



Mariana DRIȘCU - COCEA

Conferențiar doctor inginer

Date personale

Studii universitare: Institutul Politehnic București, Facultatea de Automatică,
- Diploma de inginer (1971-1976)

Cursuri de perfecționare: Ingineri sistem ICI-București - diplomă inginer sistem (1977);
Information Technology in Leather and Replacements Industry organized by the Technical
University of Iassy (2005) – diplomă

Studii doctorale: Domeniul: Structuri, procese și tehnologii, Titlul tezei: Contribuții la
proiectarea automată a produselor de încălțăminte – Diploma doctor-inginer (1992-1998)

Experiență profesională

- Inginer sistem Centrul Teritorial de Calcul Electronic Iași (1976-1978)
- Inginer sistem Centrul de Calcul al Institutului Politehnic Iași (1978-1992)
- Cadru didactic universitar Universitatea Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, Facultatea de Textile-
Pielărie (1992- până în prezent)
- evaluator expert CNCISIS, (2005-până în prezent)

Activitate didactică

Titular la disciplinele: Proiectarea încălțăminte asistată de calculator , Utilizarea tehnicii de calcul
în industria confecțiilor din piele și înlocuitori, Proiectarea calapoadelor, Strategii de optimizare,
Strategia cercetării științifice și inventica, Strategii de prelucrare a datelor experimentale,
Raționalizarea produselor de încălțăminte

Activitate științifică

Direcții de cercetare: aproximări numerice , modelarea formelor geometrice neregulate plane și
spațiale, prototiparea unui calapod, prototiparea unui produs de încălțăminte inovativ, optimizarea
de proceselor produselor textile și de încălțăminte, managementul tiparelor unui produs de
încălțăminte

Diseminarea rezultatelor: 173 lucrări: din care: 8 lucrări în reviste și procedee indexate ISI, 25
lucrări în reviste indexate în baze de date internaționale, 50 lucrări în reviste indexate în baze de
date CNCISIS, 70 în volume ale conferințelor internaționale: 20 în volume ale conferințelor
naționale: și 20 contracte de cercetare științifică, 4 monografii

Lucrări reprezentative

- **Drișcu - Cocea Mariana**, *Calibrating shoe lasts and experimentally estimating the variations
in their sizes by using Delcam CRISPIN 3D– Last Maker*, 14th Romanian Textiles and Leather
Conference – CORTEP 2012, Sinaia, 6 - 8 September 2012
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *Last modeling for a perfectly fit footwear using Delcam Crispin - Last
Maker*, 14th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2012, Sinaia, 6 - 8
September 2012
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *The matematisation of parametrs for a cam mechanism needed in the
textile industry machinery*, Revista Industria Textilă, vol. 62, nr. 3, 2011
- **Drișcu-Cocea Mariana**, Păștina (Costea) Mariana, *Crispin Dynamics CAD Suite 3D –New
solutio for shoemaker- Creating and modification of the shoe last*, Revista Leather and
Footwear Journal 11 , 2011
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *A method to approximate a spatial surface using a Bézier bi-cubic
surface*, Revista Leather and Footwear Journal, Nr. 4, 2010
- **Drișcu-Cocea Mariana**, Mihai Aura, *CAD procedure for patterns with Bézier curves*, Revista
Industria Textilă, vol. 60, nr.5, 2009, ISSN 1222- 5347 (241-296)
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *The total solution for developing new products and new markets of
industry footwear*, Revista Anals of the Oradea University, fascicle of Management and
Technological Engineering, vol.VIII (XVIII), 2009

- **Drișcu-Cocea Mariana**, *Creating the spatial form of the shoe last with 3D bi-cubic surfaces like B-spline function*, IMT Oradea, 2010, Revista Analele Universității din Oradea,
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *Reconstruction and flattening of the surface shoe last*, Proceedings of The 14th Internațional Conference, Iași&Chișinău ModTech2010, May, 2010, Romania
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *Method for creating the spatial forms using 3D Bi-cubic surface*, Acta Universitatis Cibiniensis Technical series, vol. LVIII, “Lucian Blaga” University of Sibiu, 2009
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *Creating the dialogue man machine for a CAM mechanism*, The 13th Internațional Conference, Iași&Chișinău ModTech2009, 21-23 May, 2009
- **Drișcu-Cocea Mariana**, *Modification the parameters of the shoe last using Crispin Dynamics Last Maker*, ICAMS 2008 - 2nd International Conference on Advanced Materials and Systems, București, 2008

Cărți tehnice, monografii

- **Drișcu Mariana**, *Modelarea formelor plane și spațiale ale încălțăminteii*, Editura PIM, Iasi, 2008, pg. 232, ISBN 978-606-520-233-7
- **Drișcu Mariana**, *Aura Mihai, Proiectarea incaltamintei cu sistemul Crispin Dynamics Cad-Suite-Engineer*, Editura Perfomantica, Iași, 2008, ISBN 978-973-730-414-4, 216 pag
- **Cocea Mariana**, *Dan Florin Croitoru, Proceduri CAD destinate proiectării încălțăminteii* Editura Tehnică “Gh. Asachi”, Iași, 2003, ISBN 973-621-035-9, 158 p
- **Mariana Cocea**, *Utilizarea tehnicii de calcul în industria confecțiilor din piele și înlocuitori*, Editura “Tehnica - Info” Chișinău, 2002, ISBN 9975-63-118-5, Iași, 210 pag, 250

Contracte de cercetare, granturi, programe reprezentive:

- *Generare de instrumente informationale pentru dezvoltarea calitativa a sistemului de proiectare-fabricatie a încălțăminteii-grant CNCSIS*, Contract cercetare 2 741/2006, -director
- *Laborator CAD/CAM pentru încălțăminte/2006*, Contract Laboratoare pentru ciclul de licența: *finantator MEC* – director
- *Modelarea matematica a conturilor neregulate în vederea elaborării programelor necesare optimizării consumurilor specifice în industria confecțiilor din piele* contract nr. 269 C/1994 beneficiar Ministerul Cercetării și Tehnologiei – director
- *Multiplicarea automată a tiparelor folosite la confecționarea încălțăminteii- contract*, Contract cercetare științifică, nr. 67P/ 19.01 2001, beneficiar S.C. COMART București - director
- *Elaborarea programelor de prelucrare pe calculator tip I.B.M-PC în vederea stabilirii necesarului de materiale și obținerii seriei de mărimi pentru un articol de încălțăminte* contract nr. 4616/94 B, beneficiar S.C. INDOR S.A. Dorohoi – director
- *Lifelong Learning Programe- Virtual training centre for shoe design*, Acronim: *VTC Shoe* Proiect nr. : 134124-LLP 2007-RO-LMP, Education, Audiovisual and Culture Executive Agency, Brussels, Belgia Proiect nr. : 134124-LLP 2007-RO-LMP, /Contract nr. 2007-3111/001-001 LE3-MULPRO, - membru

Alte activități reprezentative

- Contribuții la înființarea și dezvoltarea Centrului de calcul electronic al Institutului Politehnic Iași
- Promovarea utilizării calculatoarelor de tip Felix C-256, Coral, Independent pentru studenții și cadrele didactice ale Institutului Politehnic Iași
- Inființarea și dezvoltarea laboratorului CAD-CAM pentru încălțăminte la Facultatea de Textile-Pielărie din Iași, specializarea Confecții din piele și înlocuitori
- Inițierea și dezvoltarea disciplinelor privind utilizarea calculatorului profesional IBM PC și proiectarea asistată de calculator a produselor de încălțăminte în cadrul specializării Confecții din piele și înlocuitori de la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial
- Colaborări cu Facultatea de Industrie Ușoară din Republica Moldova
- Membru fondator ASITEX
- Membru al asociațiilor profesionale: membru AGIR
- Membru în portalul experților evaluatori CDI-România