



# CONSTANȚA COMANDAR

## *Profesor universitar, doctor inginer*

### **Date personale**

Studii : Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Textile, secția Tehnologia mecanică a tricotelor și confecțiilor, Promoția 1977

Doctorat: Anul obținerii titlului : 1997

Titlul tezei: Dezvoltarea și proiectarea structurilor tricotate cu destinație tehnică

Coordonator: Prof. Univ. Dr. Ing. Mircea Mateescu

### **Experiență profesională**

- Fabrica de Tricotaje "Măgura Buzăului" – Buzău (1 aprilie 1977 – 31 iulie 1977)
- Întreprinderea de Tricotaje "Moldova" – Iași (1 august 1977 – 30 aprilie 1980)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1980 – în prezent)

### **Activitate didactică**

- Titular al disciplinelor: Structura și proiectarea tricotelor (1992 – prezent), Metrologie textilă (1990 - 1992), Creația tehnică în tricotate, Structura și proprietățile tricotelor.

### **Cărți publicate:**

- *Structura și proiectarea tricotelor* - Editura Didactică și Pedagogică, București, 1992 (coautor).
- *Structura și proiectarea tricotelor* – Tricoturi din bătătură , Ed. "Cermi", Iași, 1998;
- *Structura și proiectarea tricotelor din urzeală* - Ed. "Performantica", Iași, 2003,
- *Tricoturi din urzeală pentru tapiserie auto* Ed. "Gh. Asachi", Iași, 2003.
- *Tricoturi din bătătură cu structuri neconvenționale* Ed. "Performantica", Iași 2008
- *Manualul inginerului textilist*, „AGIR” București, 2003 (coautor)
- *Dictionar Poliglot pentru Stiință și Tehnologie – Textile*, Ed. Academiei Române”, București, 2007 (coautor)

### **Activitate științifică**

**Direcții de cercetare:** structura și proiectarea tricotelor, investigarea proprietăților tricotelor, tricotate cu destinație tehnică, creația tehnică a structurilor tricotate

### **Lucrări științifice reprezentative:**

1. COMANDAR, C. – *Neuartige Gestricke auf Flachstrickmaschinen. Bindungstechniken mit umgehungen Henkeln oder Platinenmaschen* - Maschen Industrie, nr. 3, 2001, pag. 14-16, ISSN 0946-7718.
2. COMANDAR, C. – *Neuartige Gestricke auf Flachstrickmaschinen.* - Maschen Industrie, nr. 4, 2001, pag. 21, ISSN 0946-7718.
3. COMANDAR, C. – *Zweibarrige Gewirke mit verschiedenen sich ergänzenden maschenbildenden Legungen* - Maschen Industrie, nr. 9, 2001, pag. 16-18, ISSN 0946-7718.
4. COMANDAR, C. – *Gewirkte Bindungen mit Flottungen* - Maschen Industrie, nr. 8, 2002, pag. 20-21, ISSN 0946-7718.
5. COMANDAR, C. – *New structures via stitch transfer and lapping motion combinations* - Knitting Technology, nr. 3, 2003, pag. 18-21, ISSN 0947-0972.
6. COMANDAR, C. – *Net weft knitted fabrics with different shaped apertures* – Melliand Textilberichte 88, Nr. 4/ 2007 E 47-48
7. COMANDAR, C. – *Netzgestricke mit unterschiedlichen Öffnungsformen* – XLIII Congress of the IFKT, 01 – 05 October 2006- Knitting Today and Tomorrow, PLOVDIV/Bulgaria., *Proceeding of the 43 Congress of IFKT - Abstracts* ISBN 10:954-91951-1-2/ ISBN 13: 978-954-91951-1-8, Publisher Scientific and Technical Union of Textiles, Ready-Made Clothing and Leathers p. 210-212 ISSN 0931- 9735
8. COMANDAR, C. – *Knitted Fabrics with new Structural Elements – Gestricke mit neuem strukturellen Elementen* - Melliand Textilberichte 88, Nr. 7-8/ 2007 E 102-103, G 533- 535 ISSN 0931-9735
9. COMANDAR, C. – *Tubular knitted fabrics with various structures manufactured on flat knitting machines* - - Melliand Textilberichte, Nr. 5 -6/ 2009, p. 198-202 ISSN 0947-9163
10. COMANDAR – *Investigation of Knitted Fabric Structure on its Elasticity* - 5<sup>th</sup> International Textile Clothing & Design Conference, Magic Word of Textiles, Dubrovnik, Croatia, October 3<sup>th</sup> to 6<sup>th</sup> 2010, ISBN 1847-7275, p.226-230

### **Contracte de cercetare științifică (reprezentative) - Director de proiect**

1. Tema: *Proiectarea științifică a unor tricotate din urzeală destinate articolelor tehnice*  
Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București.

2. Tema: *Cercetări privind producerea de tricoturi pluș și cu fire suplimentare de căptușeală pentru articole de copii și nou-născuți*  
Beneficiar: SC CERTEX SA, București.
3. Tema: *Proiectarea științifică a unor tricoturi din urzeală destinate articolelor tehnice*  
Beneficiar: Ministerul Cercetării și Tehnologiei, București.
4. Tema: *Tehnologii de realizare a unor noi tricoturi cu proprietăți mecanice extreme*  
Fază unică 1999: *Indicatori ai proprietăților mecanice și metode de investigare a tricoturilor. Elaborarea și sistematizarea unei bănci de date privind structurile tricotate pe direcție transversală și proprietățile mecanice ale acestora.*  
Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare, ANSTI-București.
5. Tema: *Tehnologii de realizare a unor noi tricoturi cu proprietăți mecanice extreme*  
Fază unică 2000: *Crearea, proiectarea și realizarea de noi structuri cu proprietăți mecanice extreme.*  
Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință Tehnologie și Inovare, ANSTI-București.
6. Tema: *Tricoturi cu structuri inovative caracterizate prin dispunerea 3D a ochiurilor, generată de starea specifică de tensiune - PNII IDEI Cod CNC SIS 589 Nr contract de finanțare 376/01.10.2007*

#### **Stagii în străinătate:**

- 1994 (oct.) FH Krefeld/Abt. Moenchengladbach, bursa Tempus – Phare;
- 1994 (nov.) FH Coburg/Abt. Muenchberg, bursa Tempus – Phare;
- 1998 (mai – iunie) FH Coburg, bursa DAAD;
- 2001 (iunie) mobilitate Socrates – Erasmus;
- 2002 (mai) FH Hof, mobilitate Socrates – Erasmus
- 2002 (mai – iunie) Technische Universitaet Dresden – Institut fuer Textil- und Bekleidungstechnik.

#### **Brevete acordate OSIM**

1. HAGIU, E., COMANDAR, C., ANDRIUȚĂ, M.-O. - *Tricot cu fire de bătătură pentru articole de îmbrăcăminte elastice* - Brevet de invenție nr. 102355 din 26.11.1988.
2. COMANDAR, C., DAN, D., FILIPESCU, F. – *Tricot din bătătură cu ochiuri duble, și procedeu de realizare a acestuia - Weft Knitted Fabric with Tuck Stitches and Process for manufacturing the same* - RO122307-B1/ 30.03.2009
3. COMANDAR, C. - *Tricot cu două fețe și procedeu de realizare a acestuia - Double Faced Fabric and Process for making the same* – RO122816-B1 /26.02.2010
4. COMANDAR, C. – *Tricot din bătătură cu rețea rombică și metodă de realizare a acestuia -Method for Carring out Weft Knitted Fabric and Design of Weft Knitting Machine* - Nr brevet RO 123096/ 2010
5. COMANDAR, C. - *Procedeu de realizare a unui tricot din bătătură cu ochiuri duble* RO125608-A2/ 30.05.2012

#### **Alte activități reprezentative**

- membru al Consiliului Facultății (2004-2012),
- membru al Comisiei ARACIS la nivelul universității (2005-2008),
- Membru al organizației profesionale International Federation of Knitting Technologists (IFKT/ 1998- 2012); Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); Asociația Absolvenților Facultății de Textile – Pielarie din Iasi (ASITEX)
- expert evaluator contracte de cercetare, lucrări științifice;
- coordonator acorduri inter-instituționale în cadrul programului – Erasmus (2000- 2005).

Oct. 2012

**Prof. dr. ing. Constanța Comandar**