



# Demetra Lăcrămioara Bordeianu

*Profesor universitar, doctor inginer*

## Date personale

**Studii :** Institutul Politehnic „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Tehnologie Chimică Textilă, specializarea Tehnologia mecanică a filării și țeserii, promoția 1976

**Doctorat:** Anul obținerii titlului - 1996

Titlul tezei: „Optimizarea procesului de filare neconvențională a amestecurilor tip bumbac”,  
Coordonator: Prof. univ. dr. ing. mat. Mihai Ciocoiu

## Experiență profesională

- Inginer, șef atelier finisaj fire-filatura pieptănată, Intreprinderea *Țesătura* – Iași (1976 -1981)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1982 – prezent).

## Activitate didactică

**Titular al disciplinelor:** Fibre textile (1991 – prezent), Structura și tehnologia materialelor pentru tricotaje și confecții și Inginerie textilă (1991 – 1998), Tehnologii și utilaje în filaturi – curs predat studenților secției de Inginerie economică de la înființarea acesteia.

## Cursuri / îndrumare publicate:

- Fibre textile. Proprietăți generale (2002)
- Tehnologii generale textile (2002)
- Fibre textile (2005)
- Tehnologii și utilaje în filaturi (1997)
- Tehnologii și utilaje în filaturi – Aplicații (1999)
- Fibre textile – Aplicații (1999).

## Activitate științifică

**Diracții de cercetare:** studierea și stabilirea caracteristicilor, proprietăților și modului de comportare a fibrelor textile; realizarea de noi structuri de fire tip bumbac și stabilirea metodelor de apreciere a calității; optimizarea parametrilor tehnologici de obținere a firelor tip bumbac.

## Lucrări științifice reprezentative:

1. Hristian L.; Lupu G. I, **Bordeianu D.L.** *Employing the anova model for the differentiation of wool type woven materials based on their handle properties*, UNITECH'10, , vol II – Proceedings, pag. 348-350, Gabrovo, Bulgaria, 2010.
2. Bordeianu D.L., Oana D., Revesz G., Cercetări privind influența tratamentelor umidotermice asupra contracției unor fibre chimice, *Analele Universității Oradea*, vol IV, pag 89-94, 2004
3. **Bordeianu D. L.**, Preda C., *Vlianie sposoba proizvodstva priaschi na prochnostnye svoistva trikotaschnyh izdelii. Izvestiya Vysshikh Ughebnykh Zavedenii, Seriya Teknologiya Tekstil'noi Promishlennosty*, no.1, pag. 126-127, Ivanovo, Federația Rusă, 1999.
4. **D. L. Bordeianu**, M. Ciocoiu *On the Relationship Between the Cross Section Fibre Distribution for Rotor and Ring – Yarns and It's Tensional Characteristics* *Texsci' 98*, Textile science, pag.306-310, Izmir, Turcia, 1998.
5. **D. L. Bordeianu** *Cu privire la influența proceselor tehnologice din filaturi asupra lungimii fibrelor de bumbac* *Revista Română de Textile-Pielărie*, nr. 1-2/1998, pag 13-17.

6. **Bordeianu L. D.**, Ciocoiu M., *Limiti di filabilita ed elevata finezza*, Rivista della Technologie Tessili, Italia, 1998/8, pag. 90-93
7. **Bordeianu D. L.**, Ciocoiu M., *Issledovania svoistv koliževoi i pneumomechanicescoi priaji iz cmesi hlopcovih i poliefirvih volocon*, Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tehnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti, Ivanovo, Federația Rusă, 1998/3 (243), pag. 13-17
8. Ciocoiu M., **Bordeianu D. L.**, *A keresztmetszeti elemiszáeloszlás hatása a fonal szilárdsági tulajdonaságaira*, Magyar Textiltechnika, 4/1996, pag. 147-149
9. Ciocoiu M., **Bordeianu D. L.**, *Kutatások a szálak eloszlásáról az OE rotoros-és a klasszikus fonalak keresztmetszetében.*, Magyar Textiltechnika, 4/1995, pag. 152-154
10. **Bordeianu D.L.**, Gribincea V. *Cercetări privind influența procentului de fibre scurte asupra caracteristicilor firelor OE cu rotor și a firelor clasice* Industria Textilă, 1/1995, pag. 3-4

#### **Cărți tehnice, monografii (coautor):**

- *Dicționar explicativ pentru științele exacte. Industrie ușoară Textile*, Editura Academiei Române și Editura AGIR, București, 2003
- *Manualul inginerului textilist*, „AGIR” București, 2003
- *Dictionar Poliglot pentru Știință și Tehnologie – Textile*, Ed. Academiei Române”, Buc., 2007
- *Direcții noi de dezvoltare și management al calității în textile*, Ed. Performantica, Iași, 2007.

#### **Contracte de cercetare, granturi, programe (membru):**

- *"Bilateral Networking and Quality Training in Textiles"*. - Program bilateral Belgia – România, 2005-2007,
- *Cataliza neconvențională în finisarea textilă. Tratamente enzimaticice cu enzime immobilizate*, Grant ANSTI, CG6/2000
- *Biotehnologii textile* Program COST nr. 847 grupa WG1
- *Ultrasonic enzymatic treatments for cellulose fibers*, BOF 2003 - Bilateral Samenwerking 1/01/2003 - 31/12/2004
- *Continuous on – Line Atmospheric Pressure Plasma Equipment based on dielectric barrier discharge technology for surface processing of various papers & textiles, fibres for composites and plastics* ALMA Consulting Groups, RTD Project COLAPE
- *Structuri textile compozite pentru sisteme de protecție împotriva radiațiilor electromagnetice*, PNCDI II – Parteneriate, 2007-2010
- *Fundamentarea sinergiei dirijate a nano-/microcomponentelor integrate în materiale textile compozite, în scopul asigurării unor funcții inteligente ale echipamentelor de protecție pentru medii agresive*, Program CEEEX, – 2006-2008.

#### **Alte mențiuni**

- Premiu AGIR 2004, în domeniul „Ingineria Textilelor și Pielăriei” pentru calitatea de coautor al tratatului de inginerie textilă „Manualul Inginerului Textilist”
- Premiu AGIR 2006, în domeniul „Ingineria Textilelor și Pielăriei” pentru calitatea de coautor al tratatului de inginerie textilă „Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie –Textile”
- Specializare în Belgia – Departamentul de textile al Universității din Gent în cadrul proiectului „NEQUATEX” – Bilateral Networking and Quality Training in Textiles, finalizată prin obținerea unor certificate de absolvire a cursurilor de „Applied Statistics”, „Quality Management & Calibration for Testing Laboratories according to TOISSO 17025”, “Smart Textiles”.