



# Mariana COSTEA

*Asistent universitar, doctor inginer*

## Date personale

**Studii:** Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial – **diploma de inginer**, promoția 2008

**Master:** Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial, „*Dezvoltări în proiectarea constructiv tehnologică a produselor din piele și înlocuitori*” și “*Ingineria și managementul calității proiectelor și proceselor*”, promoția 2009

**Doctorat** în domeniul Inginerie Industrială – EURODOC, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, 2009-2012

Titlul tezei: „Contribuții la modelarea 3D și prototiparea rapidă a încălțămintei profilactice destinate persoanelor cu nevoi speciale”, Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Stan Mitu

## Experiență profesională

- Tehnician, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (2007-2008),
- Asistent cercetare științifică stagiar, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (2008-2009),
- Asistent universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (2012 – prezent)

## Activitate didactică

- Laboratoarele disciplinelor: *Bazele proiectării încălțămintei, Creația și designul încălțămintei, Design Industrial – încălțămintă, Designul produselor din piele și înlocuitori, Structura și proiectarea încălțămintei, Structura și proiectarea încălțămintei și marochinăriei*

## Activitate științifică

### Lucrări științifice reprezentative:

1. **Mariana Păștină**, Aura Mihai, *3D Modelling and Rapid Prototyping of Lasts Used to Obtain Special Footwear for Patients with Arthritis*, ICAMS 2010 - Advanced Materials and Systems, Proceedings of 3rd International Conference, September 16-18 2010, București, Romania, ISSN 2068-0783, pag. 283-288
2. **Mariana Păștină (Costea)**, Marta-Cătălina Harnagea, Aura Mihai, Stan Mitu, Florentina Harnagea, *Architecture of a footwear collection associated to customized footwear design*, ISKA - „International Symposium in Knitting and Apparel - ISKA 2010, Iasi, November 19 – 20, 2010, ISSN 2069-1564
3. **Mariana Păștină**, Aura Mihai, *Database management tool for designing and manufacturing customized footwear*, *Revistei de Inventică* – National Inventics Institute, recunoscută CNCISIS (categoria B), nr. 71, Vol XII, 2010, ISSN 1210-3084, pag.1-6
4. **Mariana Păștină**, Aura Mihai, *3D modelling of customized lasts*, *Proceedings of ModTech International Conference - Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, (ISI Proceedings), 2011, Volumul II, ISSN 2069-6736, pag. 825-828
5. **Mariana Păștină**, Aura Mihai, *Rapid prototyping of footwear components*, *Proceedings of ModTech International Conference - Modern Technologies, Quality and Innovation - New face of TMCR*, (ISI Proceedings), 2011, Volumul II, ISSN 2069-6736, pag. 821-824
6. Florentina Harnagea, Marta-Catalina Harnagea, **Mariana Păștină**, *The Strength of the Composite Textiles at Sewing*, INDUSTRIA TEXTILĂ (cotată ISI), nr. 4, 2011, ISSN 1222-5347 (169-224), pag. 202-208

7. **Mariana Păștină**, Aura Mihai, Stan Mitu, *Boot 3D modelling and pattern making using CAD technology*, Revista de Pielărie Încălțăminte (recunoscută CNCSIS, cotate B+), volumul 11, ediția 4, Editura Certex, 2011, ISSN 15834433, pag. 303-318
8. **Mariana (Costea) Păștină**, Aura Mihai, *Tehnici moderne de proiectare a încălțămintei personalizate*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Tomul LVII (LXI), Fasc. 3, 2011, pag. 49-56
9. **Mariana Păștină (Costea)**, Aura Mihai, Stan Mitu, *Virtual and Physical Prototyping Technique for Footwear Bottom Components*, Proceedings of 14th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2012, 2012, pag. 569-574

#### **Cărți tehnice, (coautor):**

- *Proiectarea încălțămintei*, Aura Mihai, Mehmet Şahin, **Mariana Păștină**, Marta Cătălina Harnagea, Ed. Performantica, 2009;
- *Metode utilizate în conceptualizarea și dezvoltarea produselor de încălțăminte*, Aura Mihai, Mariana **Păștină**, Marta Cătălina Harnagea, Bogdan Rusu, Volocariu Rodica, Dragomir Alina, Mariana Ichim, Ed. Performantica, 2009

#### **Membru echipă - contracte de cercetare, programe**

- TIED-Shoe, Training in Innovation, Entrepreneurship and Design for the Footwear Industry, 2012-prezent
- EDU-Shoe, International Integrated Training Plan for the Footwear Sector, LLP-LdV/PAR/2011/RO/039, 2012-prezent
- Virtual training centre for shoe design, 134124-LLP-2007-RO-LMP, 2009-2010
- Excellence through “Fashion Express”, LLP-LdV-TOI-2007-TR-061, 2009
- Programul PN II -Sistem intervențional modern de proiectare și realizare a încălțămintei destinate profilaxiei afecțiunilor locomotorii, contr. Nr. 41064, 2007-2010
- Program CEEEX, modulul I, INFOSOC- Cercetări exploratorii privind crearea și dezvoltarea interfeței consumator produs de încălțăminte în vederea realizării rapide a prototipurilor, contract nr. 106/ 2006, 2008

#### **Alte activități reprezentative**

##### **Participare la manifestări internaționale:**

- CNIV 2009- „A VI-a Conferință de învățământ virtual”, 31 octombrie-2 noiembrie 2009
- ICAMS 2010 – „Advanced Materials and Systems”, 3rd International Conference, 16-18 septembrie 2010, București, Romania
- ISKA 2010- „International Symposium in Knitting and Apparel, Iasi, 19 – 20 noiembrie, 2010
- Technical Textile, Present and Future, 21-22 octombrie 2011, Iasi, Romania
- Cortep 2012- 14th Romanian Textiles and Leather Conference, 6-8 septembrie 2012

##### **Organizare manifestări național și internaționale (membru în echipa de organizare):**

- Membru în echipa organizatoare a ședințelor de instruire: “Virtual Training Centre for Shoe Design” și “Excellence in Textile trough Fashion Express”

##### **Specializări și calificări:**

- Stagiul de mobilitate doctorală EURODOC, Technical University of Crete, Grecia (01/2012-06/2012)
- Technical English Courses – TEACHING, Iasi, Romania (04/2011-05/2011)
- Integrating Biomechanical Theory to Clinical Practice: Analyzing dynamic foot function, prescribing using footscan - RSscan Lab, Ipswich, UK (10/ 2008).
- Certificat de absolvire a cursurilor Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic (2007)

##### **Alte competențe:**

- Utilizare și operare PC - Crispin-Delcam (ShoeDesign, Engineer, ModelTracer, LastMaker, OrthoModel, OrthoMill), PowerShape-Delcam, PS-Shoemaker – Delcam, Ansys, AutoCAD, Photoshop, Corel Draw, Microsoft Office Suite
- Consultanță tehnică oferită firmelor de încălțăminte: proiectare și dezvoltare de produs.