



# Mirela BLAGA

*Conferențiar, doctor inginer*

## Date personale

**Studii :** Institutul Politehnic Iasi, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia Tricotajelor și a Confecțiilor, promoția 1991

**Doctorat:** Anul obținerii titlului : 2003

Titlul tezei: „Contribuții la cercetarea și dezvoltarea structurilor tricotate din urzeală”, Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Costea Budulan

## Experiență profesională

- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1993 – prezent)

## Activitate didactică

- Titular al disciplinelor: Creație tehnică în tricotaje (1999-2000), Tehnologii de Tricotare pe Mașini Rectilinii, (1999 – 2005), Proiectare asistată de calculator în tricotaje, (2005-in prezent), Tehnologii neconventionale în tricotaje (2009 – in prezent).

Cursuri / îndrumare publicate:

- Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii, curs (2002)
- Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii, laborator (2004)
- Proiectare asistată de calculator în tricotaje, curs și laborator (2010), [www.tricoteex.com](http://www.tricoteex.com)
- Îndrumar și caiet de practica, mașini rectilinii de tricotat din batatura, manuale (2011)

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** Proiectarea și optimizarea produselor tricotate, Aplicații ale inteligenței artificiale în textile, Modelarea matematică a tricoturilor și proceselor, Tricoturi funcționale.

**Lucrări științifice reprezentative (jurnale internaționale):**

1. **M. Blaga**, *Garnverbrauche bei Kettengewirken vorausbestimmen*, Maschen Industrie, **2002**, 8, pp. 24-25, Internationales Fachmagazin der Maschentechnik, Maschenveredlung, Machenkonfektion, Maschentrends ([www.scopus.com](http://www.scopus.com))
2. **M. Blaga**, *Database Management of the Warp Knitting Technology*, Tekstilna Industrija, **2004**, vol LII, pp. 10-12, 19-23, ISSN 0040-2389
3. **M. Blaga**, *Another way to develop a Loop Model*, Journal of Textile and Apparel, **2005**, Vol. 3, 3, 187-191, ISSN 1300-3356 (SCI magazine), E.U Textile and Apparel Research&Application Center, Izmir, Turkey
4. **M. Blaga**, M. Drăghici, *Application of Genetic Algorithms in Knitting Technology*, In Journal of Textile Institute, Woodhead Publishing Limited **2005**, Vol. 96, 3., pp.175-178, ISSN 00405000 (SCI magazine, factor de impact 0.402)
5. Kalivretaki, S. Vassiliadis, **M. Blaga**, C. Provatidis, *Finite Element Modelling of the Warp Knitted Structure*, În: Research Journal of Textile and Apparel, Hong Kong Polytechnic University, **2007**, vol. 11, 4, pp. 40 - 47, 2007, ISSN 1560 – 6074
6. A. Majumdar, M. Ciocoiu, **M. Blaga**, *Modelling of Ring Yarn Unevenness by Soft Computing Approach* (SCI Journal), impact factor 0.508 - 0.636, Fibers and Polymers, SCI magazine Vol. 9, No.1,00-00, **2008**, ISSN 1229-9197
7. **M. Blaga**, M. Penciu, D. Dan, *Gestrickte Fingerhandschuhe als Zusatzsortiment*, Melliand Textilberichte, **2009**, 3, 94-95 ISSN 0341.0781
8. **M. Blaga**, M. Penciu, D. Dan, *Knitted Gloves as Accesories*, Melliand International, **2010**, 1-2, 32-33, ISSN 0947- 9163
9. Dorin Ionesi, Ramona Ciobanu, **Mirela Blaga**, Costea Budulan, *Knitted preforms for composites materials*, World Journal of Engineering, Issue Supplement **2010**, ISSN 1708-5284

10. **M. Blaga**, A. Marmarali, A. Mihai, *Functional Knitted Fabrics for Footwear Linings*, Tekstil ve Konfektion, (SCI Journal), impact factor 0.283, **2011**, no.1, pp. 30-35, ISSN 1300-3356.
11. A.R. Ciobanu and **M. Blaga**, DOUBLE-LAYER KNITTED FABRICS FOR ARMS PROTECTION, Smartex Research Journal, Vol. 1, No1, March **2012**, pp. 111-116, ISSN 2090-634X (<http://www.kfs.edu.eg/srj>).

#### **Monografiile în edituri din străinătate și edituri naționale acreditate CNCISIS:**

1. M. Blaga, *Soft computing Applications in Knitting Technology*, capitolul 9 in 'Soft computing in Textile Engineering', Editor: A. Majumdar, Woodhead Publishing limited, UK, 2011, ISBN 978-1-84569-663-4 (print), ISBN 978-0-85709-081-2 (on-line), ISSN 2042-0803 (print), ISSN 2042-0811 (on-line), pp. 217-245
2. M. Blaga, *Proiectarea tricotelor din urzeală*, Edit. Performantica, Iași, 2004, ISBN 973 – 7994 – 50-7
3. M. Blaga, *Lungimea de consum în tricotarea din urzeală*, Edit. Performantica, Iași, 2003, pg. 170, ISBN 973 –7994 –19-1
4. Dodu, A., Blaga M. ș.a., *Manualul inginerului textilist*, Vol. II, Partea A, Editura AGIR, București, 2003, pp 280-358, ISBN 973-8466-10-5

#### **Contracte de cercetare, granturi, programe (Director):**

1. *Utilizarea algoritmilor genetici în optimizarea proceselor tehnologice din industria tricotelor*, contract CNCISIS nr. 467, 2004-2006
2. *Platforma colaborativa on-line, procese și sisteme inteligente în industria textilă*", IntelSysTex, program Corint, contract CNMP nr. 198, 2006-2008
3. *Research about knitted fabric structures with optimum thermal properties which are produced by using new special fibers*" program bilateral Romania-Turcia, contract ANCS nr. 77, 2008-2009
4. *Innovation Transfer in Textiles*, Program EU LEONARDO DA VINCI (LLP-LdV), 2008-2010
5. *Developing of knitted sandwich fabrics with high performance properties for footwear of patients having diabetics*, Proiect bilateral Romania – Turcia, ANCS, 2013 – 2014.

#### **Alte activități reprezentative**

- Cursuri de perfecționare post-universitare: bursa de cercetare DAAD (1998-1999), Germany
- Stagii de perfecționare la: Stoll, Karl Mayer, Liba, Maier&Cie, Germania (1999); Trainer Stoll, programul M1, Reutlingen, Germany
- Ctext ATI – membru acreditat profesional Textile Institute of Manchester, din 2008
- Referent științific la jurnalele: Textile Research Journal, Materials Technology, Research Journal of Textile&Apparel, Indian Journal of Fibers, Acta Chimica Slovenica, Journal of Industrial Textiles, Textil&Konfeksion, Open Textile Journal, Tekstilec.
- Expert FP7 (<http://cordis.europa.eu/emmp7>), evaluator programe FP7-IEF-IIF-IOF, 2011, 2012, evaluator proiecte pentru Georgia National Foundation (<http://eng.gnsf.ge>), 2009, 2011, 2012 (<http://eng.gnsf.ge>), expert CNCISIS (<http://www.experti-cdi.ro/>)
- Expert tehnic extrajudiciar, membru AEXEA (Asociația Experților Europeni Agreeți), Paris.
- Organizator principal al manifestărilor științifice internaționale: *First International Workshop „FP 7 – Partnership, Informational Network, Instruments”*, 17 – 20 mai, 2007, Iasi, Romania, International Round Table „Processes and Intelligent Systems in Textile Industry”, 13- 16 iulie, 2008, *International Round Table, ‘Clothing Comfort –condition of life quality’*, 25-26 septembrie, 2009, Iasi, Romania, *46<sup>th</sup> International Federation of Knitting Technologists Congress*, Sinaia, Romania, 6-8 septembrie 2012.
- Coordonator la nivel de facultate a activității de schimburi academice bilaterale Erasmus - din anul 2012, coordonator acorduri inter-instituționale în cadrul programului LLP – Erasmus (2005 – în prezent).