



Luminița CIOBANU

Șef de lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii : Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia Tricotajelor și a Confecțiilor, promoția 1989

Doctorat: Anul obținerii titlului : 2003

Titlul tezei: „**Contribuții la producerea și dezvoltarea tricoturilor cu destinații tehnice**”,
Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Constantin Preda

Experiență profesională

- Inginer, Întreprinderea "Tricoul roșu" Arad (1989-1991),
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1988 – prezent)

Activitate didactică

- Titular al disciplinelor: Structura tricoturilor (curs colegiu) Grafică asistată de calculator II (2006 – prezent), Funcțiile și proprietățile produselor din tricot (2004 – 2009), Tricoturi funcționale (2010 - prezent)

Cursuri / îndrumare publicate:

- Grafică asistată de calculator, curs (2008),
- Grafică asistată de calculator, îndrumar pentru lucrări de laborator (2010)

Activitate științifică

Direcții de cercetare: structura tricoturilor, textile tehnice, materiale compozite (tricoturi), dezvoltarea produselor textile tricotate, tricoturi funcționale.

Lucrări științifice reprezentative:

1. **Ciobanu, L.**, Filipescu, F., Experimental Study of the Mechanical Behaviour of Knitted Fabrics, FTEE, vol. 20, 2 (91), pp. 34-39
2. Ionesi, D, Dumitras, C, **Ciobanu, L.**, Vircan, A, Analysis of low velocity impact behaviour of aramid-linen fibre reinforced composites using Taguchi method, JOAM, vol. 14, no. 5-6, pp. 544-550
3. **Ciobanu, L.**, Ionesi, D., Ciobanu, A.R. – Design of fashioning lines in 3D knitted fabrics, Industria Textila, 4/2011, vol. 64, pp. 198-201
4. Abramiuc, D, Cerempei, A, Muresan, E, **Ciobanu, L.** – Development of new materials and therapeutical characteristics, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Book 2, September, 1-3, Alexandropoulos, Grecia, 2011, pp 1-5
5. Abramiuc, D, Muresan, R, Dunca, S, **Ciobanu, L.**, Muresan, A – New changes and opportunities created by the development of cotton materials with natural biological active compounds, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Book 2, September, 1-3, Alexandropoulos, Grecia, 2011, pp 5-8
6. **Ciobanu, L.**, Dumitras, C., Filipescu, F. – Systemic approach to the design of knitted fabrics with three-dimensional architecture. Part II, Industria Textila, 2/2011, vol. 64, pp. 94-98
7. **Ciobanu, L.**, Dumitras, C. - Deformations Analysis of Hyperelastic Structures Using Advanced Optical Systems, JOAM, vol. 13/2010
8. Dumitras, C., Loghin, C., Yaldiz, S., Sahin, M., **Ciobanu, L.** – Modeling 3D surface of textile structures for fluid flow improvement, DTMM 2010, Iasi, May, 14-16th, BIPI, sect Constructii de masini, 2/2010, pp. 267-275

9. Cerempei, A., **Ciobanu, L.**, Muresan, E., Malutan, C., Butnaru, R. – Textile Materials Functionalised with Natural Biologically Active Compounds, Romanian Biotechnological Letters, vol.15, nr. 5/2010, pp. 5537-5544

Cărți tehnice, monografii (coautor):

Development of 3D Knitted Fabrics for Advanced Composite Materials, in Advances in Composite Materials – Ecodesign and Analysis, edited by Brahim Attaf, 2011, Intechweb, <http://www.intechopen.com/articles/show/title/development-of-3d-knitted-fabrics-for-advanced-composite-materials>

Îmbracaminte functionala – Proiectarea materialelor textile compozite, Loghin, C., Ciobanu, L. (editori) Editura PIM, Iasi, 2008

Imbracaminte functionala - Functii inteligente ale echipamentelor de protectie, Loghin, C. (editor), Editura PIM, Iasi, 2008

Imbracaminte functionala – Modelarea si simularea functiilor de protectie, Loghin, C. (editor), Editura PIM, Iasi, 2008

Manualul inginerului textilist, vol. II, Ed. AGIR, 2006

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Texteis Tecnicos IMIT Medidas Voluntaristas, nr. 02/00041, Universitatea Minho, Portugalia	Membru in colectivul de cercetare	03. 2000 – 06.2002
CEEX 15/2005 Dispozitive medicale invazive si neinvazive din materiale textile high-tech	Membru in colectivul de cercetare	03.2006 – 10.2007
CEEX MI contract nr.105/2006 Fundamentarea sinergiei dirijate a nano-/microcomponentelor integrate în materiale textile compozite, în scopul asigurării unor funcții inteligente ale echipamentelor de protecție pentru medii agresive	Director stiintific	09.2006 – 09.2008
PN II ID contract nr. 376/2007 Tricoturi cu structuri inovative caracterizate prin dispunerea 3D a ochiurilor, generata de starea specifica de tensiune	Membru in colectivul de cercetare Director de proiect	09.2007 – 08.2008 09.2008 – 09.2010
PNII Parteneriate, contr. nr. 81050/2007 Structuri textile compozite pentru sisteme de protectie impotriva radiatiilor electromagnetice	Membru in colectivul de cercetare	10.2007- 10.2010
179_PCCA, Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat (GarmESD)	Membru in colectivul de cercetare	Din octombrie 2012

Specializări si calificări:

- Stagi de pregatire echipamente de testare MESDAN, Italia, aprilie 2002
- Stagi de pregatire mașini de tricatat din urzeală LIBA, Germania, septembrie 2006
- Diploma AutoCAD (AUTODESK) 2006
- Stagi de instruire in programul WiseTex, Universitatea Catolica Leuven, Belgia, August 2009

Alte activități reprezentative

- Editor al Buletinului Institutului Politehnic Iași, secțiunea Textile.Pielărie
- Membru în Consiliul Facultății, din 2012