



Irina ARNĂUTU

Şef lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii:

Institutul Politehnic „Gheorghe Asachi” din Iaşi, Facultatea de Tehnologie şi Chimia Textilelor, Specializarea Tehnologia Firelor şi Ţesăturilor, promoţia 1982-1987

Doctorat:

Anul obţinerii titlului: 2009

Titlul tezei: „Contribuţii la îmbunătăţirea caracteristicilor tehnice şi de ornamentaţie a textilelor decorative”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Dumitru Liuţe

Experienţă profesională

- Inginer, Institutul de Cercetări Textile Bucureşti, cu stagii de practică tehnologică la Ţesătoria de Mătase Sighişoara şi Stofe de Mobilă Bucureşti (1987 - 1990)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie şi Management Industrial din Iaşi, Departamentul de Ingineria şi Designul Produselor Textile (1990 - prezent).

Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Bazele designului industrial, Infodesignul produselor textile-Infodesignul ţesăturilor, Estetică şi design, Desen artistic, Design
- **Titular al aplicaţiilor la disciplinele:** Infodesignul produselor textile-Infodesignul ţesăturilor, Bazele designului industrial, CAD-Ţesături, Fibre textile, Structuri textile-Ţesături, Grafică asistată de calculator, Fizico-chimia şi proprietăţile fibrelor textile, Structuri textile-Fire, Structura şi tehnologia materialelor pentru tricotaje şi confecţii, Inginerie generală în textile-pielărie, Tehnologia şi proprietăţile firelor, Tehnologii textile, Estetică şi design, Desen artistic, Design

Activitate ştiinţifică

Direcţii de cercetare: caracterizarea structurală şi fizico-mecanică a fibrelor, firelor şi ţesăturilor; creaţia de patternuri cu editoare de grafică vectorială şi raster; softul integrat CAD/CAM ARAHNE pentru designul ţesăturilor; simularea digitală a ţesăturilor arheologice.

Lucrări ştiinţifice reprezentative:

1. **Arnăutu I.**, *A proposed method for measuring the transverse dimensions of fibres*, Technical Textiles - Present and Future Symposion 2013, Iaşi, pag. 197-202, ISBN 978-606-685-058-2
2. Cioară L., Cioară I., **Arnăutu, I.**, Kaddar T., *Woven filter fabrics with functional design*, Technical Textiles – Present and Future Symposion 2013, Iaşi, pag. 209-220, ISBN 978-606-685-058-2
3. **Arnăutu, I.**, *Decorative points expressiveness on the bidimensional textile pattern design*, Revista Română de Textile-Pielărie, ISSN: 1453-5424, pag. 28-37, nr. 4/2008
4. Curteza, A., **Arnăutu, I.**, Teodorescu, M., Stoica, M., Stoica, C., Carp, M., *The Transposition of Romanian Folk Costume Elements in Contemporary Fashion Design*, Book of Proceedings, ISBN: 978-953-7105-26-6, pag. 953-958, 4th International Textile Clothing & Design Conference: Magic World of Textiles, Dubrovnik, Croaţia, October 05th to 08th 2008

5. **Arnăutu I.**, Cioară L., *Patternul textil - între creativitatea textilă și precizia simulării*, Textilele viitorului, Simpozionul Anual al Specialiștilor din Industria de Tricotaje și Confecții, Iași, 2008, pag. 603-611, ISBN 978-973-730-546-6
6. Cioară L., **Arnăutu I.**, *Sistem integrat CAD/CAM pentru designul țesăturilor*, Textilele viitorului, Simpozionul Anual al Specialiștilor din Industria de Tricotaje și Confecții, Iași, 2008, pag. 611-618, ISBN 978-973-730-546-6
7. Gribincea, V., **Arnăutu, I.**, *Quality characteristics of the woolen polyamide fibers with different sections*, Industria Textilă, ISSN 1222-5347, pag.132-137, 4/2007
8. **Arnăutu, I.**, *The modularity principle in ornamental design for the 2D textile patterns*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, pag. 517-522, 2007
9. **Arnăutu, I.**, *Ancient Cucutenian ornaments develop for 2D textile design*, Bulletin of the Polytechnic Institute of Iasi, Tomul LIII (LVII), Fasc. 5, pag. 523-528, 2007
10. **Arnăutu, I.**, *Patterns for home textiles*, DWI REPORTS, ISSN 0942-301X, pag.168–169, 31. Aachener Textiltagung, Aachen, 24.-25. November 2004

Cărți tehnice, monografii (coautor):

- *Îndrumar de practică Țesătorie anul III*, Editura Performantica, Iași, 2011 (coautor)
- *Bazele designului textil*, Editura Performantica, Iași, 2010 (autor unic)
- *Fibre textile. Aplicații*, Editura Performantica, Iași, 2005 (coautor)
- *Tehnologia și proprietățile firelor. Aplicații*, Editura Dosoftei, Iași, 2002 (coautor)

Contracte de cercetare, granturi, programe (coordonator sau membru):

- *Compoziții decorative cu modul repetitiv destinate țesăturilor Jacquard*, 2008 (coordonator)
- *Tehnologii competitive de prelucrare a deșeurilor textile și din piele în produse cu valoare adăugată mare*, IOTEXPEL, 2006-2008 (membru)
- *Considerente privind managementul deșeurilor textile*, 2005 (membru)

Alte activități reprezentative

- expert elaborare materiale suport în cadrul proiectului POSDRU/90/2.1/S/60423 „*De la teorie la Practică - Practica*”, 2011, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași
- expert în comisia de coordonare și jurizare a concursului național JUNIOR DESIGNER, 5 ediții (2009 - 2013), Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași
- inițiator și organizator al proiectului de parteneriat „*Decorativitatea țesăturilor Jacquard*”, dintre Departamentul de Ingineria și Designul Produselor Textile și Colegiul Tehnic „Gheorghe Asachi” din Iași, 2008 - 2009
- coordonator proiect „*Între realitate și vis*”, expoziție de design vestimentar și fotografie de modă cu studentul Ghiță Tamaș Hauși și artistul vizual Violeta Radu, 2008, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași
- expert invitat la Workshop Initiative „*Rooms for free*”, Chemnitz, Germania, 2006
- membru în Asociația Absolvenților Facultății de Textile-Pielărie și Management Industrial din Iași, ASITEX