



Elena CODAU (ONOFREI)

Şef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic “Gh. Asachi” Iasi, Facultatea de Textile - Pielărie, Specializarea Filatură – Ţesătorie, promoția 1992

Doctorat: Anul obținerii titlului - 2003

Titlul tezei: „Contribuții teoretice și experimentale la studiul și optimizarea procesului tehnologic de obținere a firelor tip bumbac”. Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Constantin Preda

Experiență profesională

- Preparator la Universitatea Tehnică “Gh Asachi” Iași, Facultatea de Textile – Pielărie, Catedra Filatură- Ţesătorie (1992-1995)
- Asistent la Universitatea Tehnică “Gh Asachi” Iași, Facultatea de Textile - Pielărie, Catedra de Filatură – Ţesătorie (1995-2004)
- Şef de lucrări la Universitatea Tehnică “Gh Asachi” Iasi, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Departamentul de Ingineria și Designul Produselor Textile (2004-prezent)

Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Inginerie generală în textile pielărie, Structura țesăturilor, Textile pentru design ambiental

Cursuri / îndrumare publicate (coautor):

- *Caracteristici de structură și proprietăți ale țesăturilor*, Editura Performantica, Iasi (2004)
- *Inginerie generală în textile – pielărie. Îndrumar de laborator*, Ed. Performantica Iași (2006)
- *Inginerie generală în textile – pielărie*, Editura Performantica Iași (2007).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: dezvoltarea și optimizarea tehnologiilor textile, utilaje și procese din filatură și țesătorie, textile tehnice, textile funcționale, modelare și simulare.

Lucrări științifice reprezentative:

1. I. Cioară, L. Cioară, **E.Onofrei**, *The forecast of the yarn breakages during the weaving process*, Research Journal of Textile and Apparel, vol.8, no. 1 May 2004, Hong-Kong Institution of Textile and Apparel.
2. **E. Onofrei**, V. Gribincea, *An investigation of fibres arrangement on the quality of the ring spun yarns of cotton/polyester fibres*, International Scientific Conference, 29 – 30 May, Ivanovo 2007, Russia, p. 182 –186.
3. **E. Onofrei**, A.M. Rocha, A. Catarino, *Thermal comfort properties of knitted fabrics made of elastane and bioactive yarns*, The Fiber Society Spring 2010 International Conference on Fibrous Materials Merinos Congress Center, Bursa, Turkey, May 12–14, 2010.
4. **E. Onofrei**, A.M. Rocha, A.Catarino, *The influence of knitted fabrics’ structure on the thermal and moisture management properties*, Journal of Engineered Fibers & Fabrics, ISSN 1558-9250, Volume 6, Issue 4, 2011.
5. **E. Onofrei**, A.M.Rocha, A.Catarino, *Thermal comfort properties of knitted fabrics made of elastane and bioactive yarn*, Journal of Materials Science and Engineering, USA, ISSN 2161-6213, Volume 1, Number 3A, August 2011, p.428-435.
6. **E.Onofrei**, A.M.Rocha, A.Catarino, *The thermo-regulating effect of knitted fabrics incorporating PCMs*, The 11th World Textile Conference AUTEX 2011, Mulhouse, France, 8-10 June, 2011.

7. **E.Onofrei**, A.M.Rocha, A.Catarino, *Investigating the Effect of Moisture on the Thermal Comfort Properties of Functional Elastic Fabrics*, Journal of Industrial Textiles, ISSN 1528-0837, Volume 42, Issue 1, July 2012, pp. 34-51.
8. **E.Onofrei**, *Identification of the most significant factors influencing thermal comfort using Principal Component Analysis and selection of the fabric according to the apparel end-use*, Industria Textila, nr.2/2012, Bucharest, p. 91–96.
9. **E. Onofrei**, S. Petrusic, G. Bedek, D. Dupont, D. Soulat, T.C. Codau, *Study of heat transfer through multilayer protective clothing at low-level thermal radiation*, Journal of Industrial Textiles, 04/2014; DOI:10.1177/1528083714529805
10. **E. Onofrei**, S. Petrusic, G; Bedek, D. Dupont, D. Soulat, T.C. Codau, *Modeling of heat transfer through multilayer firefighter protective clothing*, Industria Textila, vol. 65, no. 5, 2014.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *Noi tehnologii, utilaje și aparate textile*, Editura Performantica, Iași (2002)
- *Manualul Inginerului Textilist*, Editura AGIR, București (2002),
- *Contribuții la proiectarea textilelor cu destinație medicală*, Editura Junimea, Iași (2009)
- *Materiale textile cu destinație medicală*, Editura Performantica, Iași (2009)

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

1. *Dezvoltarea durabilă prin realizarea și testarea de articole tehnice textile țesute destinate proceselor curate din industrie*, CEEEX – Contract nr. 31088/2007, 2007 – 2009
2. *Mediu de cultură ecologic pentru gazon instant, horticultură ornamentală și protecția mediului înconjurător*, PNCD II, Program V - INOVARE, Contract nr. 2/2007, 2007 – 2009
3. *Echipamente pentru realizarea de materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor*, PNCD II, Program V - INOVARE, Contract no.125/2007, 2007 – 2010
4. *Cercetări exploratorii privind crearea interfeței consumator produs de încălțăminte în vederea realizării prototipurilor virtuale*, CEEEX, Contract nr. 106II-03/2006
5. *Textile tehnice multifuncționale pentru îmbrăcăminte de protecție*, CEEEX, 2006 – 2008
6. *Sistem integrat de producere a șnurului de etanșare 3D ecologic textil*, CEEEX – Contract nr. 56/3944/314/P/2005-2006
7. *Soft educational pentru proiectarea structurii țesăturilor*, Grant CNCSIS – 430/2005
8. *Prognozarea performanțelor de țesere*, Grant CNCSIS – 486/2004
10. *Amestecuri neconvenționale de fibre textile utilizate în filatură*, Contract 247 pozitia A5/1995-1996, încheiat cu Ministerul Cercetării și Tehnologiei, 1995 -1996
11. *Optimizarea tehnologiei de filare a firelor tip bumbac și influența acesteia asupra proceselor ulterioare de țesere și tricotare*, Contract cu Banca Mondială – Grant nr. 26936/33/2000- 2002
12. *Studiu privind modificarea sistemului și liniei tehnologice în vederea realizării firelor tip bumbac fine și foarte fine (Nm 70 - Nm 140), din diferite amestecuri fibroase*, Contract nr. 247 B4/1995- faza 1, 656 A1/1996 - faza a 2- a Ministerul Cercetării și Tehnologiei.

Alte activități reprezentative

1. Bursa de studii, 3 luni (1.10.2000 - 31.12.2000) la Universitatea din Lodz – Polonia, Facultatea de Textile, în cadrul acordului bilateral România – Polonia
2. Stagiu de specializare, 3 luni (1.10.2001 - 30.12.2001) Universitatea Tehnică din Manchester – Anglia, Facultatea de Textile, Grant nr. 26936/33/2000, finanțat de Banca Mondială
3. 2008 – 2011 Cercetător Auxiliar la Universitatea Minho, Portugalia
4. 2012-2014 Cercetător Post-Doc la Universitatea Catolică, HEI-GEMTEX, Lille, Franta
5. 2014-2015 Cercetător Post-Doc la Universitatea Lille Nord de France, ENSAIT-GEMTEX, Lille, Franta
6. Membru al Asociației Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX)
7. Membru în comisiile de acreditare instituțională a facultății, licență, orar.