

## Lista de lucrări

**Numele și prenumele: Conferentiar dr. ing. Magdalena Simona Fogorasi**

### **A. Teza de doctorat.**

**Titlul tezei de doctorat:** *Finisari ecologice obtinute prin modificarea biochimica a fibrelor celulozice si proteice*

**Domeniul:** Inginerie Chimica

**Îndrumător științific:** Prof. Dr. ing. Aurelia Grigoriu,

Universitatea Tehnica “Gheorghe Asachi” Iasi

**Data susținerii:** 24 ianuarie 2003

**Data confirmării titlului de doctor:** 24 aprilie 2003

### **B. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în străinătate.**

### **C. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate în țară, la edituri recunoscute CNCSIS.**

1. I. DEAC, **M. FOGORASI**, A. ALBAC  
*Masini de finisare chimica textila*, Editura Universitatii „Aurel Vlaicu”, Arad, 2012, vol. II, ISBN: 978-973-752-626-7, 491 p.
2. E.L. PUSCAS, M.D. STANESCU, **M. FOGORASI**, V. DALEA  
*Dezvoltare durabilă prin protectia mediului și biotehnologii textile*, Ed. Universitatii “Aurel Vlaicu”, Arad, 2003, ISBN 973-9361-91-9, 324 p.
3. M.D. STANESCU, M. PUSTIANU, **M. FOGORASI**  
*COLORANTI SI AUXILIARI ORGANICI. Principii - Aplicatii - Ecologie*, Ed. Universitatii “Aurel Vlaicu”, Arad, 2002, ISBN 973-8363-05-5, 192 p.
4. I. DEAC, **M. FOGORASI**, A. ALBAC  
*Utilaje de finisare chimica textila –Îndrumar de laborator*, Editie completata si revizuita, Editura Universitatii „Aurel Vlaicu”, Arad, 2006, ISBN: 978-973-752-044-9, 168 p.
5. M.D. STANESCU, M. PUSTIANU, **M. FOGORASI**  
*COLORANTI SI AUXILIARI ORGANICI* - Îndrumar de laborator, Ed. Universitatii “Aurel Vlaicu”, Arad, 1999, ISBN 973-9361-42-0 , 170 p.

### **D. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe plan local.**

Biotehnologii textile - Îndrumar de laborator  
Universitatea “Aurel Vlaicu”, Arad, 2004, 50 p.

**E. Cărți (manuale, monografii, tratate, îndrumare etc.) publicate pe web.**

**F. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.**

1. **M. S. FOGORASI**, E. HEINE  
Spectroscopic methods of studying enzyme action in wool fibre,  
*CENT. EUR. J. CHEM*, **2006**, 4(4), 786-797.
2. M.D.STĂNESCU, **M. FOGORASI**, M. DOCHIA, S. MIHUȚA, V.I. LOZINSKY,  
Biotechnology for Textile Waste Valorization, *Revista de Chimie*, 60, nr. 1, **2009**, 59-62, ISSN 0034-7752.
3. M.D.STĂNESCU, **M. FOGORASI**, B.L. SHASKOLSKIY, S.GAVRILAȘ V.I. LOZINSKY, New potential biocatalysts by laccase immobilization in PVA cryogel type carrier, *Appl Biochem Biotechnol*, **2010**, DOI 10.1007/s12010-009-8755-0.
4. B.L. SHASKOLSKIY, **M.S. FOGORASI**, M.D. STĂNESCU, V.I. LOZINSKY, Application of Poly(vinylalcohol) Cryogels to Biotechnology, VII. Composite Immobilized Biocatalysts Containing articles of Enzyme Preparation Entrapped in the Matrix of Poly(vinylalcohol) Cryogels, *Biotekhnologiya*, nr.1, **2009**, 71-82.  
ISSN 0234-2758  
<http://scientific.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi>
5. A. SANISLAV, **M. S. FOGORASI**, M. D. STANESCU , S. G. MUNTEAN, M. DOCHIA  
Ultrasound Effect on Dyeing Wool Fibers with Two Anthraquinone Dyes  
*Fibers and Polymers*, **2015**, Vol 16, Iss 1, pp 62-66
6. M. D. STĂNESCU, M. DOCHIA, **M. FOGORASI**, M. PUSTIANU, M. S. BUCUR  
Enzymes in cotton bio-scouring  
*U.P.B. Sci. Bull.*, **2010**, Series B, Vol. 72, Iss. 3, ISSN 1454-2331
6. M.D. STANESCU, M.S. FOGORASI, F. CHIRALEU, M. DOCHIA, E. HEINE  
Stectroscopic Tools for Monitoring Enzyme Action in Textile Finishing,  
*DWI Reports*, **2004**, 127, B,1-5, ISSN 0942301X
7. M.D. STANESCU, **M.S. FOGORASI**, M. DOCHIA  
Enzymatic treatment of cotton – Improvement of properties and environmental aspects, *DWI Reports*, **2006** 130, P8, ISSN 0942301x
8. M.D. STANESCU, **M.S. FOGORASI**, M. DOCHIA, S. MIHUTA  
Biodegradation of textile waste based on cotton  
*DWI Reports*, **2007**, 131, P53, ISSN 0942301x

9. M. PUSTIANU , **M. FOGORASI**, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI  
*Measurement of textile fibers structural changes during technologic proceses*  
Annals of the University of Oradea, Fascicle of textiles-leatherwork, vol XI, pag.48,  
**2010**, ISSN 1582-5590 (B+)

10. M. PUSTIANU, A. POPA, I.BARBU, E. AIRINEI, **M. FOGORASI**, M. SZABO,  
A.BUCEVSCHI,  
Study on SWOT analysis of a textile finishing company that uses new technologies  
and computerized equipment, *Annals of the "Constantin Brancusi" University of Targu  
Jiu, Engineering Series*, **2012**, No. 4, ISSN 1842 – 4856, 354- 365, (B+)

**G. Lucrări științifice publicate în reviste din străinătate.**

**H. Lucrări științifice publicate în reviste din țară, recunoscute CNCSIS.**

**1. M. S. FOGORASI**, A. GRIGORIU, E. HEINE

Immobilized Enzymes and their Action on wool Fibers

*Buletinul Institutului Politehnic din Iasi*, Tomul XLVIII(LII),

Fasc. 1-2, Testile-Pielarie, 2002, 59-67

**I. Lucrări științifice publicate în volumele conferințelor.**

1. **M. FOGORASI**, E. HEINE, A. GRIGORIU

Studiul acțiunii enzimelor asupra fibrei de lână

*Proceedings of the 12<sup>th</sup> Conference of Textile and Leather, CORTEP*, 17-19 Oct. 2002,  
Iasi, Vol. *Technologies & Equipments for Textile Finishing*, p.165 –175,  
ISBN: 973-8075-48-3.

2. **M.S. FOGORASI**

Evolution of the action of proteolytic enzymes on the wool fibre by kineti measurements  
*28<sup>th</sup> International Conference on Solution Chemistry*, , 23-28 august **2003 DEBRECEN**,  
*UNGARIA*, 138 (in rezumat)

3. M.D. STANESCU, **M.S. FOGORASI**, E. HEINE, F CHIRALEU

UV-VIS Spectroscopy Study of Enzymatic Solution in Textile Finishing

*28<sup>th</sup> International Conference on Solution Chemistry*, , 23-28 august **2003 DEBRECEN**,  
*UNGARIA*, 168(in rezumat)

4. **M. FOGORASI**, M.D. STANESCU, M. DOCHIA

Enzymes in Cotton Dyeing,

*3<sup>rd</sup> International Conference on Textile Biotechnology*, 13-16 iunie **2004**, GRAZ,  
*AUSTRIA*. (in rezumat)

5. M.D. STANESCU, **M. FOGORASI**, M.S. BUCUR, M. PUSTIANU, S. MIHUTA,  
M. DOCHIA,

Influence of Reaction Parameters on Cotton Bioscouring

*Simpozion COST 847, WG3 – WG5, 11-12 noiembrie 2004, POVOA DE VARZIM, PORTUGALIA. (in rezumat)*

6. M.S. FOGORASI, E.L.PUSCAS, M.D. STANESCU, A. GRIGORIU  
Vopsirea bumbacului in prezenta enzimelor  
*Simpozion International Mediul si Industria, 29-31 octombrie 2003, BUCURESTI, ROMANIA, vol.II, 31-39, ISBN 973-86587-0-5, 973 86587-2*
7. M.D. STANESCU, M.S. FOGORASI, M.BUCUR, M. PUSTIANU, M. DOCHIA  
Enzymes in Cotton Bioscouring  
*International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, septembrie 2003, BUCURESTI, ROMANIA, vol. 3, 43-48, ISBN 973-652-825-1.*
8. M.D. STANESCU, M.BUCUR, M.S. FOGORASI, A. POPESCU  
Sustainable Development in Textiles via Biotechnology  
*Proceedings of the First International Conference on Environmental Research and Assesment, 23-27 martie 2003, BUCURESTI, ROMANIA, 133-139, ISBN 973-558-077-2*
9. M.D. STANESCU, M.S. FOGORASI  
Enzymes in Textile Processing,  
*BRAMAT 2005, International Conference on Material Science Company Engineering, 24-26 februarie 2005, Section 6: Environment Management and protection, BRAȘOV, ROMANIA, ISBN: 973-635-454-7.*
10. M.D. STANESCU, M. FOGORASI, S.MIHUTA, M. DOCHIA  
Biotreatments of Textile Waste Based on Cotton,  
*Book of Abstracts of ISEB, ESEB, 9-14 July 2006, LEIPZIG, GERMANY (in rezumat)*
11. M.D. STANESCU, M. FOGORASI, A. POPA, E. CARPUS  
Strategies for Cotton Textile Waste Valorization  
*Book of Abstracts of EnvEdu, 8-11 November, 2006, BRASOV, ROMANIA(in rezumat).*
12. A. POPA, A. BUCEVSCHI, E. AIRINEI, I. BARBU, M. PUSTIANU,  
**M. FOGORASI,**  
The Parameters Influence on the Breaking Elongation of Fabrics  
*International Symposium Research and Education in an Innovation Era, Subsection V: Textile Engineering, 11-12 noiembrie 2010, “Aurel Vlaicu” University of Arad,Romania.*
13. M. PUSTIANU, **M. FOGORASI,** A. BUCEVSCHI, A.POPA, E. AIRINEI,  
Qualitative Analyses of Fibers Structure During Technologic Processes  
*International Symposium Research and Education in an Innovation Era, Subsection V: Textile Engineering, 11-12 noiembrie 2010, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania.*
14. **M. FOGORASI,** M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, A. POPA, E. AIRINEI  
Quantitative Assessment of Fiber Structure Changes During Technologic Processes  
*International Symposium Research and Education in an Innovation Era, Subsection V:*

Textile Engineering, 11-12 noiembrie **2010**, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania.

**15. M. FOGORASI**

Influence of Enzymatic Treatment in Cotton Dyeing  
International Symposium *Research and Education in an Innovation Era*, Textile  
Session:  
Textile Engineering, 8-9 noiembrie **2012**, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania.

**16. M. PUSTIANU, A. BUCEVSCHI, E. AIRINEI, M. FOGORASI, I. BARBU ,  
M. SZABO,**

Qualitative Interpretation of Interaction between Existing Dyes in the Case of the Wool  
Dyeing Materials  
International Symposium *Research and Education in an Innovation Era*, Textile Session:  
Textile Engineering, 8-9 noiembrie **2012**, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania.

**17. M. S. FOGORASI, M.D. STANESCU,**

The State of Art in Chemical Education in Romanian  
*Proceedings of the 23rd Congress of International Federation of Association of Textile  
Chemists and Colourists*, 8-10 May, **2013**, Budapest, Hungary

**18. M. S. FOGORASI, M. PUSTIANU**

Textile Fibers – Development and Application  
International Symposium *Research and Education in an Innovation Era*, Textile Session:  
Textile Engineering, 6-7 November **2014**, “Aurel Vlaicu” University of Arad, Romania

**Invenții.**

M.D.STANESCU, E. CĂRPUȘ, **M. FOGORASI**, A. POPESCU, M. DOCHIA,  
S. MIHUȚA

*Procedeu ecologic de recuperare a poliesterului din deșeuri textile poliester/bumbac*

National: Brevet OSIM nr. 122919, **2010**

**19. Contracte de cercetare.**

**a.Programe internationale**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada</b>
Program COST 847 Textile Quality and Biotechnology	Membru WG4(Tratamente enzimatice pe suport proteic)	2000-2005
<i>Proiect bilateral romano-rus : Proiect GAR R1 2007, Contract nr. 1/05.02.2008/AR Enzime imobilizate pe/in matrice microporoasa tip Criogel</i>	Membru	2008-2009

**b. Programe nationale**

<b>Programul/Proiectul</b>	<b>Funcția</b>	<b>Perioada:</b>
Grant PROGRAM BIOTECH <i>Technologii de bioutilizare a deeurilor textile</i> PROGRAM BIOTECH,	Membru	2004-2006
Grant SECTORIAL PROGRAM 34/20.11.06, <i>Sisteme de crestere a protectiei mediului in</i> <i>industria textila si de pielarie</i>	Membru	2006-2008
Grant Cercetare de Excelenta, <i>Tehnologii</i> <i>competitive de valorificare a deeurilor din</i> <i>industria textila si de pielarie</i>	Membru	2006-2008
Grant Cercetare de Excelenta, <i>PARTEXNET</i> <i>“Parteneriat stiintific in domeniul nanostiintelor</i> <i>si nanotehnologiilor aplicate in textile”</i>	Membru	2005-2007
Grant Cercetare de Excelenta, <i>EUROTEXMED, »Retea regionala de excelenta in</i> <i>domeniul micro-nano-biotehnologiilor si</i> <i>materialelor textile pentru aplicatii medicale »</i>	Membru	2006-2008
Grant Cercetare de Excelenta, <i>TENZINUS</i> <i>Tehnologii noi aplicate materialelor din fibre</i> <i>liberiene utilizand procese chimice si enzimatic</i> <i>in ultrasunete pentru obtinerea materialelor</i> <i>performante</i>	Membru	2006-2008