



# Maria ZAMFIR

*Conferențiar, doctor inginer*

## Date personale

**Data nașterii:** 04.04.1953

**Studii:** Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, specializarea Tehnologia mecanică a filării și țeserii, promoția 1978

**Doctorat:** Anul obținerii titlului - 1995

Titlul tezei: „Fundamentări teoretice și perfecționări de procese tehnologice în scopul ridicării nivelului calitativ al produselor textile”, Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Constantin Preda

## Experiență profesională

- Inginer, Postăvăria Română, București (1978-1982)
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (1982 – 2010).

## Activitate didactică

- **Titular al disciplinelor:** Tehnologia textilelor neșesute, Prelucrarea materialelor textile refolosibile, Echipamente pentru testarea calității produselor, Strategii de cercetare

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** textile neșesute, textile neșesute tehnice, textile funcționale, deșeuri textile, tratamente în plasmă a textilelor neșesute, modelare matematică și optimizare a proceselor tehnologice neșesute și de prelucrare a deșeurilor textile.

## Lucrări științifice reprezentative:

1. **M. Zamfir**, J. McCulloch, B. Pourdeyhimi, *Spunbonded/MeltBlown Nonwovens*, Nonwovens Industry, SUA, pag. 48-52, June 2003
2. P. Kiekens, **M. Zamfir**, *Non-wovens from Cotton Fibres for Absorbent products Obtained by the Needle-punching Process*, AUTEX Research Journal, Vol.2, No.4/2002, pag.166-174, 2002
3. **M. Zamfir**, C. Preda, M. Niculescu, C. Sîrghie, D. Mihăescu, A. Minea, *Combined Chemical/Cold Plasma Treatment for Optimizing Nonwoven Textile Filter materials applied on Gaseous and Aqueous Effluents. Influence of some plasma/chemical treatments on the physical properties of the filters made of needlepunched nonwovens*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLVI(L), fasc.3-4, section VII, pag.97-103, 2000
4. **M. Zamfir**, C. Preda, C. Sîrghie, L. Georgescu, H. Scarlat, D. Mihăescu, *Combined Chemical/Cold Plasma treatment for Optimizing Nonwoven Textile Filter Materials Applied on Gaseous and Aqueous Effluents. Needle-punched Nonwoven Filtering Materials*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLV(XLVIX), fasc. 1-2, section VII, pag. 25-31, 1999
5. **M. Zamfir**, F. F. Costache, *L'Etude des propriétés des nontissés aiguilletés de matières recyclés (I)*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLIV (XLVIII), fasc.1-4, section VIII, pag.63-69, 1998
6. **M. Zamfir**, F. F. Pătrășcan-Costache, *L'Etude des propriétés des nontissés aiguilletés de matières recyclés (II)*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLIII (XLVII), fasc.1-2, secția VIII, pag.63-69, 1998.

7. **M. Zamfir**, *Tanulmány a pamut tartalmú újrafelhasználható textil anyagok feldolgozásáról*, Magyar Textiltechnika – A Textilipari Műszaki és Tudományos Egyesület mint a MTESZ taggyeületének lapja , Budapest.Index 25 559, pag.125-129, 1997
8. **M. Zamfir**, *Modelage mathématique du processus de liage des nappes fibreux en utilisant la machine d'aiguilletage type Fehrer NL 36*, Buletinul I.P. Iași, tomul XLIII (XLVII), fasc.1-2, section VIII, pag. 35-42, 1997
9. F. F. Pătrășcan-Costache, **M. Zamfir**, *Evaluation of the needlepunched nonwoven geotextiles properties*, Buletinul I.P.Iași, tom XLIII (XLVII), fasc. 1-2, section VIII, pag.47-49, 1997
10. **M. Zamfir**, P. Kiekens, L. Van Langenhove, *Les effets du recyclage*, L'Industrie Textile, France, (1279), pag. 19-21, 1996.

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

- *Textile tehnice din produse neșesute interșesut*, Ed. Cermi, Iași, 1998
- *Materiale textile neșesute utilizate pentru îmbrăcăminte de protecție și articole sanitare*, Ed. Cermi, Iași, 2000
- *Textile neconvenționale*, Ed. Cermi, Iași, 2000
- *Nontisses. Structures-Caractéristiques-Applications-Nouvelles Technologies*, Academia Press, Belgia, 2001
- *Medical, Hygiene and Protective Apparel Made from Nonwovens*, Academia Press, Belgia, 2001
- *Deșeuri Textile.Tehnologii de prelucrare. Tehnologii de recuperare. Domenii de utilizare. Trecut. Prezent. Viitor*, Ed. Performantica, Iași, 2007
- *Textile neșesute. Textile funcționale. Trecut, prezen, viitor*, Ed. Performantica, Iași, 2008.

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

- 1 contract internațional INCO-COPERNICUS – responsabil
- 3 contracte CEEX
- 1 contract CEEX, director.

#### **Alte activități reprezentative**

- 1 stagi ca visiting student la North Carolina State University, College of Textiles, NCRC, Statele Unite ale Americii, 2002-2005
- a fost îndrumată activitatea de cercetare științifică pentru întocmirea a cca. 90 de proiecte de diplomă/licență
- s-a condus activitatea de cercetare științifică a studenților, care au participat la cercurile științifice din Catedra de Tehnologia și Designul Produselor Textile (textile neșesute, țesături, panouri decorative neșesute – 2009 ș.a.).