



Ioan CIOARĂ

Profesor universitar, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Textile, specializarea Tehnologia mecanică a filării și țeserii, promoția 1977

Doctorat: Anul obținerii titlului - 1998

Titlul tezei: „Contribuții la fundamentarea teoretică și optimizarea parametrilor de exploatare a mașinii de țesut cu proiectil”, Coordonator: Prof. univ. mat. dr. ing. Mihai CIOCOIU

Experiență profesională

- Inginer, Țesătoria de mătase Deva (1977-1982)
- Cadru didactic, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial Iași (1982 – prezent).

Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Ingineria proceselor textile/Inginerie generală în textile-pielărie (1993-2011), Tehnologii și utilaje în țesătorie (1993 - prezent), Tehnologia și designul produselor de pasmanterie (2004-2011), Procese și mașini de țesut (2004–prezent), Tehnologii neconvenționale de țesere (2005 – 2012), Design industrial – pasmanterie (2012- prezent).

Cursuri / îndrumare publicate:

- Tehnologii de țesere, vol.2, (2011)*
- Tehnologii de țesere, vol.1, (2008)*
- Ingineria proceselor textile, curs, ed.I., (1998), ed.II., (2000)*
- Tehnologia și structura împletiturilor, (2003)*
- Îndrumar de practică în țesătorie, pentru studenți anul IV, (2011).*
- Inginerie generală în textile-pielărie, îndrumar de laborator, (2006)*
- Inginerie generală în textile-pielărie, curs, (2007)*

Activitate științifică

Direcții de cercetare: proiectarea și realizarea de țesături tehnice filtrante, proiectarea și realizarea de produse împletite plate și 3D cu utilizări industriale, fundamentarea elementelor tehnologice de apreciere a performanțelor mașinilor de țesut, fundamentarea și realizarea softurilor de proiectarea asistată de calculator a țesăturilor cu destinații tehnice și a tehnologiilor de obținere a acestora.

Lucrări științifice reprezentative:

1. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, *Criterii de apreciere a funcționalității filtrelor țesute*, Industria Textilă, nr.1, pp. 21-25, 2009
2. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, Isar Daniela, *Particularități cinematice, structurale și tehnologice ale proceselor de obținere a produselor împletite*, Industria Textilă, nr.2, pp.82-88, 2007
3. Cioară Lucica, **Cioară Ioan**, Toma Doina, *Relația structură proprietăți pentru țesături antistatice*, Industria Textilă, nr.2, pp.81-85, 2010
4. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, Ciubotaru George, *Prognostarea performanțelor de țesere*, Industria Textilă, nr.3, pp.157-165, 2005
5. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, Onofrei Elena, *Benzi împletite cu destinații tehnice*, Industria Textilă, nr.1, pp.14-17, 2006
6. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, Onofrei Elena, *The forecast of the yarn breakages during the weaving process*, revista Research Journal of Textile and Apparel, The Hong Kong Polytechnic University, nr.1, pp.38-42, may 2004
7. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, Onofrei Elena, *Aspects regarding the architecture of the filtering woven fabrics*, revista UNITEX (Belgia), nr.1, pp. 28-30, 2003

8. **Cioară Ioan**, Cioară Lucica, *Considerații privind regimul de tensionare a firelor de urzeală pe mașina de țesut cu proiectil tip STB*, Industria Textilă, nr.2, pp.85-88, 2005
9. **Cioară Ioan**, *Deformația firelor de urzeală la formarea rostului pe mașina de țesut*, Industria Textilă, nr.2, pp. 79-81, 1995
10. **Cioară Ioan**, Ciocoiu Mihai, *Studiul influenței compensatorului asupra tensiunii firului de bătătură pe mașina de țesut cu proiectil*, Revista Română de Textile Pielărie, nr.1-2, pp.37, (1999)

Cărți tehnice, monografii (autor/coautor):

- *Tehnologii neconvenționale de țesere*, Editura Performantica, Iași (2001)
- *Manualul inginerului textilist*, Editura AGIR, vol.1,secț. IV (2002), vol.2, secț.VI (2003)
- *Dicționar tehnic textil poliglot*, Editura Certex, București, vol.1, vol.2, (1999)
- *Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie – TEXTILE*, Editura AGIR (2006)
- *Culegere de teste – examen de diplomă Tehnologii Textile*, Editura Performantica (2007)
- *Dicționar Poliglot pentru Știință și Tehnologie – TEXTILE*, Editura Academiei Române (2007)
- *Functional design of the woven filters*, In Tech open access, 2011

Contracte de cercetare/granturi reprezentative:

- PN II 31088/2007 – **director partener** - *Dezvoltare durabilă prin realizarea și testarea de articole tehnice textile țesute destinate proceselor curate din industrie*
- CEEEX 56/2005 – **director partener** - *Sistem integrat de producere a șnurului de etanșare 3D ecologic textil*
- Grant CNCISIS 486/2004 – **director grant** - *Prognozarea performanțelor de țesere*
- CEEEX 22/2005 – **membru** - *Textile tehnice multifuncționale pentru îmbracaminte de protecție*
- Contract nr.317P/2001 - **responsabil contract** - *Proiectarea tehnologică, realizarea în fază pilot și semiindustrială și asistența tehnică la exploatarea sacilor de filtrare ale bateriilor de filtre de la instalațiile de preparare a amestecurilor asfaltice*

Brevete (autor și coautor): 5 brevete acordate

Diplome și premii reprezentative:

- Diplome Salon International DES INVENTIONS ET DES TECHNIQUES NOUVELLES IASSY 1994, medalie de aur, pentru brevetul de invenție nr.99307 cu titlul Țesătură filtrantă;
- Premiul AGIR 2004 pentru participarea ca autor la elaborarea „Manualului Inginerului Textilist”, volumele I, II și III publicat în Editura AGIR București;
- Premiul AGIR 2006 pentru participarea ca autor la elaborarea lucrării „Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie – Textile”;
- Medalia de aur la Salon international des inventions Geneva 2008;
- Diploma de excelență și Medalia de aur la Salonul International Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și transferului tehnologic INVENTICA 2008, Iasi
- Premiul de popularitate SIVECO, CNIV 2008, Constanța.

Alte activități reprezentative

- **organizarea manifestărilor științifice:** CORTEP 2002 (jubileul facultății la Iași), simpozionul PERTEX 2005, Simpozionul Textile Tehnice din 2009 și 2011;
- **membru AGIR**, membru în Consiliul AGIR (2002-2006), **membru fondator ASITEX** Iași;
- **prodecan** al Facultății de Textile-Pielărie din Iași (2000-2003);
- **șef catedră** Tehnologia Textilelor/ Tehnologia și Designul Produselor Textile (2004-2011);
- **membru al Consiliului facultății** (1996 – prezent); **membru al Senatului UTI** (2004 -2011);
- **conducător de doctorat** din anul 2010, domeniul Inginerie Industrială;
- **prorector** al Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași (2012-2015).