



Dorin AVRAM

Profesor universitar, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic « Gh. Asachi » din Iași, Facultatea de Industrie Ușoară, specializarea Filatură, promoția 1967

Doctorat: Anul obținerii titlului - 1977

Titlul tezei: Contribution a l'étude de la structure du fil obtenu par le procede "a fibre liberee" (Open End): Role des parametres technologiques, influence sur les caracteres physiques et mecanique. *UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LILLE* - Faculte des sciences de l'Universite de Lille, Franța; Coordonator: prof. Michline Evrard.

Experiență profesională

- Asistent universitar, Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Industrie Ușoară, Catedra Filatură-Țesătorie (1967-1974 și 1977- 1978)
- Doctorand la *Universite des Sciences et Techniques de Lille* – Franța, cu stagiu la INSTITUT TEXTILE DE France, section Nord, Villeneuve d' Ascq Franța (1974 – 1977)
- Cadru didactic la Catedra Filatură-Țesătorie: șef lucrări (1978-1990), conferențiar (1990-1992), profesor universitar (1992-prezent), conducător de doctorat din 2010.

Activitate didactică

Titular la disciplinele: Structura și proiectarea firelor (1978-2010), Filatura de lână (1986-2010)

Cursuri / îndrumare publicate:

1. Proiectarea firelor (2004)
2. Procese și mașini în filatura de lână - îndrumar de laborator (2004)
3. Procese și mașini în filatura de lână – proiect (2004)
4. Tema de casa. Structuri textile – fire, format electronic (2006)
5. Structuri textile - fire, curs (2007)
6. Procese și mașini în filatura de lână (2007)
7. Structura și designul firelor (2008)
8. Ghid proiect de diploma, format electronic (2008)
9. Proiect pentru structura și designul firelor, format electronic (2008).

Activitate științifică

Direcții de cercetare: prelucrarea fibrelor de lână și tip lână; structura firelor; proiectarea firelor; sisteme de filare neconvenționale.

Lucrări științifice reprezentative - selecție:

- 55 lucrari publicate în reviste din țară și străinătate,
 - 76 de lucrări la conferințe din țară și străinătate,
1. Grosu M.C., Hossu I., **Avram D.**, Agop M., *Experimental Structural Physical And Mechanical Characteristics Of Magnetisable Composite Yarns*, Metalurgia International vol. XVII, no.1, p.28-35, 2012
 2. Toma Buda C., Negru D., **Avram D.**, *A new adhesive coating solution based on a natural animal polymer, Part I – prediction of breaking force and elongation of coated cotton yarns*, Tekstil ve Konfeksiyon, 2/2012, pg. 83-89, Izmir, Turcia.

3. Toma Buda C., Negru D., **Avram D.**, *A new adhesive coating solution based on a natural animal polymer, Part II – prediction of adhesion strength of the solution*, în curs de publicare la Tekstil ve Konfeksiyon, Izmir, Turcia, 2012.
4. Toma Buda C., Negru D., **Avram D.**, *Adhesion properties of a new coating solution based on a natural polymer*, Industria Textilă, 6/2011, pg.309-314.
5. Grosu M.C., Hossu I., **Avram D.**, Agop M., *Experimental magnetic characteristics of the composite yarns*, Metalurgia International, vol. XVI, no. 12, p 58-63, 2011
6. Neagu I., Bruniaux P., **Avram D.**, Airinei V., *Simulation of longitudinal geometric yarn structure*, Int. J.of Advanced Intelligence Paradigms, Vol.3, no.2, pp. 178-187, 2011
7. Mustață A., **Avram D.**, Slabu V.. *Using unretted flax to obtain yarns and woven fabrics*, Fibres & Textiles in Eastern Europe, vol.14, no.3(57), Polonia, 2006.

Cărți tehnice, monografii

- *Filatura de lână*, Vol.1. Pregătirea fibrelor pentru amestecare și amestecarea. Ed.Performantica, Iași, 2004
- *Filatura de lână*, Vol 2. Cardarea, Editura Performantica, Iași, 2004
- *Filatura de lână*, Vol.3, Laminare, Editura Performantica, Iași, 2005
- *Filatura de lână*, Vol 4, Filarea. Editura Performantica, Iași, 2005
- *Structura firelor*, Editura Performantica, Iași, 2005
- *Structuri textile – Fire*, Editura Performantica, Iași, 2005
- *Structura și designul firelor*, Editura PIM, Iași, 2008
- *Aplicații ale mecanicii în tehnica textilă*, Ed. Tehnica-Info Chișinău, Rep. Moldova, 2008
- *Compendiu despre ață*, Editura Performantica, Iași, 2010.

Contracte de cercetare, granturi, programe - selecție:

- 42 de contracte de cercetare.
- 1. "Cercetări privind solicitarea firelor de urzeală în procesul de țesere". Programul de cercetare INCO - COPERNICUS 1997-1999: Network for studing warp related weaving problems. 1997, 1998, 1999. (director de contract INCO COPERNICUS)
- 2. Cercetări privind re tehnologizarea sistemului de filare clasic (masini de filat cu inele) pentru obținerea de fire tip lână pieptanată simple cu aspect de fir răsucit (fire tip SIROSPUN). Nr. crt. 23, cod CNCSIS 971, 2000. Beneficiar Ministerul Educației. (colaborator la grant)
- 3. 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. (director de grant)
- 4. Proiect de cercetare si doctorat in cotutela Universitatea tehnica « Gh.Asachi Iasi si ARCUS 2006 Nord- Pas -de –Calais/ Bulgarie- Roumanie-Serbie, Modélisation et simulation tridimensionnelles du comportement dynamique des fils soumis aux sollicitations issues d'un tissu ou d'un tricot; Directori de teza: Pascal Brunieaux (Franța) si Dorin Avram (Romania)
- 5. PN II – 72–200/2008 – “Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice” – BIOCOMPTEX – director, 2009-2010

Alte activități reprezentative

- membru în biroul de conducere al Catedrei Filatură–Țesătorie
- organizator in cadrul programului Socrates
- membru în Consiliul Profesor al Facultății Textile-Pielărie și Management Industrial, 2000-2012
- membru în comisia de titularizare pentru personalul didactic preuniversitar
- 4 brevete și 2 cereri de brevete.