



Liliana Hristian

Şef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii:

- Universitatea Tehnică «Gheorghe Asachi» din Iași, Facultatea de Textile-Pielărie, specializarea *Filatură-Țesătorie*, promoția 1997;
- Universitatea Tehnică «Gheorghe Asachi» din Iași, Studii aprofundate (Master), Facultatea de Textile - Pielărie, specializarea *Tehnologii textile flexibile și neconvenționale*, promoția 1998;
- Universitatea «Alexandru Ioan Cuza» din Iași, Studii universitare de masterat la Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, în domeniul Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, specializarea: *Statistică și Actuarial în Asigurări și Sănătate*, promoția 2011.

Doctorat: Anul obținerii titlului - 2008

Titlul tezei: „*Fundamentarea și elaborarea unei noi metodologii de analiză a caracteristicilor de suprafață ale țesăturilor cu mijloace clasice de analiză*”, Coord.: Prof. univ. dr. ing. Dumitru Liuțe.

Experiență profesională

- Profesor suplinitor la disciplinele matematică, fizică, chimie, la Școala generală nr. 2 Vetrișoia, jud. Vaslui (1988-1991)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (2000 – prezent).

Activitate didactică

- **Titular la lucrări de laborator efectuate la următoarele discipline:** Metrologie textilă (1999 – prezent); Controlul tehnic de calitate în filatură (1999–2006); Controlul tehnic de calitate în țesătorie (1999–2006); Procese și mașini în filatura de liberiene (2004–2008); Bazele proiectării tehnologice asistată de calculator (2006–2008); Grafică asistată de calculator (2006–2011); Inginerie generală în textile și pielărie (2006–2007); Fibre textile (2010–prezent); Statistică matematică (2008–prezent);
- **Titular la discipline:** Strategia cercetării și dezvoltării (2011–prezent); Strategii de optimizare în industria textilă (2010–2011).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: metode de analiză și tehnici de optimizare a rezultatelor experimentale; modele și algoritmi de optimizare în industria textilă; modele matematice utilizate în analiza datelor.

Lucrări științifice reprezentative:

1. **L., Hristian.,** A.V., Sandu, L.R., Manea, E.A., Tulbure, K., Earar, *Analysis of the Principal Components on the Durability and Comfort Indices of the Fabrics Made of Core-coating Filament Yarns*, Revista de chimie, Vol 66, No. 3, 2015, pg 342-347, ISSN 0034-7752
2. **L., Hristian,** D.L., Bordeianu, P., Iurea, I., Sandu, K., Earar, *Study of the Tensile Properties of Materials Destined to Manufacture Protective Clothing for Firemen*, Revista de Materiale Plastice, Vol. 51, no. 4, December 2014, pg. 405-409. ISSN 0025 / 5289
3. K., Earar, M.N., Matei, A.V., Sandu, **L., Hristian,** C., Bejinariu, I.G., Sandu, *The Role of Functional Polymers in the Optimisation of Acrylic Biomaterials used in Amovable Prosthetic Restoration I. The experimental protocol using the Iosipescu test*, Revista de Materiale Plastice, Vol. 52, No. 1, 2015, pg. 98-103, ISSN 0025 / 5289

4. **L., Hristian**, G.I, Lupu, D.L., Bordeianu, H.I., Hogaș, C., Vîlcu, *Fabric pilling objective evaluation based on ANOVA model*, „The 7th International Textile, Clothing & Design Conference“ - Magic World of Textiles October 05-08 2014, Dubrovnik, Croația, pg. 381-386, ISSN 1847-7275
5. **L., Hristian**, D.L., Bordeianu, I.G., Lupu, *The demerite method applied in woven materials*, Annals of University of Oradea, Fascicle of Textiles – Leatherwork, Vol. XIII, nr.1, 2012, pg.87-91, ISSN 1843-813X .
6. E., Pintilie, E., Moiescu, C., Sîrghie, M., Avădanei, **L., Hristian**, *Research concerning knit particularities process of yarns made from flax and cotton blend*, International Textile, Clothing & Design Conference Dubrovnik, Croația, pg. 253-258, 5–8 octombrie, 2008.
7. **L., Hristian**, S.M., Neculăiasa, L., Manea, L., Buhu, *Investigation methodologies for the behaviour of the textile materials in case of abrasion*, International Scientific Conference UNITECH'07-GABROVO, Bulgaria, pg. 156-158, 24 – 25 November 2007.
8. **L., Hristian**, S.M., Neculaiasa, R., Manea, *Experimental researches on the behaviour of the textile materials wrinkle-recovery using the classical methods of analysis*, International Scientific Conference UNITECH'07-GABROVO, Bulgaria, pg.153-155, 24–25 November 2007.
9. S.M., Neculăiasa, **L., Hristian**, C. Popa, *Contributions to the extension of Mesdan TensoLab10 measuring system performances to testing the bending behaviour of fabrics*, International Scientific Conference UNITECH'06-GABROVO, Bulgaria, pg. 320-324, November 2006.
10. M. Neculăiasa, **L. Hristian**, *Applications of the capture and the processing of the video-images in testing the mechanical properties of plan textiles*, International Scientific Conference UNITECH'04 Gabrovo, Bulgaria, pg. 372-376, 24 – 25 November 2004.

Cărți/îndrumare publicate (coautor):

- *Metrologie textilă Vol. I* , Editura Performantica, Iași, 2004
- *Metrologie textilă. Aplicații*, Editura VIE, Iași, 2002.

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

- *Proiect POS-DRU "De la teorie la practică - PRACTICA" 90/2.1/S/60423 cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013, Axa prioritară 2, Domeniul major de intervenție 2.1 "Tranziția de la școală la viața activă", perioada: 2010-2011.*
- CEEEX 8/2005: „*Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă - SMARTEX*”, CEEEX 8/152-VIASAN-2005-2008, perioada: 2005-2008.
- CEEEX 68/2006: „*Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile*” – PARTEXNET, perioada: 2006 – 2007.
- CEEEX 77/2006: “*Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile*” – FILTSOFTUS, perioada: 2006 – 2008.
- CEEEX 181/2006: “*Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale – EUROTExMED*”, CEEEX 181/2006, 2006-2007.
- CEEEX 55/2006: „*Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimice în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante*” – TENZINUS”, perioada: 2006 – 2007.
- Program 5 INOVARE – PNCD II 125-2007, ECHIMENT, “*Echipamente pentru realizarea de materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor*”, 2007-2009
- Program 5 INOVARE – PNCD II 2/2007, GAZONINSTANT, “*Mediu de cultură ecologic pentru gazon instant, horticultura ornamentală și protecția mediului înconjurător*”, 2007-2009

Alte activități reprezentative

- Director al Departamentului *Ingineria și Designul Produselor Textile* (2012-2015)
- Membru al Consiliului Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial (2012-2015)
- Membru în societăți, asociații, organizații profesionale: Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX).