



# Aura MIHAI

*Conferențiar, doctor inginer*

## Date personale

**Studii :** Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia Tricotajelor și a Confecțiilor, promoția 1991

**Doctorat:** Anul obținerii titlului : 1999

Titlul tezei: Etalarea soluțiilor adezive în condițiile tratării superficiale a suprafețelor din cauciuc, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Voinea Cociu

## Experiență profesională

- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile - Pielărie și Management Industrial, Iași (1991 – prezent)

## Activitate didactică

**Titular al disciplinelor:** Adezivi pentru încălțăminte (1999-2005), Bazele proiectării încălțăminte (2005 –prezent), Designul produselor din piele și înlocuitori/Elemente de creație (1991- prezent), Structura și proiectarea încălțăminte (2006-prezent), Designul și dezvoltarea produsului de încălțăminte (2007-prezent)

## Cursuri / îndrumare publicate:

- G. Mălureanu, **A. Mihai**, *Bazele proiectării încălțăminte*, 2003, Ed. Performantica Iasi, ISBN 973-8075-88-2
- **A. Mihai**, A. Curteza, *Designul produselor din piele*, 2005, Ed Performantica Iasi, ISBN 973-730-061-0
- A. Curteza, **A. Mihai**. *Design. Elemente, principii, aplicații*, 2005, Ed. Performantica, ISBN 973-730-149-8

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** Designul și dezvoltarea produsului de încălțăminte; Optimizarea produselor, tehnologiilor și proceselor specifice domeniului confecțiilor din piele, Utilizarea tehnologiei informaționale la proiectarea produselor de încălțăminte - modelare 3D, simulare, analiză și prototipare rapidă; Studii antropometrice; Studii de biomecanică și analiza mersului pentru diferite categorii de subiecți; E-learning, proiectare de software educațional

## Lucrări științifice reprezentative:

- **A. Mihai**, M. Paștină-Costea, *Classification of foot types based on plantar footprints*, Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Materials and Systems, Bucuresti, Romania, 2012
- **A. Mihai**, *Relationship between higher education and research in footwear design*, in Proceedings of the 4th Scientific-professional symposium textile science and economy, Yagreb, Croatia, 2011- lector invitat în sesiune plenară
- **A. Mihai**, Dumitras C., et.al, *Therapeutic footwear virtual prototyping based on gait analysis data*, in Proceedings of AUTEX Conference, Vilnius, Lituania, 2010
- **A. Mihai**, Gh. Berijan, et.al, *Comparative study on the assessment of anthropometric parameters defining the 3D shape of diabetic and arthritic foot*, in Leather and Footwear Journal, vol.9, no.1, 2009
- **A. Mihai**, M Sahin, et al, *Virtual training centre for shoe design* , in Proceedings of the 5th International Seminar on Quality Management in Higher Education, Tulcea, Romania, 2008
- C. Dumitras, **A. Mihai**, *An finite element analysis of a 3D model of a special footwear*, Annals of DAAAM for 2007 & Proceeding of the 18th International DAAAM Symposium, Ed. B, Katalinic published by DAAM International, Vienna, Austria, 2007

### Cărți tehnice, monografii:

- **A. Mihai**, M. Paștină, et.al., *Metode utilizate în conceptualizarea și dezvoltarea produselor de încălțăminte*, Ed. Performantica, ISBN 078-073-730-648-7, 2009
- **A. Mihai**, M. Sahin, *ICT Use in VET: The Virtual Training Centre for Shoe Design as a Model*, capitol în monografia *Technology Education and Development*, Aleksandar Lazinica and Carlos Calafate (Editori), INTECH, ISBN: 978-953-307-007-0, 2009
- **A. Mihai**, M. Sahin, M. Paștină, M.C. Harnagea, *Proiectarea încălțăminteii*, Ed. Performantica, ISBN978-973-730-465-6, 2009
- **A. Mihai**, *Explorvirt - Ghidul de bună practică*, Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-544-2, 2008
- M. Driscu, **A. Mihai**, *Proiectarea încălțăminteii cu sistemul Crispin Dynamics CAD Suite Engineer*, Ed. Performantica, ISBN 978-973-730-442-1, 2008
- F. Harnagea, **Mihai A**, *Adezivi, tehnologii de lipire in industria de încălțăminte*, Ed. Performantica, ISBN 973-730-056-4, 2005

### Contracte de cercetare, granturi, programe (director):

- *Training in Innovation, Entrepreneurship and Design for the Footwear Industry*, Contract nr. 2011-1-PT1-LEO05-08590, LLP/Leonardo da Vinci, 2011-2013
- *International Integrated Training Plan for the Footwear Sector*, Contract nr. LLP-LdV/PAR/2011/RO/039, LLP/Leonardo da Vinci, 2011-2013
- *VTC Shoe: Virtual Training Centre For Shoe Design*, Contract nr. 2007-3111/001-001 LE3-MULPRO, LLP/Leonardo da Vinci, 2008-2009
- *Excellence in Textile through "Fashion Express"*, Contract nr. LLP-LdV-TOI-2007-TR-061, LLP/Leonardo da Vinci, 2008-2009
- *Sistem intervențional modern de proiectare și realizare a încălțăminteii destinate compensării deficiențelor locomotorii și profilaxiei afecțiunilor piciorului*, Contract nr. 41064/2007, Program PN II, 2007-2010
- *Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator-produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor*, Contract nr.106/2006, Program CEEEX, 2006-2008
- *Modern Techniques for Shoe Design and Pattern Making –workshop*, proiect nr. 238RO/2006, proiect în cadrul programului "BESO- Voluntariat pentru România", 2006
- *Modelări matematice ale îmbinărilor adezive la solicitări mecanice în funcție de regimul de lipire*, Contract nr. ANSTI 6177/GR2000, 2000
- Individual Mobility Grant prin programul TEMPUS la Nene College- School of Leather Technology, Marea Britanie, 1997

### Alte activități reprezentative

- Membru al grupului de referință *Manufacturing of textile, apparel, footwear, leather and related products* ESCO, Membru al TCL European Skills Council, Membru al European Footwear Technological Platform, Membru al platformei tehnologice EURATEX
- Participări cu lucrări comunicate la peste 16 conferințe internaționale din România, Grecia, Croația, Turcia, Ungaria, Spania, Portugalia, Germania, Lituania, Maroc
- Membru al comitetelor științifice de program pentru conferințe internaționale ICERI 2008- Madrid Spania; EDULEARN 2009- Barcelona, Spania; ICAMS 2008, 2010 și 2012- București, Romania
- Expert/evaluator (<http://www.experti-cdi.ro/>), cu activitate de evaluare proiecte desfășurată în cadrul programelor CNCSIS /PNII /Eureka
- Prodecan al Facultății de Textile - Pielărie și Management Industrial în legislatura 2012-2016. Membru al Consiliului profesoral al facultății 2007-prezent. Membru al Senatului Universității Tehnice Gheorghe Asachi Iași 2007-prezent. Membru al comisiei Senatului pentru cercetare științifică. Membru al comisiei Senatului pentru Relații internaționale și imagine universitară