



Iuliana Gabriela LUPU

Șef lucrări, doctor inginer

Date personale

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

Doctorat: Anul obținerii titlului - 2002

Titlul tezei: „Cercetări privind extinderea tehnologiilor neconvenționale pentru obținerea materialelor textile neșesute cu utilizări în domeniul agrotextilelor și protecției mediului”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Constantin Preda

Experiență profesională

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

Activitate didactică

- Titular al disciplinelor: Tehnologia textilelor neșesute (2003 – prezent), Prelucrarea materialelor textile refolosibile (2004; 2010 - prezent), Structuri textile neșesute (2009 - prezent), Ingineria textilelor tehnice - partea a doua (2006 – prezent).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: textile neșesute cu diferite utilizări, structura textilelor neșesute, dezvoltarea tehnologiilor pentru obținerea neșesutelor, prelucrarea deșeurilor textile, electrofilarea nano-fibrelor.

Lucrări științifice reprezentative:

1. **I.G. Lupu**, O. Cramariuc, H.I. Hogaș, L. Hristian, *Parameters optimization of needle-punched nonwoven agrotextiles*, The Journal of Textile Institute, Vol.104, Issue 10, pag.1125-1131, 2013
2. B. Cramariuc, R. Cramariuc, R. Scarlet, L.R. Manea, **I.G. Lupu**, O. Cramariuc, *Fiber diameter in electrospinning*, Journal of Electrostatics, Vol.71, Issue 3, pag. 189-198, 2013
3. I.N. Hossu, M.C. Grosu, Gh. Horga, A. Iosub, **I.G. Lupu**, D. Avram, F. Breaban, *Modelare și simularea transferului termic prin pereți izolați cu lână țurcană*, Industria Textilă, vol.1, pag. 48-53, 2015
4. **I.G. Lupu**, L. Hristian, H.I. Hogaș, *Influence of needling parameters on nonwovens used as irrigation substrate*, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, Iași, Vol.57, nr.1, pag.199-202, 2014
5. **I.G. Lupu**, L. Hristian, D.L. Bordeianu, C. Vîlcu, *Comparison of compression behaviour of highloft nonwovens and PU foams*, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, Secția Textile-Pielărie, pag. 45-50, 2013
6. **I.G. Lupu**, L. Hristian, O. Cramariuc, H.I. Hogaș, *Digital Image Analysis of Chemical Bonding Nonwoven Pores*, 7-th International Textile Clothing&Design Conference, Magic World of Textiles, October 5-8-th, Dubrovnik, Croația, pag. 137-147, 2014
7. L.D. Bordeianu, L. Hristian, **I.G. Lupu**, *Color – The role of color in products design, Part I*, International Scientific Conference “Innovative solutions for sustainable development of textile industry”, pag. 199 – 202, June 1-2, 2012, Oradea
8. L.R. Manea, B. Cramariuc, **I.G. Lupu**, L.A. Leon, N. Amariei, R. Bălăucă, *Equipment for the real time control of the dynamic of the process for obtaining nano-fibers by electrospinning*, 4th, International Textile, Clothing & Design Conference „Magic World of Textiles”, pag. 237 – 241, Dubrovnik, Croația, 2008.
9. N. Amariei, B. Cramariuc, **I.G. Lupu**, L.R. Manea, *Researches concerning the accomplishing of nano-fibers by computerized electrospinning system*, International Applied Research in Textile, CIRAT-3, pag. 441 – 443, Sousse, Tunisia, 2008

10. **I.G. Lupu**, L.R. Manea, N. Munteanu, *Ecological medium used in horticulture*, International Scientific Conference Unitech'06, pag. 359 – 361, November 2006, Gabrovo, Bulgaria
11. **I.G. Lupu**, L.R. Manea, *Study on functional characteristics of nonwovens*, International Scientific Conference Unitech'05, pag. 274 – 277, 2005, Gabrovo, Bulgaria
12. **I.G. Lupu**, L.R. Manea, *Researches concerning the influence of passing number on capillary mats characteristics*, Buletinul I.P. Iași, Secțiunea Textile, tomul I(LIV), fasc.3-4, p.31-33, 2004

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *Materiale textile neconvenționale pentru îmbrăcăminte*, Editura BIT, Iași, 2000
- *Textile neconvenționale – Lexicon tehnic explicativ*, Ed. Performantica, Iași, 2003
- *Manualul inginerului textilist*, Editura AGIR, București, 2003
- *Dicționar Explicativ pentru Știință și Tehnologie/Textile*, Ed AGIR, București, 2006
- *Dicționar Explicativ pentru Știință și Tehnologie/Textile*, Ed AGIR, București, 2007
- *Electrofilarea – Fundamentare teoretică*, Ed. Tehnopress, Iași, 2008
- *Electrotehnologii, Protecția mediului, Procesarea de materiale și Control nedistructiv*, Ed. AGIR, București, 2011.

Contracte de cercetare, granturi, programe (director sau membru):

- *Fibre PO termoadezive pentru textile neșesute utilizate în domeniul agrotexilelor și protecției mediului*, RELANSIN, 2003-2005
- *Identificarea evoluțiilor pe plan mondial privind tehnologiile de prelucrare a deșeurilor textile în produse neconvenționale*, MENER, 2003-2005
- *Mediu de cultură ecologic și tehnologie de obținere din neșesute cu superabsorbanți destinat unor culturi hortice și protecției mediului”* RELANSIN, 2004-2006, director
- *Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă*, CEEX, 2005-2008
- *Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimice în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante*, CEEX, 2005-2006
- *Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile*, CEEX, 2006-2007
- *Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare*, PNCD II-Parteneriat, 2007-2010
- *Echipamente pentru realizarea de materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor*, PNCD II-INOVARE, 2007-2009, director
- *Mediu de cultură ecologic pentru gazon instant, horticultură ornamentală și protecția mediului înconjurător*, PNCD II-INOVARE, 2007-2009, director.

Alte mențiuni

- **Brevet de invenție nr. 122798**, autori: N. Popa, N. Munteanu, **I.G. Lupu**, *Gazon instant cu textile neșesute și superabsorbanți*, București, 2006.