



Mariana ICHIM

Șef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Textile – Pielărie, specializarea Filatură - Țesătorie, promoția 1991

Doctorat: Anul obținerii titlului – 2003, domeniul Inginerie Industrială, Universitatea Tehnică “Gh. Asachi” din Iași.

Titlul tezei: „Contribuții teoretice și experimentale la studiul și optimizarea procesului de filare a firelor tip bumbac cu structură neconvențională”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Constantin Preda

Experiență profesională

- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1991 – prezent).

Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Procese și mașini în filatura de bumbac (laborator: 1991-2014; curs colegiu: 2003), Procese și mașini în filatura de lână - partea I (2006 – prezent), Întreținerea și repararea mașinilor textile (2004-2007, 2013 - prezent), Tehnologii industriale - Fire (2011- prezent).

Cursuri / îndrumare publicate (coautor):

- Procese și mașini în filatura de bumbac. Îndrumar pentru lucrări de laborator (2008)
- Filatura de bumbac. Tehnologii și utilaje în preparație (2005)
- Îndrumar de practică pentru studenții din anul II. Filatură de bumbac, filatură de lână

Activitate științifică

Direcții de cercetare: optimizarea procesului tehnologic de obținere a firelor; procedee neconvenționale de filare; obținerea și caracterizarea produselor textile inovative.

Lucrări științifice reprezentative:

1. C. Sava, **M. Ichim**, Hemp – an environmentally friendly alternative to cotton, The 15th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2014, 4 - 6 September 2014, Poiana Brașov, Romania, pg. 57-60, ISSN-L 2285-5378.
2. **M. Ichim**, C. Sava, Knitting yarns from wool noil/acrylic blend spun on the cotton system, 47th IFKT Congress, September 25 – 26, 2014, Izmir, Turcia, pg. 134-138, ISBN 978-605-338-083-2.
3. C. Sava, **M. Ichim**, The properties of cottonised flax/cotton blended rotor spun yarns, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Secția Textile.Pielărie, tomul LIX (LXIII), fascicula 1-2/2013, pg. 17-23.
4. **M. Ichim**, V. Gribincea, *Rupture behavior of core yarns*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles & Leatherwork, pag. 91-94, Oradea, 2011.
5. **M. Ichim**, V. Gribincea, *Study on influence of some parameters on the breakage type of core-spun yarns*, Annals of the University of Oradea, Fascicle of Textiles & Leatherwork, pag. 95-98, Oradea, 2011.
6. **M. Ichim**, V. Gribincea, *Production and characterization of composite yarns containing glass-coated metallic wire*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul LV (LIX), fasc. 4, secția Textile-Pielărie, pag. 45-50, 2009.
7. **M. Ichim**, *Technical composite yarns produced on a ring twisting machine*, International Scientific Conference UNITECH '06, vol. II, pag. 275-278, Gabrovo, Bulgaria, 24-25 November, 2006.

8. **M. Ichim**, *Properties of cotton-covered nylon-core yarns*, International Scientific Conference UNITECH '06, vol. II, pag. 279-281, Gabrovo, Bulgaria, 24-25 November, 2006.
9. **M. Ichim**, C. Sava, V. Gribincea, E. Onofrei, *Influence of filament core pretension on core-spun yarn properties*, International Scientific Conference UNITECH '04, vol. II, pag. 364 – 367, Gabrovo, Bulgaria, 18-19 November, 2004.
10. **M. Ichim**, C. Sava, V. Gribincea, E. Onofrei, *Study on the structure of cotton-covered polyester multifilament core-spun yarns*, International Scientific Conference UNITECH '04, vol. II, pag. 368 – 371, Gabrovo, Bulgaria, 18-19 November, 2004.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *Noi tehnologii, utilaje și aparate textile*, Editura Performantica, Iași, 2002
- *Manualul inginerului textilist*, Editura AGIR, București, 2002

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

- *Structuri textile compozite pentru sisteme de protecție împotriva radiațiilor electromagnetice*, PNCDI II – Parteneriate, 2007-2010
- *Dezvoltare durabilă prin realizarea și testarea de articole tehnice textile tesute destinate proceselor curate din industrie*, PN II Parteneriate, contract nr. 31088/2007, 2007-2009
- *Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte în vederea realizării prototipurilor VIRTUALE*, CEEEX II- 03 – 2006, contract nr. 106, 2006-2008
- *Tehnologii competitive de prelucrare a deșeurilor textile și din piele în produse cu valoare adăugată mare*, CEEEX 716/2006, Subcontract nr. 3616 P/21.07.06, 2006 – 2008
- *Program de master-doctorat privind optimizarea tehnologiei de filare a firelor tip bumbac și influența acesteia asupra proceselor ulterioare de țesere și tricotare*, Contract cu Banca Mondială nr. 26936/33, 2001-2002

Alte activități reprezentative

- Ianuarie 2002 - Mai 2002, bursă de studii la Departamentul de Textile, Universitatea din Manchester, Marea Britanie, obținută prin grantul nr. 26936/33/2000 cu Banca Mondială.
- Octombrie 2000 - Ianuarie 2001, bursă de studii la Facultatea de Inginerie Textilă, Universitatea Tehnică din Lodz, obținută prin acorduri bilaterale între România și Polonia.
- Membru în societăți, asociații, organizații profesionale: Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX), Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR).