



Mariana Sanda NECULĂIASA

Profesor universitar, doctor inginer

Date personale

Data nașterii: 22.09.1941

Studii: Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Industrie Ușoară specializarea Țesătorie, promoția 1964

Doctorat: Anul obținerii titlului - 1983

Titlul tezei: "Contribuții privind acțiunea câmpului electric și magnetic asupra structurii unor fibre chimice", Coordonator: prof. univ.dr. doc. Emil Luca

Experiență profesională

- Cadru didactic universitar la Facultatea de Textile-Pielărie, Catedra Filatură-Țesătorie: asistent universitar (1966-1978), șef lucrări (1978-1991), conferențiar (1991-1992), profesor universitar (1992-prezent).

Activitate didactică

- **Asistent titular la disciplinele:** Fibre textile, Materii prime, Preparație, Filatura de liberiene
- **Șef lucrări titular la disciplinele:** Metode și aparate pentru controlul calității în filatură (1978-1989), Tehnologie mecanică textilă (până în 2004), Metrologie textilă (1989-2006), Controlul tehnic de calitate în filatură (1999-2006), Controlul tehnic de calitate în țesătorie (2001-2006), Asigurarea calității produselor în filatură, Asigurarea calității produselor în țesătorie, Sisteme pentru monitorizarea calității produselor textile.

Cursuri / îndrumare publicate:

- *Metrologie textilă*, I. P. Rotaprint Iași (1993)
- *Metrologie textilă. Aplicații*, Editura VIE Iași (2002)
- *Metrologie textilă*, Vol. I, Editura PERFORMANTICA, Iași (2004).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: acțiunea câmpului electric și magnetic asupra structurii unor fibre chimice; fibre textile; metrologie textilă; controlul calității în filaturi și țesătorii; metode de testare a produselor textile.

- 1 brevet și 2 cereri de brevete

Lucrări științifice - selecție:

- peste 100 de lucrări publicate în reviste din țară și străinătate

1. L. Hristian, **M. S. Neculăiasa**, I. G. Lupu, E. Moiescu, *The development of new testing methodology for analyzing the pilling effect of woven materials made from combed yarns of wool type*, Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Tomul LIV(LVIII), Fasc. 1, 2009.
2. L. Hristian, E. Pintilie, E. Moiescu, **M. Neculăiasa**, L. Nedelcu, *Study regarding the behaviour of wool – type fabrics*, The International Scientific Symposium, Vol IX, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1582-5590, pag. 86-90, 2008.
3. L. Hristian, **M. S. Neculăiasa**, R. Manea, *Experimental researches on the behaviour of the textile materials wrinkle-recovery using the classical methods of analysis*, International Scientific Conference UNITECH'07-GABROVO, Bulgaria, pag. 153-155, November 2007

4. L. Hristian, **M. Neculăiașă**, L. Manea, L. Buhu, *Investigation methodologies for the behaviour of the textile materials in case of abrasion*, International Scientific Conference UNITECH'07-GABROVO, Bulgaria, pag. 156-158, 24 – 25 November 2007
5. **M. S. Neculăiașă**, L. Hristian, C. M. Popa, *Contributions to the extension of Mesdan TensoLab10 measuring system performances to testing the bending behaviour of fabrics*, International Scientific Conference UNITECH'06-GABROVO, Bulgaria, pag. 320-324, 2006.
6. **M. S. Neculăiașă**, L. Hristian, *Applications of the capture and the processing of the video-images in testing the mechanical properties of plan textiles*, International Scientific Conference UNITECH'04-GABROVO, Bulgaria, pag. 372-376, 24 – 25 November 2004.
7. **M. S. Neculăiașă**, L. Hristian, *Study of the Dynamics of the viscoelastic characteristics of yarns at weaving and finishing*, International Scientific Conf. UNITECH'04- GABROVO, Bulgaria, pag. 377-381, 24 – 25 November 2004.
8. M. Avram, **M. Neculăiașă**, D. Avram, *Analiza comparativă a firelor cu fibre paralele și cu miez din punct de vedere al proprietăților mecanice*, XI CORTP-Iași, 1997
9. **M. Neculăiașă**, D. Mihăescu, *Analiza statistică a factorilor ce influențează reziliența firelor din fibre de lână pieptănată clasice și cu miez filamentar*, XI CORTP-Iași, 1997
10. **M. Neculăiașă**, D. Mihăescu *Metodologie de determinare a rezilienței firelor textile la solicitări de tracțiune*, XI CORTP-Iași 1997
11. **M. Neculăiașă**, D. Mihăescu *Modelarea matematică a transferului proprietăților tensionale în sensul fibră-fir la fire de lână clasice și cu miez filamentar*, XI CORTP-Iași 1997
12. M. Caraiman, M. Ciocoiu, **M. Neculăiașă** *Influența tratamentului în mediu de plasmă asupra densității de lungime a fibrelor de lână*, XI CORTP-Iași 1997

Cărți tehnice, monografii – 10 (selectiv):

1. **M. S. Neculăiașă** Metode si aparate pentru controlul calitatii in filatura ,Rotaprint,1989;
2. **M. S. Neculăiașă** Studiul materialelor textile. Noțiuni fundamentale de metrologie vol. 1, Editura VIE, Iași, 2001
3. **M. S. Neculăiașă** Studiul materialelor textile. Studiul proprietăților fizice ale materialelor textile, vol. 2, Editura VIE, Iași, 2000
4. **M. S. Neculăiașă** Studiul materialelor textile. Studiul proprietăților mecanice ale materialelor textile, vol. 3, Editura VIE, Iași, 2000
5. **M. S. Neculăiașă** Sisteme pentru monitorizarea calității produselor textile, Editura Performantica, Iași, 2002
6. **Colectiv de autori**, *Dicționar explicativ pentru știință și tehnologie – TEXTILE* (român, englez, german, francez, italian, rus), 1464 pag., Editura Academiei Române, București, 2006, ISBN 973-27-1555-0, Editura AGIR, București, 2006, ISBN 973-720-133-1
7. **Colectiv de autori**, *Dicționar Poliglot pentru Știință și Tehnologie – TEXTILE* (englez-român, german-român, francez-român, italian-român, rus-român),1294 pag., Editura Academiei Române, București, 2007, ISBN 978-973-27-1555-0, Editura AGIR, București, 2007, ISBN 978-973-720-133-1, 2007
8. **Colectiv de autori**, *Manualul inginerului textilist*, Editura AGIR, București, 2002-2005, ISBN 973-8466-10-5, ISBN 973-8466-10-3.

Contracte de cercetare, granturi, programe – peste 40 – selecție:

- Grant , CNCSU, 5002/1996 Proiectarea realizarea și utilizarea firelor cu miez filamentar de PA texturat și înveliș de fibre de lână pieptănată (**coordonator**)
- Contract de cercetare3002/1994-1995 cu CNCSU Cercetări privind posibilitatea de obținere de noi structuri de fire filamentare și fibre de lână cu stabilirea domeniilor de utilizare ale acestora (**coordonator**).