



# Adriana MUSTAȚĂ

*Profesor universitar, doctor inginer*

## Date personale

**Studii:** Facultatea de Industrie Ușoară, Specializarea: Tehnologia Mecanică a Filării și Țeserii, promoția 1974.

**Doctorat:** Anul obținerii titlului - 1992

Titlul tezei: „Cercetări asupra obținerii fibrelor de in omogene ca lungime și asupra proprietăților fizico-mecanice și de prelucrabilitate a acestora”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Olimpia Marchiș.

## Experiență profesională

- Inginer Serviciul tehnic, șef compartiment CTC la I.I.S. Textila Iași (1974-1978)
- Cadru didactic universitar la Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1978-prezent).

## Activitate didactică

**Titular al disciplinelor:** Bazele filării, Procese și mașini pentru filarea fibrelor tip liberiene, Proiectarea mașinilor din filatură, Structura firului, Fire tehnice, Ingineria Textilelor Tehnice, Tehnologia obținerii firelor speciale.

## Cursuri / îndrumare publicate:

- *Bazele tehnologiei firelor. Îndrumar de laborator*, Rotaprint I.P.I., Iași (1982)
- *Structura și tehnologia firelor tehnice*, curs, Rotaprint I.P.I., Iași (1996)
- *Procese și mașini pentru filarea fibrelor tip liberiene. Îndrumar de laborator*, Rotaprint I.P.I., Iași (1997)
- *Filatura de liberiene. Compendiu*, Editura BIT, Iași (2001)
- *Procese și mașini pentru filarea fibrelor liberiene. Îndrumar și caiet pentru lucrări de laborator*, Editura PIM, Iași (2009).

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** extragerea fibrelor de in netopit și prelucrarea acestora în filatură, optimizarea parametrilor de lucru de pe mașinile din filatura de liberiene, modelarea matematică a proceselor din filatură, transferul proprietăților fibrelor în caracteristicile firelor, perfecționări de utilaje specifice filaturii fibrelor liberiene, fire tehnice.

## Lucrări științifice, brevete reprezentative:

1. Mustata F.St.C., Nita Tudorachi, **Mustata, A.**, Mustata, F., *Physical and thermal characterization of some cellulose fabrics as reinforced materials for composite*, J. Therm.Anal.Calorim., DOI: 10.1007/s10973-015-4521-4 Published first online: 03 March 2015.
2. Mustata F.St.C., **Mustata, A.**, *Dielectric Behaviour of Some Woven Fabrics on the Basis of Natural Cellulosic Fibres*, Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2014, ID 216548, 8 pag., <http://dx.doi.org/10.1155/2014/216548>, 2014.
3. Mustata F.St.C., Douglas Danielle, **Mustata, A.**, *Homogeneous Mixture of Flax and Polyester Fibers: Characterization in Terms of the Electrical and Mechanical Behavior*, Bothalia Journal, Vol. 44, No. 4, Apr., 2014, pag. 287-299.
4. **Mustata, A.**, Mustata F.St.C., *Moisture Absorption and Desorption in Flax and Hemp Fibres and Yarns*, 5 pag., Fibres and Textiles in Eastern Europe, No.3, Vol. 21(99), 2013, pag. 26-30

5. **Mustață, A.**, *Mechanical Behaviour in the Wet and Dry Stage of Romanian Yarns made from Flax and Hemp*, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 2010, vol. 18, No.3, (80), pag.7-12.
6. **Mustață, A.**, Avram, D., Slabu, V., *Using unretted flax to obtain yarns and woven fabrics*, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 2006.,vol. 14, No 3 (57), pag.29-32.
7. **Mustață, A.**, *Factors Influencing the Processing of Flax Fibres: Gill-box Friction*, *The Journal of The Textile Institute*, vol 89, Part 1: Fibre Science and Textile Technology, No. 2, 1998, Manchester, UK, pag. 208-213, ISSN 0400-5000.
8. **Mustață, A.**, *Factors influencing fiber-fiber friction in the case of bleached flax*, *Cellulose Chemistry and Technology*, 1997, vol. 31, No. 5-6, pag. 405-413, RM-ISSN 0576-9787.
9. **Mustață, A.**, *Establishment of suitable conditions for bleaching of undecayed flax*, *Cellulose Chemistry and Technology*, pag. (291-297), 28, (3), 1994.
10. Avram, D., **Mustață, A.**, *Instalație pentru obținerea firelor cu fibre lipie din fibre liberiene*, Brevet de invenție nr. 107708 C1/30.06.1994, România.

#### **Cărți tehnice, monografii (unic autor sau coautor):**

- *Inul – monografie*, Editura PIM, Iași, 2010, . **Mustață, A.**
- *Procese și mașini în filatura inului, cânepei, iutei, Partea I*, Editura Performantica, Iași, 2007, **Mustață, A.**
- *Procese și mașini în filatura inului, cânepei, iutei, Partea a II-a*, Editura Performantica, Iași, 2008, **Mustață, A.**
- *Proiectarea filaturilor de in. Elemente specifice și aspecte generale*. Editura CERMI, Iași, 2004
- *Manualul inginerului textilist*, vol. 1. Fibre textile. Prelucrarea primară a bumbacului, inului și cânepii. Filatura. Ţesătorie, cap. II.2.2.2.3, cap. II.2.3.1, cap.II.2.3.2, cap. III.5.6, cap. III.5.8, Editura AGIR, București, 2002
- *Fire tehnice. Structură. Proprietăți și domenii de utilizare*. Editura "Gh. Asachi", Iași, 1999, Avram, D., **Mustață, A.**
- *Inul, materie primă valoroasă pentru filaturi, monografie*, INFOGRAPH, ROTA SRL, 1993, Iași, **Mustață, A.**

#### **Contracte de cercetare, granturi, programe:**

- 30 de contracte de cercetare

#### **Alte activități reprezentative**

- Deplasări pentru documentare la expozițiile internaționale de mașini textile de la Bologna în anul 2001 și Birmingham ITMA din 2003.
- Stagiul de specializare la Universitatea Biella din Italia în septembrie 2005.
- Curs de auditori interni pentru Sisteme de management al calității, conform SR EN ISO 9001: 2001 în anul 2008.
- Premiul AGIR 2004, acordat pentru participarea la elaborarea lucrării Manualul inginerului textilist, publicat de Editura AGIR București, 2002-2004.
- Premiul CNCSIS pentru articol ISI, A. Mustata, *Mechanical Behaviour in Wet and Dry Stage of Romanian Yarns Made from Flax and Hemp*, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 2010, vol 18, No. 3 (80), pag.(7-12), IF 0,629 / 2010, Lista 3, Rezultate articole 2010 Cod CNCSIS 980, p.72.
- Premiul rezultatelor cercetării pentru articol ISI, A. Mustata, Fl. St.C. Mustata, *Moisture Absorption and Desorption in Flax and Hemp Fibres and Yarns*, *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, 2013, vol 21, No. 3 (99), pp.26-30, IF 0,541 / 2013.

#### **Alte realizări**

- Numeroase călătorii în țară și străinătate la: Paris, Barcelona, Toledo, Madrid, Viena, Amsterdam, Haga, Delft, Praga, Budapesta, Berlin, Istanbul, Padova.