



# Cristina PIROI

*Șef lucrări, doctor inginer*

## Date personale

**Studii:** Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia Firelor și Țesăturilor, promoția 1990

**Doctorat:** Titlul tezei: „Contribuții teoretice și experimentale la prelucrarea amestecurilor din microfibre și bumbac pe tehnologia de filare clasică”,

Coordonator: Prof. univ. dr. ing. mat. Mihai Ciocoiu, Anul obținerii titlului - 2004.

## Experiență profesională

- Cadru didactic universitar la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din cadrul Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași (1990 – prezent).

## Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator (2006 – prezent), Proiectare tehnologică asistată de calculator (2010 – prezent), Infodesignul produselor textile-fire (2010 – prezent), Proiectare asistată de calculator în filatură (2006-2009), Bazele proceselor din filatură (2002-2005).

## Cursuri / îndrumare publicate (coautor):

- *Îndrumar de practică, Filatură și neșesute-anul III*, Editura Performantica, Iași, 2011.
- *Bazele proceselor din filatură - Lucrări practice, exerciții, probleme*, Ed.Satya, Iași, 2000.
- *Procese și mașini în filatura de lână - Aplicații practice*, Editura Team, Iași, 2000.
- *Mașini și procese tehnologice în filatură*, Editura Tehnica-Info, Chișinău, 2002.

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** tehnologii de prelucrare a fibrelor textile, testarea produselor textile, optimizarea proceselor textile, textile medicale, proiectare tehnologică asistată de calculator.

## Lucrări științifice reprezentative:

1. Harpa R, **Piroi C.**, Radu C.D, *Tensile Testing as a Versatile Evaluation of Compression Stockings*, Proceedings of AATCC Int. Conf. 2015- Poster Session, Savannah, GA, USA, 2015.
2. Cristian I, **Piroi C.**, Leițoiu B., Goanță V., *Study on strength transfer coefficient from roving to glass woven fabrics*, Proceedings of 15th Romanian Textile&Leather Conference - CORTEP 2014, p.143-148, Poiana Brașov, 2014.
3. **Piroi C.**, Harpa R, Radu C.D, *Testing methods employed for assessing the compression capacity of medical stockings*, Proceedings of 14th Romanian Textile&Leather Conference - CORTEP 2012, p.166-172, Sinaia, 2012.
4. **Piroi C.**, Harpa R, Radu C.D, *Some issues about tensile testing of medical stockings. Part I- Axial tensile testing of medical stockings*, Annals of the Oradea University, Nr 1/2011, p.97-102
5. Harpa R, **Piroi C.**, Radu C.D, *A New Approach for Testing Medical Stockings*, Textile Research Journal Vol. 80(8), p. 683–695, 2010.
6. **Piroi C.**, Filip I, Gribincea V., *Recycled polyester fibres used in furniture industry*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, p. 25-31, 2010
7. Harpa R., **Piroi C.**, Cristian I., *Study regarding the physical-mechanical properties of cotton/amicor woven fabrics for medical use*, Proceedings “4th International Textile, Clothing & Design Conference”, p.769-774, Dubrovnik, Croatia, 2008.
8. **Piroi C.**, Mustata A., Ciubotaru G., *Computer assisted design of manufacturing technology in flax and hemp tow spinning mill*, Proceedings “13th Romanian Textile and Leather Conference – CORTEP 2007”, p. 47-52, Iasi 2007

9. **Piroi C.**, Cristian I., Harpa R., *Study regarding the functional characteristic of knitted fabrics with microfibre content*, Proceedings of UNITECH'07, Int. Scientific Conference Gabrovo, p.94-97, Bulgaria, 2007.
10. **Piroi C.**, Harpa R., Cristian I., *Study regarding computer assisted design of cotton yarns*, Proceedings of UNITECH'05, Int. Scientific Conference, p. 326-329, Gabrovo, Bulgaria, 2005.

#### **Cărți tehnice, monografii:**

- *Microfibre - Prelucrarea în filatura de bumbac*, Editura Performantica, Iași, 2014.
- *Contribuții la proiectare articolelor textile cu destinație medicală*, Ed. Junimea, Iasi, 2009.
- *Bumbacul - Programe dedicate proiectării optime a amestecurilor fibroase*, Ed. Performantica, Iași, 2005.
- *Noi tehnologii, utilaje și aparate textile*, Ed. Performantica Iași, 2002.
- *Optimizarea proceselor tehnologice textile*, Ed. Performantica Iași, 2002.
- *Calculule cinematice și tehnologice pe utilaje din filatura*, Editura Satya, Iași, 1997.

#### **Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):**

- *E-learning course for innovative textile fields - ADVAN2TEX*, Proiect Erasmus Plus, 2014-2016.
- *Innovation Transfer in Textiles*, Proiect LLP-LdV, 2008-2010
- *Excellence in textile through "Fashion Express" - TEXT-EX*, Proiect LLP-LdV, 2008-2009.
- *Tehnologii și nanomateriale pentru funcționalizare bioactive de tip barieră a suprafețelor textile - ACTIVBIOTEX*, Contract PNCD II, 2008-2011.
- *Sistem optic integrat de gestionare a defectelor din industria textilă - TEXDEF*, Contract PNCD II, 2007-2009.
- *Echipamente pentru realizarea de materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor textile - ECHIMET*, Contract PNCD II, 2007-2009.
- *Mediu de cultură ecologic pentru gazon instant, horticultură ornamentală și protecția mediului, GAZONINSTANT*, Contract PN II, 2007-2009.
- *Textile cu eliberare controlată a medicamentelor în tratamentul unor afecțiuni dermatologice - DERMATIVTEX* - contract CEEX, 2006 -2008;

#### **Alte activități reprezentative**

- Membru în Consiliul Facultății TPMI (2008 – prezent),
- Referent științific pentru *Textile Research Journal, SAGE Publications Ltd* (2009 – prezent).
- Referent științific pentru *Autex Research Journal* (2013 - prezent).
- Evaluator proiecte pentru *Shota Rustaveli National Science Foundation*, Georgia.
- Membru în Comitetul Tehnic 103 - Textile al ASRO (2010 – prezent).
- Coordonator acord inter-instituțional în cadrul programului LLP – Erasmus+ (2014-2021).
- Cursuri post-universitare de perfecționare:
  - „Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de supervisor de practică tehnologică și de cercetare” (2011-2012).
  - Cursuri de formatori în domeniul Fashion Design - Salonic, Grecia (2008)
  - „Corso di aggiornamento di tecnologie tessili”, Citta Studi Biela - Italia (2006-2007).
- Stagii de cercetare/documentare la universități din străinătate:
  - Stagiul de documentare privind organizarea și desfășurarea activității practice, Universitatea Minho-Guimaraes, Portugalia, Octombrie 2011.
  - Stagiul de documentare cu referire la tehnologiile moderne utilizate în industria textilă, Universitatea “Citta Studi” – Biella, Italia, Septembrie 2005.
  - Stagiul de cercetare la Universitatea Tehnică din Gent, Belgia, Aprilie - Mai 2002.
  - Stagiul de cercetare la UMIST- Manchester, Septembrie-decembrie 2001.
  - Stagiul de cercetare la Universitatea Tehnică din Budapesta, Februarie-mai 1988.
- Membru în societăți, asociații, organizații profesionale:
  - Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR),
  - Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX).