



Vasilica MAIER

Şef de lucrări, doctor inginer

Date personale

Studii: Institutul Politehnic „Gh. Asachi” din Iași, Facultatea de Tehnologia și Chimia Textilelor, promoția 1991, inginer chimist.

Doctorat: Anul obținerii titlului: 2004, doctor în inginerie chimică.

Titlul tezei: „*Caracterizarea reologică a unor sisteme peliculogene în vederea îmbunătățirii finisării pieilor cu pelicule de acoperire*”.

Coordonator științific prof. dr. ing. Victor Bulacovschi.

Experiență profesională

- Cercetator științific, Colectivul de cercetare „Ingineria prelucrării pieilor”, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, (1991-2000).
- Cadru didactic universitar, Facultatea de Textile-Pielărie și Management Industrial, Iași (2000 – până în prezent).

Activitate didactică

Discipline predate: Chimia și tehnologia auxiliarelor chimici de prelucrare; Tehnologia pieilor și blănurilor; Linii de sinteză organică; Coloranți și compuși peliculogeni; Caracterizarea formelor și structurilor proteice.

Activitate științifică

Direcții de cercetare: Chimia și tehnologia auxiliarelor chimici de prelucrare; Chimia și tehnologia proteinelor; Caracterizarea fizico-chimică a formelor proteice; Sinteza chimică organică.

Lucrări științifice reprezentative:

1. Simona Potorac , Marcel Popa , Vasilica Maier, Gabriela Lisa, Liliana Verestiuc - New hydrogels based on maleilated collagen with potential applications in tissue engineering - Materials Science and Engineering C 32 (2012) 236–243.
2. Pruneanu Melinda, Maier Stelian Sergiu, Maier Vasilica, Viorica Deselnicu - Studiul pretăbăcirii pieilor bovine cu rășina melamin-formaldehidică benzensulfonată- Leather and Footwear Journal, 11th volume, No.2, (2011), p 133-148.
3. S. S. Maier, I. Bucîșcanu, V. Maier, - Novel procedure for Large-scale Purification of Atelocollagen by Selective Precipitation –Journal of American Leather Chemists Association, vol 105, (2010) , p 1-8.
4. S. S. Maier, V. Maier, M. Popa, C. M. Ignat – Enzyme-assisted Purification of Denatured Atelocollagen, Using Pronase as Scavenging Agent – The Journal of Medico-Surgery of The Society of Physicians and Naturalists from Iasi, vol. 114, nr. 4, (2010), ISSN 0048-7848.
5. S. S. Maier, V. Deselnicu, V. Maier, O. Niculescu –The influence of some technological parameters on the pickling of sheepskins using dicarboxylic acids - Leather and Footwear Journal, 10th volume, No.3, (2010), ISSN 1583-4433.
6. S.S. Maier, V. Deselnicu, V. Maier, O. Niculescu, M. Pruneanu - The influence of some technological parameters on tanning sheep furs pickled using dicarboxylic acids- Leather and Footwear Journal, 10th volume, No.4, (2010), ISSN 1583-4433.
7. S. S. Maier, V. Maier, M. Pruneanu – Essai préliminaire sur un système ternaire bio – tolérable, utilisable comme initiateur redox – Scientific Study and Research, vol. IX (1) (2008), p. 17-26, ISSN 1582 -540x.
8. S. S. Maier, V. Maier, M. Pruneanu –L’étude de l’interconnection réticulant radicalique entre l’atélcollagène et des (co-)polymères générés in situ - Scientific Study and Research, vol. IX (2) (2008), p. 213-228, ISSN 1582 -540x.
9. I. Bucîșcanu, S. S. Maier, V. Deselnicu – Adsorption des colorants acides par les argiles pontées - Scientific Study and Research, vol.IX (2), (2008), p. 179-186, ISSN 1582 -540x.

10. S. S. Maier, I. Buciscanu, V. Maier, M. Pruneanu – Preprocessing of collagenous sources with the aim of extracting minimally denaturated collagen – The Journal of Medico-Surgery of The Society of Physicians and Naturalists from Iasi, vol. 111, nr. 2, 2007, p. 544-549, ISSN 0048-7848.

Cărți tehnice, monografii (coautor):

1. S. S. Maier, N. Badea, F. Vitan, V. Maier – *Peliculogeni pentru finisarea pieilor* – Editura Bolta Rece, Iași, 1996, 236 p.

Brevete:

- Brevete de invenție OSIM: - 9 acordate: 109757 / 1995; 120273 / 2005; 120271 / 2005; 120272 / 2005; 122917 / 2010; 122966 / 2010; 122967 / 2010; 123256 / 2011; 123403 / 2011.

- 3 cereri brevet depuse la OSIM: A00680 / 28.09.2007; A01018 / 2009; A01231 / 29.11.2010.

Contracte de cercetare, granturi, programe (membru în colectivele științifice):

1. – Contract nr. 4 / 30.05.2012 – PNII-ID-PCCE-2011-2-0028 - SISTEME DE INSPIRAȚIE BIOLOGICĂ PENTRU ENTITĂȚI PROIECTATE STRUCTURAL ȘI FUNCȚIONAL, P 5 , 2011 – 2013.

2. - Contract 675 / 2009, Cod 318 – PN II - Idei - Analogi chemo- și morfo-mimetici ai matricei etracelulare, ce includ biopolimeri, director proiect, 2009 – 2011.

3. - Contract 270 E / 2008, CORINT EUREKA E! 3905 – *Furfelt*, 2009 – 2011; P2.

4. - Contract 272 E / 2008, CORINT EUREKA E! 3906 – *AdvancedFur*, 2009 – 2011; P2.

5. - Grant CNCSIS 33 / 77 cod 224 / 2007- 2008, cu tema Matrice atelocolagenice histogene cu rol de substrat in ingineria tisulara, 2007-2008.

6. - CEEEX Modul I / 2005 - 2008, contract 24/2005, ECO-TECH- LEATHER, cu tema Cercetări privind realizarea de eco-tehnologii destinate sectorului de pielărie, care să contribuie la protecție mediului, îmbunătățirea calității vieții și creșterea competitivității tehnologice.

7. ÷ 12. - Contracte CORINT EUREKA E! 3229 – *Medical Leather*, 2004 – 2006; E! 3129 – *Antique Leather*, 2004 – 2006; E! 2221 – *Leather By-Products*, 2001 – 2004; E! 2141 – *Techno-Leather*, 2001 – 2004; E! 2140 – *Eco-Leather*, 2001 – 2004; E! 2238 – *WasteWaters*, 2001 – 2003;

13. - Contract 105 / 2001 – Programului National BIOTECH, Hidrogeluri inteligente pe baza de polimeri naturali si sintetici cu aplicatii in medicina farmacie biotehnologie, 2001 – 2004.

Alte activități reprezentative

- Membru al Societății Europene de Biomateriale, Societății Române de Biomateriale, Asociației Generale a Inginerilor din Romania (AGIR); Asociației Absolvenților Facultății de Textile - Pielărie din Iași (ASITEX).