



Liliana BUHU

Şef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic "Gheorghe Asachi" Iași, Facultatea de Textile - Pielărie, specializarea Filatură - Țesătorie, promoția 1992

Doctorat: Anul obținerii titlului - 2006

Titlul tezei: „Contribuții teoretice și experimentale la optimizarea procedurii de obținere a firelor compacte”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. mat. Mihai Ciocoiu.

Experiență profesională

- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial (1992-prezent)

Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Procese și mașini în filatura de lână – aplicații (1992 – prezent) și curs (2008 – prezent), Structuri textile – fire (2010 – prezent), Structura și designul firelor (2010 – prezent), Design industrial – fire (2011 – prezent), Managementul proiectelor (2010 – prezent), Infodesignul produselor textile - fire (2008 – 2010)

Cursuri / îndrumare publicate (coautor):

- *Procese și mașini în filatura de lână - proiect* (2004)
- *Structura și proprietățile firelor* (2002)
- *Structura firelor - îndrumar pentru lucrări de laborator* (2000)
- *Procese și mașini în filatura de lână - îndrumar pentru lucrări de laborator* (2000).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: prelucrarea fibrelor de lână și tip lână; structura și proiectarea firelor; sisteme neconvenționale de filare; materiale compozite cu inserții textile; managementul proiectelor.

Lucrări științifice reprezentative:

1. A. Buhu, **L. Buhu**, *E-learning systems for fancy yarn design*, Proceedings of the 14th Romanian Textile and Leather Conference – CORTEP 2012, Sinaia 2012
2. A. Buhu, **L. Buhu**, *Study of the impact behaviour of composites materials with textile reinforcements*, Buletinul I. P. Iași, tomul LVII (LXI), Fasc. 4, pag. 51 – 56, 2011
3. A. Buhu, **L. Buhu**, C. Racu, *Study on textile reinforced composite materials and wood chips*, Revista de Inventica / Journal of Inventics, nr.70, vol. XIII, an XX, 2010
4. C. Coșereanu, **L. Buhu**, D. Avram ș.a., *Conceptual models of textile reinforced biodegradable composites used in ambiental products*, International Scientific Conference – UNITECH'10 pag. II 318 – 322, Gabrovo, Bulgaria, 19-20 noiembrie 2010
5. D. Avram, **L. Buhu**, *Biodegradable Yarns For Weaves Used For Composite Materials*, Buletinul I.P.Iași, Tomul LV (LIX), Fasc. 4, pag. 319 – 328, 2009
6. **L. Buhu L.**, D. Avram, *Biodegradable Polymers And Their Influence On Adherence Between Textile Products And Wood*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași, Tom LV (LIX), Fasc. 4, pag. 349 – 356, 2009
7. **L. Buhu**, D. Avram, M. Ciocoiu ș.a., *The tensions in the fibres strand and in the yarn when obtaining the compact yarns through the use of a false-twisting device*, Buletinul Institutului Politehnic Iași. Tomul LVII (LVII), fasc. 5, pag. 113 – 120, 2007
8. **L. Buhu**, L. Manea, D. Avram, G. Aniculaesei, *Technology for manufacturing conductive yarns by coating with nanometric film*, 1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation ITMC 2007, pag. 571, Casablanca, Maroc, 15-17 noiembrie 2007
9. **L. Buhu**, D. Avram, M. Ciocoiu, L. Manea, *Study regarding the characteristics of compact spun yarns*. 9th International Conference IMTEX 2007, pag. 23 – 26, Lodz, Polonia, oct. 2007

10. **L. Buhu**, D. Avram, M. Ciocoiu, *A comparison of the tensile characteristics of compact and ring spun yarns*. International Sci. Conf. UNITECH'06, p.II-306–309, Gabrovo Bulgaria, nov. 2006
11. **L. Buhu**, D. Avram, M. Ciocoiu, *A study regarding the characteristics yarns obtained by a compact spinning system*. The 4th Central European Conference, Liberec, Cehia, sept. 2005
12. **L. Buhu**, D. Avram, I.G. Lupu, L. Manea, *New technology for the obtaining worsted condensed yarns*. International Scientific Conference UNITECH'03, pag. I-574-576, Gabrovo Bulgaria, 20-21 noiembrie 2003.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice*, Editura Performantica, Iași, 2011
- *Compendiu despre ață*, Editura Performantica, Iași, 2010
- *Filatura de lână. Pregătirea fibrelor pentru amestecare și amestecarea Vol. 1*, Editura Performantica, Iași, 2004
- *Manualul inginerului textilist*, Editura AGIR, București, 2002
- *Proiectarea tehnologică în filaturile de lână*, Casa de Editură Venus, Iași, 2001.

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

- *Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice – BIOCOMPTEX*, PNCDI II – Parteneriate, 2008-2011
- *Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile*” Program CEEEX, 2006-2008
- *Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale*, Program CEEEX, 2006-2008
- *Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile*, Program CEEEX, 2006-2008
- *Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă*, Program CEEEX, 2005-2007
- *Cercetări privind retehnologizarea mașinii de filat cu inele pentru lână pieptănată în vederea obținerii firelor tip Solospun*, Program CNCSIS, 2004-2005
- *Cercetări privind retehnologizarea sistemului de filare clasic (mașini de filat cu inele) pentru obținerea de fire tip lână pieptănată simple cu aspect de fir răsucit (fire tip SIROSPUN)*, Program CNCSIS, 2000-2001
- *Îndrumar pentru prelucrarea mecanică a fibrelor tip bumbac și tip lână (capitolele: Laminarea, Flaiierul, Filarea și Filarea neconvențională)*, Beneficiar: I.N.C.D.T.P. București, 2000
- *Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea firelor compuse (fibre și fire filate) prin tehnologii de filare neconvenționale*, Beneficiar: A.N.S.T.I., 1999-2000
- *Cercetări privind aspectele teoretice și experimentale ale structurii firelor obținute prin sistemul de filare neconvențională cu fibre paralele*, Beneficiar Ministerul Învățământului, 1996
- *Optimizarea proiectării tehnologice a firelor tip lână*, Beneficiar: M.C.T., 1995-1996

Alte activități reprezentative

- membru în comisia de acreditare a programului de studii „Tehnologia și Designul Produselor Textile” la Facultatea de Textile – Pielărie și Management Industrial din Iași, perioada octombrie 2009 – iunie 2010
- curs postuniversitar „Managementul proiectului”, curs recunoscut de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației și Cercetării, 15.09.2008 – 10.10.2008
- curs de perfecționare post-universitară: The Functional Electrical Stimulation Single Channel (ODFS) and Upper Limb (MS2v2), 2007
- stagiul de specializare coordonat de Universitatea din Biella (Italia) în domeniul textil, desfășurat în anul 2006 la Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași în cadrul proiectului internațional “Un Distretto Tessile Comune”.
- secretar al manifestării științifice internaționale CORTEP 2002, secțiunea Filatură-Țesătorie
- membru în asociații profesionale: Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX).