



# Maria AVRAM

*Conferențiar, doctor inginer*

## Date personale

**Data nașterii:** 28.12.1948

**Studii:** Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Industrie Ușoară, specializarea Filatură, promoția 1971

**Doctorat:** Anul obținerii titlului - 1996

Titlul tezei: Studii privind relația structură - caracteristici la fire tip lână, filate prin tehnologii neconvenționale. Coordonator: Prof. univ. dr. ing. Olimpia Marchiș

## Experiență profesională

- Inginer stagiar la întreprinderea „Filatura Românească de Bumbac” București (1971-1974)
- Inginer responsabil cu calitatea la Fabrica de Confecții Focșani (1974-1977)
- Cadru didactic universitar la Facultatea de Textile-Pielărie, Catedra Filatură-Țesătorie: asistent universitar (1977-1992), șef lucrări (1992-1998), conferențiar (1998-prezent).

## Activitate didactică

- **Titular la disciplinele:** Structura și proprietățile firelor, 1992-2006

## Cursuri / îndrumare publicate:

- Structura firelor - îndrumar de laborator (2004).

## Activitate științifică

**Direcții de cercetare:** fibre textile; neșesute; structura firelor; proiectarea firelor; sisteme de filare neconvenționale.

## Lucrări științifice - selecție:

- 18 lucrări publicate în reviste din țară
- 37 lucrări la conferințe din țară
- 1. **Avram M.**, Marchiș O, Avram D., *Recherches concernant l'influence de la structures des fils aux fibres paralleles sur les proprietes des tissus*. Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 2001, tomul XLVII (LI), fasc.1-2, pg. 27-33
- 2. Avram D, Avram M. *Cercetări teoretice și experimentale privind caracteristicile fizico-structurale ale firelor cu fibre paralele cu fir de fixare filat*. Partea a-I-a. Industria Textilă, nr.3/1997, pg.137-137
- 3. **Avram M.**, Avram D., *Cercetări teoretice și experimentale privind caracteristicile fizico-structurale ale firelor cu fibre paralele cu fir de fixare filat*. Partea a-II-a. Industria Textilă, nr.4/1997, pg.198-202
- 4. **Avram M.**, Avram D., *Les propriétés geometriques et structurales des fils à âme et fils aux fibres parallèles*. Buletinul I.P. Iași, fasc. 1-4, pg. 47-50, secția VIII, Textile- Pielărie, 1997
- 5. Avram D., **Avram M.**, *Cercetări teoretice și experimentale privind caracteristicile fizico-structurale ale firelor cu fibre paralele cu fir de fixare filat*. Partea I, Industria Textilă, nr. 3/1997, pg.134-137.
- 6. **Avram Maria** *Fir cu fibre paralel- structura și caracteristici* Industria Textilă, nr.1/1995, pag.8-9
- 7. **Avram M.**, Avram D., Mustață A., *Modelarea matematică a caracteristicilor firelor cu fibre paralele tip lână*, Industria Textilă, nr. 2/1995, pg. 73-75

8. Avram D., **Avram M.**, *Etudes concernant l'influence de la vitesse du briseur du metier a filer a rotor sur la longueur et la forme de la fibre*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, 1992, pg.45-48.
9. **Avram M.**, Avram D., Pălămaru M., *Comportement des fils textiles au rayonnement au rayons ultraviolets*, Buletinul Institutului Politehnic din Iași, tomul XLII, fasc. 1-4, pg 49-50, secția VIII, Textile – Pielărie, 1992

**Cărți tehnice, monografii:**

- *Structura și proprietățile firelor*, Editura CERMI, Iași, 1998
- *Structura firelor*, Editura "Gh. Asachi" Iași, 2002
- *Manualul inginerului textelist*, Vol.I. Structura și proiectarea firelor, Ed. AGIR, București, 2002
- *Proiectarea firelor*, Editura Performantica, Iași, 2004.

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

- 22 de contracte de cercetare în calitate de director și colaborator.
1. Cercetări privind re tehnologizarea sistemului de filare clasic (masini de filat cu inele) pentru obținerea de fire tip lană pieptanată simple cu aspect de fir răsucit (fire tip SIROSPUN). Nr. crt. 23, cod CNCSIS 971, 2000. Beneficiar Ministerul Educației. (director grant)
  2. Cercetări privind re tehnologizarea masinii de filat cu inele pentru lana pieptanata în vederea obtinerii firelor tip Solospun. Contract de cercetare nr. 33371/29.06.2004, Cod CNCSIS 462, tema 3. Beneficiar: Ministerul Educației și Cercetării. (colaborator de grant)
  3. Cercetări teoretice și experimentale privind realizarea firelor compuse (fibre și fire filate) prin tehnologii de filare neconvenționale. Contract de cercetare nr. 656/1996, tema A9/2000. Beneficiar: Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (colaborator)