



Viorica CREȚU

Conferențiar, doctor inginer

Date personale

Studii : Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia Tricotajelor și a Confecțiilor, promoția 1977

Doctorat: Anul obținerii titlului : 1999

Titlul tezei: „Perfecționarea procesului de tricotare pe mașini circulare cu diametru mare”,
Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Mircea Mateescu

Experiență profesională

- Inginer, Intreprinderea « F C T B » București (1977-1978),
- Inginer, Intreprinderea de stofe tricotate și confecții, Iași (1978-1980),
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1980 – prezent)

Activitate didactică

Titular al disciplinelor: *“Bazele tehnologiei tricoturilor și confecțiilor”, “Metrologie textilă”, “Procese și mașini de tricostat” - seral, “Dezvoltarea tehnologiilor de tricotare pe mașini circulare”, “Procese și mașini de tricostat”, “Tehnologii de tricotare pe mașini circulare”, “Tehnologii de tricotare avansate pe mașini circulare”, “Elemente de proiectare a mașinilor textile – tricotaje”*

Cursuri / îndrumare publicate:

- Dezvoltarea tehnologiilor de tricotare pe mașini circulare - Curs (2000);
- Tehnologii de tricotare pe mașini circulare - Curs (2004);
- Tehnologii de tricotare pe mașini circulare - Indrumar de laborator (2009);
- Tehnologii de tricotare pe mașini circulare –Indrumar de proiect (2009);
- Elemente de proiectare a mașinilor textile – tricotaje - Curs (2012)

Activitate științifică

Direcții de cercetare: proiectarea sistemelor de came și a organelor de formare a ochiurilor de la mașinile circulare de tricostat, dezvoltarea și optimizarea tehnologiilor, utilajelor și proceselor din domeniul tricotajelor, dezvoltarea produselor textile tricotate și a tricoturilor funcționale.

Lucrări științifice reprezentative:

1. A. Curteza, V. Crețu et.al. *Designing Highly Functional Textile Products for Disabled People*, AUTEX, Franța, 2011
2. A. Curteza, V. Crețu et.al., *Design functional products for persons with neuromotor diseases*, The 15-th International Conference "INVENTICA 2011", June 8th-10th, 2011, Iasi, Romania.
3. V. Crețu, *High quality athletic socks – materials and characteristics*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Textile- Leatherwork, Romania, 2011
4. V. Crețu, *Knitting elements – continue improvements*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Textile- Leatherwork, Romania, 2011

5. L. Macovei, **V. Crețu**, *Comparative study of knitting fabric take-down for flat knitting process*, 5th International Textile Clothing & Design Conference, Magic World of Textiles, Croația 2010
6. **V. Crețu**, L. Macovei, *Innovations in loop forming elements for circular knitting machines*, International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA, Iași, 2010
7. **V. Crețu**, L. Macovei, *Modern methods for automatic closed toe on hosiery machines*, Annals Of The Oradea University. Fascicle Of Textile- Leatherwork, Romania, 2009
8. **V. Crețu**, L. Macovei, *Researches concerning the design of stitch cam, for large circular knitting machines using polydin equations*, 10th International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, Cehia, 2008.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *Proiectarea și programarea tehnologică asistată de calculator pentru mașinile circulare de tricotat*, "BIT" Iași, 1998
- *Mașini circulare de tricotat cu diametru mare cu două fonturi*, „Performantica”, Iași, 2003
- *Manualul inginerului textilist*, „AGIR” București, 2003
- *Tehnologii și utilaje pentru tricotarea ciorapilor*, „Performantica”, Iași, 2006

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

- *Cercetări privind utilizarea microfibrilor în creația de noi structuri neconvenționale multistrat pe mașini rectilinii de tricotat automate* – Program CNCSIS, 2004
- *Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre liberiene utilizând procese chimice și enzimice în ultrasunete pentru obținerea de materiale performante* - Program CEEEX, – 2006-2008
- *Innovation Transfer in Textiles*, Program LEONARDO DA VINCI (LLP-LdV), 2008-2010
- *PN II Modul III Capacități 408*, 2010-2011

Alte activități reprezentative

- Membru în comisii de conferire a gradelor didactice pentru cadrele didactice din învățământul preuniversitar și din învățământul universitar;
- Membru în comisii de examene și referate pentru doctoranzii cu sau fără frecvență;
- Membru în comisii de acordare a titlului de doctor în științe tehnice;
- Membru în Consiliu Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial (2009 – 2012)
- Membru în societăți, asociații, organizații profesionale: International Federation of Knitting Technologists (IFKT); The Textile Institute of Manchester; Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX)
- Membru în comitetul științific al manifestărilor științifice internaționale: CORTEP'2007, CORTEP 2012, ISKA'2010 etc.