



Rodica HARPA

Şef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic Iaşi, Facultatea de Tehnologia şi Chimia Textilelor, Specializarea Tehnologia Firelor şi Ţesăturilor, promoţia 1985

Doctorat: Anul obţinerii titlului - 1999

Titlul tezei: „Contribuţii la optimizarea parametrilor de prelucrare a amestecurilor neconvenţionale tip bumbac în filatura cardată”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. mat. Mihai CIOCOIU

Experienţă profesională

- Combinatul de Fibre Sintetice Vaslui (1985-1989), inginer tehnolog filare
- Intreprinderea de Industrie Mică Iaşi (1989-1990), inginer textilist producţie
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie şi Management Industrial (1990 – prezent).

Activitate didactică

Titular al disciplinelor: Metrologie în textile-pielărie (2006 – prezent), Control tehnic de calitate în filatură (2006–2009), Control tehnic de calitate în ţesătorie (2006–2009), Asigurarea calităţii în filatură (2008 – prezent), Asigurarea calităţii în ţesătorie (2008–prezent), Tehnologia filării şi ţeserii (2006 – prezent), Sisteme de monitorizare a calităţii în textile (2006–2010), Sisteme şi echipamente de monitorizare a calităţii produselor textile (2009 – prezent), Auditul calităţii (2010–prezent).

Cursuri / îndrumare publicate:

- *Asigurarea calităţii în filatură şi în ţesătorie* (2009)
- *Tehnologia filării şi ţeserii. Tehnologia tricotării şi confecţionării* (2006)
- *Metrologie şi controlul calităţii produselor* (2002)
- *Tehnologie mecanică textilă* (2000)
- *Aplicaţii pentru asigurarea calităţii în filatură şi în ţesătorie* (2010)
- *Metrologie în textile-pielărie. Aplicaţii ale proceselor de măsurare* (2008)
- *Metrologie în textile-pielărie. Indrumar de laborator* (2006)
- *Tehnologia filării şi ţeserii. Tehnologia tricotării şi confecţionării. Indrumar* (2005)
- *Metrologie şi controlul calităţii produselor. Indrumar de laborator* (2003)
- *Tehnologia filării şi ţeserii. Tehnologia tricotării şi confecţionării. Indrumar* (2003).

Activitate ştiinţifică

Direcţii de cercetare: Elaborarea şi implementarea tehnicilor şi metodelor de asigurare a calităţii în textile; testare fire şi ţesături cu diverse destinaţii; testare ciorapi medicinali; elaborarea planurilor de control şi inspecţie a calităţii în filatură şi ţesătorie; optimizarea proceselor din filatura şi optimizarea prelucrării amestecurilor în filatura de bumbac asistată de calculator.

Lucrări ştiinţifice reprezentative:

1. **Harpa R.**, *Approach to evaluation of the sewing threads designed for leather products*, The 6th ITC&DC, pag.500-505, Dubrovnik, Croatia, 2012
2. **Harpa R.**, *Cotton Yarns' Weavability Assessment: Investigation on raw material properties for Denim*, 4th ITC&DC pag.505-511, Dubrovnik, Croatia, 2012
3. **Harpa R.**, Piroi C., Radu C.D., *Testing methods employed for assessing the features of yarns designed for medical stockings*, CORTEP'2012, pag.185-191, Sinaia, 2012
4. **Harpa R.**, Piroi , C., Cristian I., *An overview on the achievements in textile testing: ITMA 2011*, Technical textiles – present and future Symposium, pag.31-49, Iaşi, Romania, 2011

5. **Harpa R.**, *A few aspects of spinning mills in competitive markets*, International Conference on the Management of Technological Changes, pag.17-21, Alexandroupolis, Greece, 2011
6. **Harpa R.**, *Quality garment by means of quality seam*, Conference on the Management of Technological Changes, pag.21-25, Alexandroupolis, Greece, 2011
7. **Harpa R.**, Piroi C., Radu C.D., *A new approach for testing medical stockings*, Textile Research Journal, Vol 80(8), pag. 683–695, 2010
8. **Harpa R.**, *About disturbing influences on the results of yarn's tensile testing. Part II*, International Scientific Conference UNITECH'09, pag. 334-339, Gabrovo, Bulgaria, 2009
9. **Harpa R.**, *Applications of multicriteria analysis in cotton mill*, Textile Research Journal, Vol 78(5), pag. 421–426, 2008
10. **Harpa R.**, Curteza A., Cristian I., Piroi C., *Optimizing the yarn quality by means of cotton mixture design*, The 4th ITC&DC, pag.762-769, Dubrovnik, Croatia, 2008
11. **Harpa R.**, Piroi C., Cristian I., *Study regarding the physical-mechanical properties of cotton/amicor woven fabrics for medical use*, 4th ITC&DC, pag.769-775, Dubrovnik, Croatia, 2008
12. **Harpa R.**, *About disturbing influences on the results of yarn's tensile testing, Part. I*, UNITECH'08, pag. 257-261, Gabrovo-Bulgaria, 2008
13. **Harpa R.**, *Issues on high performance testing of cotton type yarns evenness*, UNITECH'07, pag.71-76, Gabrovo, Bulgaria, 2007
14. **Harpa R.**, Piroi C., Cristian I., *Issues on high performance tensile testing of cotton type yarns*, UNITECH'07, pag.76- 80, Gabrovo, Bulgaria, 2007
15. **Harpa R.**, Radu C.D., Cristian I., Piroi C., *Assessment on the behavior at the fatigue tests of knitting yarns with Lycra® content for elastic stocking*, The 10th International Workshop SMARTEX, pag.176-181, Ivanovo, Russia, 2007.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

1. **Harpa R.**, Piroi C., Cristian I., *Bumbacul – programe dedicate proiectării optime a amestecurilor fibroase*, Ed. Performantica, Iași, 2005
2. Preda C., Leon A.L., **Harpa R.**, Racu C., *Textile neconventionale cu conținut de fibre recuperate din materiale refolosibile*, Ed. Performantica, Iași, 2004.

Contracte de cercetare, granturi, programe :

- Director GRANT CNCISIS: 487, Nr. 27637/14.03.2005,
- Director contract nr. 3014 P/23.06.2006 (SC. NOVAFIL.SA)
- Membru colectiv cercetare: Plan National Cercetare-Dezvoltare II (2003 – 2011) în 8 contracte .
- Membru colectiv POSDRU –90/2.1/S/60423 (2010/2013) : Expert pe termen lung-responsabil rută profesională.

Alte activități reprezentative

- membru al Senatului Universității Tehnice din Iași (2012 – prezent)
- membru al Consiliului Facultății de Textile Pielărie și Management (2008 – prezent)
- consilier de an la master ACDTP (2009-prezent)
- expert-evaluator pentru UEFISCDI (program Parteneriate în Domenii Prioritare), 2011-2012
- cursuri de perfecționare post-universitare: formare de formatori; manager proiect; auditor în domeniul calității; specialist în domeniul calității; formator sisteme de management al calității
- referent științific: Textile Research Journal, SAGE Publications Ltd. (2007-prezent); Journal of the Textile Institute, The Textile Institute (2011 – prezent)
- membru al asociațiilor profesionale: 2 asociații internaționale (The Textile Institute, AATCC) , 2 asociații naționale (AGIR , ASITEX).