

Manuela AVĂDANEI

Şef lucrări, doctor inginer



Date personale

Studii : Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologie și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologie Tricotajelor și a Confecțiilor, promoția 1988

Doctorat: Anul obținerii titlului : 2001

Titlul tezei: „Contribuții teoretice și experimentale privind utilizarea datelor antropometrice în proiectarea produselor vestimentare”,

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Mitu STAN

Experiență profesională

- Inginer, Întreprinderea de Tricotaje, Moldotex, Huși (1988-1989)
- Inginer, Director de producție, Întreprinderea de Tricotaje "VAROTEX", Vaslui (1989-1990)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (din 1991 – prezent)

Activitate didactică

- Titular al disciplinelor: *Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator* (2005 – prezent), *Structura și proiectarea confecțiilor textile* - secția de Inginerie și Management (2010 – prezent), *Proiectarea Confecțiilor cu destinații speciale*, studii de master (2010- prezent), *Proiectare asistată de calculator*, Colegiu, (2006-2008), *Structura și proiectarea confecțiilor textile*, Colegiu (2002-2007)

Cursuri / îndrumare publicate:

- Bazele proiectării tehnologice asistate de calculator/ curs, îndrumar (spre publicare)

Activitate științifică

Direcții de cercetare: antropometrie aplicată la cerințele industriei de confecții, evaluarea calității activității de proiectare și modelare a produselor vestimentare pentru diferite grupe de purtători, optimizarea proiectării confecțiilor utilizând module avansate de proiectare ale sistemelor CAD , simularea în spațiul virtual 3D a produselor proiectate (realizarea prototiparelor)

Lucrări științifice reprezentative:

1. **Manuela Avădanei**, Ana Vîrcan, Ionuț Dulgheriu, *Study concerning the use of anthropometrical parameters in the evaluation of children health condition aged from 7 to 10 years old*, Proceedings "14-th Romanian Textile and Leather Conference" – CORTEP'2012, Sinaia 2012
2. Radu Cezar Doru, M. Hrițcu, A. Grigoriu, D. Branișteanu, R. Harpa, **M. Avădanei**, ș.a, *Biotextile to heal allergic contact*, "AUTEX 2011 Conference" , 8 – 10th June 2011 , Mulhouse – France
3. **Manuela Avădanei**, Manuela Mihăiliasa, *A new option for the own brand- 3D garment design*, Proceedings "ISKA" 2010 Iași
4. Ana Vîrcan, **Manuela Avădanei**, Stan Mitu, *Flexible solutions for designing garments pattern (Gemini CAD system)*, "7th International Conference - TEXSCI 2010", 6-8 September, Liberec, Czech Republic
5. Niculescu, Claudia, Filipescu, Emilia, **Avadanei, Manuela**, *General aspects concerning the development of a female dimensional typology using 3D body scanning measurements*, INDUSTRIA TEXTILA nr. 61, 2010
6. **Manuela Avădanei**, Emilia Filipescu, Claudia Niculescu, *The analyze of male posture tendency for improving garments pattern construction*, International Scientific Conference "Innovative solution for sustainable development of textiles industry" , Oradea 2010

7. **Manuela Avădanei**, Ecaterina Pintilie, Emilia Filipescu, *CAD systems applications for designing pattern garments for pregnant woman*, International Scientific Conference "Innovative solution for sustainable development of textiles industry", Oradea 2010
8. **Avădanei Manuela**, Pintilie Ecaterina, Filipescu Elena, Filipescu Emilia, *Noi perspective în modelarea virtuală 3D a produselor de îmbrăcăminte în contextul procesului de "mass customization" și personalizare a acestora*, "Conferința Națională de Învățământ Virtual, CNIV 2009" Iași
9. **Manuela Avadanei**, Ecaterina Pintilie, Costea Budulan, *Modern parametrical programs used in clothing pattern cutting stage in order to increase its quality*, 6th International Conference - TEXSCI 2007, Liberec, Czech Republic

Cărți tehnice, monografii (coautor):

1. *Structura și proiectarea confecțiilor textile*, Ed. Performantica, Iași, 2007
2. *Proiectarea confecțiilor textile asistate de calculator*, Ed. Performantica, Iași, 2006
3. *Proiectarea asistată de calculator în confecții*, Ed Performantica, Iași, 2009
4. *Manualul Inginerului Textilist „AGIR”* București, 2003

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):

- Proiect LLP-LDV-TOI- 2007-TR-061- „Excellence in Textile through Fashion Express” 2007-2009
- Proiect LLP- UK/ 08/ LLP- LdV/ TOI/ 163_154, *Innovation Transfer in Textiles*, 2008-2010
- PnII 72-178/ 2008- 2010, *Sisteme mecatronice inteligente pentru echipamente textile*
- Program Inovare 170/ 2008-2010, *O nouă îmbrăcăminte- CAD pentru modelarea geometrică 2D/ 3D confecțiilor*
- PNCDI II D8-81050, 2007-2010, *Structuri textile compozite pentru sisteme de protecție împotriva radiațiilor electromagnetice*
- CEEX 210/ 2006- 2008, *Sistem decizional multicriterial și instrumente inteligente destinate dobândirii de avantaj competitiv durabil pe piețe turbulente în industria de textile și confecții*
- CEEX 198/2006-2008 *Platformă colobarativă on line: Procese și sisteme inteligente în industria textilă INTELSYSTEMEX*
- CEEX 68/ 2006- 2007, *PARTEXNET- Parteneriat științific in domeniul nanostiintelor si nanotehnologiilor aplicate in textile*

Alte activități reprezentative

- membru în Consiliul Facultății de TPMI (legislatura 2012-2016), membru în comisia de admitere la nivel de facultate (din 2006), membru în comisia de promovare a facultății (din 2008)
- cursuri de perfecționare post-universitare: „Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de "Cadru didactic supervisor" de practică- POS DRU 17884 (2009- 2012), *Certificate for Instructor Pattern Making, Grading and Processing Technology for Woman's Apparel*, dec 2009-febr. 2009 (Universitatea de Artă – Cluj Napoca / DEUTSCHE INVESTITION GDTZ- Germany) *Gemini CAD Knowledge* (2004, 2006, 2008)
- Membru în asociații, organizații profesionale: International Federation of Knitting Technologists (IFKT); The Textile Institute of Manchester; Asociația Generala a Inginerilor din Romania (AGIR); Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielarie din Iasi (ASITEX)
- membru în comitetul de organizare organizator al manifestărilor științifice internaționale: CORTEP 2012, ISKA '2010, Simpozionul anual al specialiștilor din industria de tricotaje confecții (2009), al Workshop-urilor și meselor rotunde organizate la nivelul departamentului și facultății (2008, 2007) etc.,
- coordonator acorduri inter-instituționale în cadrul programului LLP – Erasmus
- consilier și tutore studenți pentru forme de învățământ studii de lungă durată și scurtă durată
- reprezentant grupa sindicală tricotaje- confecții (2007- 2008, 2008- 2012, 2012- 2016)