



# Adrian BUHU

Șef lucrări, doctor inginer

## Date personale

**Studii:** Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Textile - Pielărie, specializarea Filatură - Țesătorie, promoția 1992

**Doctorat:** Anul obținerii titlului - 2003

Titlul tezei: „Contribuții la conducerea asistată de calculator a procesului de urzire”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Dumitru Liuțe

## Experiență profesională

- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1992 – prezent).

## Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Conducerea automată a proceselor în filatură și Conducerea automată a proceselor în țesătorie (2001 – prezent), Monitorizarea și conducerea automată a proceselor tehnologice (2001 – prezent), Tehnologia firelor și țesăturilor (2004-2007), Tehnologii industriale - țesere (2011-prezent), Tehnologii pentru textile avansate - țesături (2011-prezent), Designul firelor de efect (2011-prezent), Elemente de proiectare a mașinilor din țesătorie (2014 – prezent).

## Cursuri / îndrumare publicate:

- *Procese și mașini de prelucrat fire - proiectare tehnologică. Îndrumar pentru proiect* (1997)
- *Procese și mașini de prelucrare a firelor – îndrumar de laborator* (2005)
- *Îndrumar de practică pentru studenții din anul II – țesătorie* (2011)
- *Caiet de practică în țesătorie pentru studenții din anul II* (2011)

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** dezvoltarea și optimizarea tehnologiilor, utilajelor și proceselor din domeniul prelucrării firelor, dezvoltarea produselor textile țesute, automatizarea proceselor din filatură și țesătorie, e-learning.

## Lucrări științifice reprezentative:

1. **A. Buhu, L. Buhu**, *Possibilities of application of open source tools xerte for studying technical fabrics*, , The 10<sup>th</sup> International Scientific Conference eLearning and Software for Education, Bucharest: "Carol I" National Defence University, April 24-25, 2014, Let's build the future through learning innovation, vol. 4/2014, pg. 295-298, 2014
2. **A. Buhu, L. Buhu**, *Comparative study of open source software for the lms in textile field*, The 10th International Scientific Conference elearning and software for Education Bucharest, April 24-25, 2014, Let's build the future through learning innovation, vol. 4/2014, pg. 299 – 302, 2014
3. **A. Buhu, L. Buhu**, *Is MOOCs a solution for learning textile engineering online?*, „15th Romanian Textiles and Leather Conference” - CORTEP 2014, Poiana Brașov, Romania, 4-6 September 2014, Section 13: Engineering Education, pg. 689 – 692, 2014
4. **A. Buhu, L. Buhu**, *Open source software used in e-learning systems with applications in weaving*, The 9th International Scientific Conference eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, 2013, eLearning and Software for Education: QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3/2013, pg. 434 – 439, 2013
5. **L. Buhu, A. Buhu**, *The e-learning and cloud computing instruments used for the design of yarns structure and technological characteristics*, The 9th International Scientific Conference

- eLearning and software for Education Bucharest, April 25-26, eLearning and Software for Education, QUALITY AND EFFICIENCY IN E-LEARNING, vol. 3/2013, pg. 398-401, 2013
6. **A. Buhu**, L. Buhu, *E-learning system for fancy yarns design*, Proceedings of 14th Romanian Textiles and Leather Conferences CORTEP 2012, pag 689 – 694, Sinaia, Romania, 2012
  7. D. D. Liuțe, **A. Buhu**, *Relations for programming of beams revolutions at warp wrapping with constant variations of yarns tension*, Industria Textilă, vol. 63, nr.1/2012, pag 8 – 13
  8. **A. Buhu**, L. Buhu, C. Racu, *Study on textile reinforced composite materials and wood chips*, Revista de Inventica / Journal of Inventics, nr.70, vol. XIII, pag 33 - 40, an XX, 2010
  9. **A. Buhu**, L. Buhu, L. Manea, N. Amariei, *Researches on weaving panels with conductive yarns*, 1st International Conference – Intelligent Textiles and Mass Customisation, pag 350 – 355, Casablanca, Morocco, 15 – 17 november 2007
  10. **A. Buhu**, L. R. Manea, *Softwares package for the calculation of warp characteristics and bobbins' allocation in the creel of the warping machine*, 9th International Conference IMTEX, pag 17 – 22, Lodz, Polonia, October 8 – 9, 2007

#### **Cărți tehnice, monografii (coautor):**

- *Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice*, Editura Performantica, Iași, 2011.

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

- *Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice – BIOCOMPTEX*, PN II 72200/2008 – Parteneriate, 2008-2011
- *Parteneriat științific în domeniul nanoștiințelor și nanotehnologiilor aplicate în textile – PARTEXNET*, CEEEX, 2006-2008
- *Structuri textile inteligente pentru îmbrăcăminte comunicantă – SMARTEX*, CEEEX, 2005-2007
- *Rețea regională de excelență în domeniul micro-nano-bio tehnologiilor și materialelor textile pentru aplicații medicale – EUROTExMED*, CEEEX, 2006-2008
- *Sisteme computerizate de filtrare și separare activate cu ultrasunete și controlate cu biosenzori pentru procese textile – FILTSOFTUS*, CEEEX, 2006-2008

#### **Alte activități reprezentative**

- membru al Consiliului Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial (2011 – 2012)
- membru în comisia de acreditare a specializării de studii aprofundate „Textile Avansate” la Facultatea de Textile – Pielărie și Management Industrial din Iași, perioada septembrie 2008 – aprilie 2009.
- cursuri de perfecționare post-universitare: The Functional Electrical Stimulation Single Channel (ODFS) and Upper Limb (MS2v2) Course, 2007
- membru în la societăți, asociații, organizații profesionale: Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR), cenzor din 2014; Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielărie din Iași (ASITEX)
- organizator și secretar al manifestărilor științifice internaționale: Technical Textiles – Present and Future Symposium, 2009, 2011 și 2013.