISBN 973-9361-23-4; ISBN 973-9361-24-2 - Ed."Universității Aurel Vlaicu", Arad, 1999, 162 pag;

A12. **Barbu Ionel** ș.a. - *Sinteze pentru examenul de licență la spec. Filatură - Țesătorie*, Vol. II - Disciplina de Specialitate, ISBN 973-9361-23-4, ISBN 973-9361-28-5 - Ed."Universității Aurel Vlaicu", Arad, 1999, 324 pag;

A13. Ciocoiu Mihai, **Barbu Ionel**, Oniță Aurel - *Proiectare tehnologică asistată de calculator în filatura de bumbac* - vol. I - *Proiectarea amestecurilor fibroase în filatura tip bumbac* ISBN 973-9361-01-3; 973-9361-02-1- Ed."Universității Aurel Vlaicu", Arad, 1998, 124pag;

A14. Ciocoiu Mihai, **Barbu Ionel**, Oniță Aurel - *Proiectare tehnologică asistată de calculator în filatura de bumbac* - vol. II - *Proiectarea tehnologiilor de realizare a firelor tip bumbac* ISBN 973-9361-01-3; 973-9361-03-X -, Ed."Universității Aurel Vlaicu", Arad, 1998, 162 pag;

A15. **Barbu Ionel**, Bucevschi Adina, ș.a. - *Filatura de bumbac - procese și mașini* - ISBN 973-97828-2-5, Editura Universității Aurel Vlaicu Arad, 1997, 420 pag;

A16. **Barbu Ionel**, Andrusca Adina – *Procese si masini in filatura de bumbac* – Indrumar pentru lucrari de laborator – Arad, 1995, Pentru uzul studentilor, 150 pag.

### 3 Articole/studii publicate:

A) în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanta ;

A1. **Improved properties of wool on sheepskins by low pressure plasma treatment** – CarmenGAIDAU, Lilioara SURDU, Mihaela-Doina NICULESCU, Laurentiu DINCA, Ionel BARBU – *Industria Textila* nr 3 / 2017, pag. 193-196

[http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2017/Industria%20Textila%203\\_2017%20web.pdf](http://www.revistaindustriatextila.ro/images/2017/Industria%20Textila%203_2017%20web.pdf)

A2. Research on cold plasma treatment of leather and for based materials as ecological alternative – CarmenGAIDAU, Mihaela-Doina NICULESCU, Todorka Vladkova, Lilioara SURDU, Ionel BARBU, Peter Dineff – Industria Textila nr 5 / 2017, pag. 350-356

[http://www.revistaindustriatextila.ro/images/Textila\\_nr\\_5\\_2017r.pdf](http://www.revistaindustriatextila.ro/images/Textila_nr_5_2017r.pdf)

**A3. ASPECTS OF THE DIMENSIONAL CHANGES OF JERSEY STRUCTURES AFTER KNITTING PROCESS - Szabo Monica, Barbu Ionel, Jitaru Laurentiu** – ModTech International Conference, June 14-17, 2017, Sibiu

[HTTP://APPS.WEBOFKNOWLEDGE.COM/FULL\\_RECORD.DO?PRODUCT=WOS&SEARCH\\_MODE=MARKEDLIST&QID=4&SID=C4WJCYRJD7UNLS94IUW&PAGE=1&DOC=1&COLNAME=WOS](HTTP://APPS.WEBOFKNOWLEDGE.COM/FULL_RECORD.DO?PRODUCT=WOS&SEARCH_MODE=MARKEDLIST&QID=4&SID=C4WJCYRJD7UNLS94IUW&PAGE=1&DOC=1&COLNAME=WOS)

**A4. The potential of natural fibres for automotive sector - review - MS Fogorasi and I Barbu** – CAR2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment, 8–10 November 2017, Pitesti, Romania

<http://conferenceseries.iop.org/conferenceseries/issue/1757-899X/252/1#>

A5. Lilioara Surdu, Ion Razvan Radulescu, **Barbu Ionel** - *Life cycle assessment for medical textiles treated with plasma* – Industria Textila, vol 66, nr. 6 / 2015, pag. 360 – 364

A6. Anghel, E.,Căruș, E.,Dan, M.,(...),Bucevschi, A.,**Barbu, I.** - *Textile environment for industrial filtering and their designing* - Industria Textila, nr. 4/2006, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A7. Mihai, C.,Anghel, E.,Bucevschi, A.,Popa, A.,**Barbu, I.** - *Structural parameters for woven textile articles meant for aeronautic field* - Industria Textila, nr. 3/2006, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A8. Mihai, C.,Anghel, E.,Bucevschi, A.,Popa, A.,**Barbu, I.** - *Inter-dependence between breaking force of fabrics meant for aeronautic field and yarns characteristics*, Industria Textila, nr. 2/2006,

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A9. Anghel, C.,Mihai, C.,Scarlat, R.,(...),Bucevschi, A.,**Barbu, I.** - *Structural parameters for woven textile articles meant for an inflatable modular system* - Industria Textila, nr. 2/2006, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A10. **Barbu, I.** - *Use of computer programs for selecting the parameters of fibre blends and travellers for ring spinning machines* - Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Teknologiya Tekstil'noi Promyshlennosti, 2003 - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A11. **Barbu Ionel**, Mihai Ciocoiu, Adrian Clepcea - *Influența parametrilor tehnologici de cardare asupra caracteristicilor firelor din bumbac 100%* - **Industria Textilă**, nr. 1/2000, pag. 12-16, București

A12. **Barbu Ionel**, Mihai Ciocoiu - *Programul de proiectare a amestecurilor tricomponente - TRICOMP* - **Industria Textilă** nr.4/1999, București

A13. **Barbu Ionel**, Ciocoiu Mihai, Oniță Aurel - *ZUREK – program de proiectare a amestecurilor fibroase tip bumbac prin metoda Zurek* - **Industria Textilă** nr.2/1999, pag. 90-95,București, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A14. **Barbu Ionel**, Mihai Ciocoiu, Aurel Oniță - *Program de calcul a caracteristicilor amestecurilor tip bumbac* - AMESBBC - **Industria Textilă** nr.1/1999, pag. 7-11,București, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A15. **Barbu Ionel**, Ciocoiu Mihai, Oniță Aurel - *TURMFI - program de optimizare a turației fuselor la mașinile de filat cu inele* - **Industria Textilă** nr.2/1998, pag. 90-92, București, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A16. **Barbu Ionel**, Ciocoiu Mihai, Oniță Aurel, Bucevschi A, Lupe M - *Programul de proiectare a amestecurilor fibroase tip bumbac prin metodele Soloviev, Vancicov, Birembaum și Usenko* - PROFIR - **Industria Textilă** nr.2/1998, pag. 78-85 București - <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

A17. **Barbu Ionel**, Ciocoiu Mihai, Oniță Aurel - *Prelucrarea datelor experimentale în filatura de bumbac* - **Industria Textilă** nr.1/1998, pag.27-28, București

A18. **Barbu Ionel**, Ciocoiu Mihai, Onita A, Lupe M - *Proiectarea asistată de calculator a tehnologiilor de filare în filatura de bumbac* - **Industria Textilă** nr.1/1998, pag.21-22, București, <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6602769987>

B) indexate în baze de date internaționale recunoscute (BDI).

- B1. The behaviour of the 2:2 rib structures made of 100% cotton yarns, Nm 40/1, after knitting process - Monica Szabo, Valentin Muller, Ionel Barbu, Laurențiu Jitaru - *Annals of the University of Oradea fascicle of textiles, leatherwork, Oradea, 27-28 mai, 2017, vol XVIII, nr.2, pag. 139-144, ISSN 1843 – 813X*  
<http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/AUO-FTL-Vol%20XVII-No%202.pdf>
- B2.** SCARLAT Razvan, CARPUS Eftalea, DONCIU Codrin, POPA Alexandru, **BARBU Ionel** - ESD - FUNCTIONAL CLOTHING - *Annals of the University of Oradea fascicle of textiles, leatherwork, Oradea, mai, 2016*
- B3. VLAD Dorin, **BARBU Ionel**, SZABO Monica - RESEARCH ON TRANSFER OF LIQUID WATER ABSORPTION OF KNITED STRUCTURES FOR SOCKS DESTINATION - *Annals of the University of Oradea fascicle of textiles, leatherwork, Oradea, mai, 2016*
- B4. Bulacu Romulus, Farima Daniela, **Barbu Ionel**, Farima Madalina, Ciocoiu Mihai - *Nonwoven textiles with medical destination romanian production* - *Annals of the University of Oradea fascicle of textiles, leatherwork, Oradea, mai, 2015*
- B4. Bulacu Romulus, Farima Daniela, Ciocoiu Mihai, **Barbu Ionel** - *Geotextiles from recovered fibers* - *Annals of the university of Oradea fascicle of textiles, leatherwork, Oradea, mai, 2015*
- B5. Adina Bucevschi, **Ionel Barbu**, , Monica Pustianu, A. Popa, E. Airinei – *Some aspect about weaving process optimization* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2014, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 76-82, (B+), Link lucrare [http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-4/11\\_A%20%20Bucevschi.pdf](http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-4/11_A%20%20Bucevschi.pdf)*
- B6. **Ionel Barbu**, Adina Bucevschi, Monica Pustianu – *Good carded means half spinning* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2014, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 71-75, (B+)*  
Link lucrare [http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-4/10\\_Ionel%20Barbu.pdf](http://www.utgjiu.ro/revista/ing/pdf/2014-4/10_Ionel%20Barbu.pdf)
- B7. **Ionel Barbu** – *Improving the quality yarns by automatisation machines* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2013, No. 3, ISSN 1842 – 4856, pg. 179 - 182, (B+)*
- B8. **Ionel Barbu** – *Decrease production costs in a cotton spinning mill by aggregatisation machines* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2013, No. 3, ISSN 1842 – 4856, pg. 183 - 187, (B+)*
- B9. **I. Barbu** – *Increasing labor productivity by modernizing equipment in preparation to cotton spinning* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2012, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 121 - 132, (B+)*
- B10. **I. Barbu** – *Improving the quality yarns and increasing labor productivity through modernization of spinning machinery* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2012, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 133 - 144, (B+)*
- B11. G. Asavei, **I. Barbu** - *Method questionnaire – preliminar phase to optimize confort characteristics of materials to achieve special purpose clothing* - *Annals of the “Constantin Brancusi” University of Targu Jiu, Engineering Series, 2012, No. 4, ISSN 1842 – 4856, pg. 258- 265, (B+)*
- B12. 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, (B+)*