



Industria Textilă

ISSN 1222-5347

3/2019

Revistă cotate ISI și inclusă în Master Journal List a Institutului pentru Știința Informării din Philadelphia – S.U.A., începând cu vol. 58, nr. 1/2007/
ISI rated magazine, included in the ISI Master Journal List of the Institute of Science Information, Philadelphia, USA, starting with vol. 58, no. 1/2007

Editată în 6 nr./an, indexată și recenzată în:
Edited in 6 issues per year, indexed and abstracted in:
Science Citation Index Expanded (SciSearch®), Materials Science Citation Index®, Journal Citation Reports/Science Edition, World Textile Abstracts, Chemical Abstracts, VINITI, Scopus, Toga FIZ tehnik ProQuest Central, Crossref DOI

Editată cu sprijinul Ministerului Cercetării și Inovării

COLEGIUL DE REDACȚIE:

Dr. ing. CARMEN GHIȚULEASA
CS I – DIRECTOR GENERAL

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Textile și Pielărie – București

Dr. ing. EMILIA VISILEANU
CS I – EDITOR ȘEF

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Textile și Pielărie – București

Conf. univ. dr. ing. MARIANA URSACHE
DECAN

Facultatea de Textile-Pielărie
și Management Industrial, Universitatea
Tehnică „Ghe. Asachi” – Iași

Prof. dr. GELU ONOSE
CS I

Universitatea de Medicină și Farmacie
„Carol Davila” – București

Prof. dr. ing. ERHAN ÖNER
Marmara University – Turcia

Prof. dr. S. MUGE YUKSELOGLU
Marmara University – Turcia

Prof. univ. dr. DOINA I. POPESCU
Academia de Studii Economice – București

Prof. univ. dr. ing. CARMEN LOGHIN
PRO-RECTOR

Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” – Iași

Prof. univ. dr. MARGARETA STELEA FLORESCU
Academia de Studii Economice – București

Prof. dr. ing. LUIS ALMEIDA
University of Minho – Portugal

Prof. dr. LUCIAN CONSTANTIN HANGANU
Universitatea Tehnică „Ghe. Asachi” – Iași

Dr. AMINODDIN HAJI
PhD, MSc, BSc, Textile Chemistry
and Fiber Science
ASSISTANT PROFESSOR
Textile Engineering Department
Yazd University
Yazd, Iran

Dr. ADNAN MAZARI
ASSISTANT PROFESSOR
Department of Textile Clothing
Faculty of Textile Engineering
Technical University of Liberec
Czech Republic

- RALUCA MARIA AILENI, RAZVAN ION RADULESCU, LAURA CHIRIAC, LILIOARA SURDU**
Evaluarea ciclului de viață al textilelor electroconductoare funcționalizate prin tehnologii avansate (plasmă) și depunere de micro/nanoparticule metalice 205–210
- MOHSIN MUHAMMAD, NAI-WEN LI, AUNJAM SOHAIL MUHAMMAD, MAJEED KASHIF MUHAMMAD**
Investigarea diferiților factori care influențează coeficientul de frecare al firelor folosind metoda Taguchi 211–215
- MUSA KILIC, GONCA BALCI KILIC, EFLATUN TIRYAKI, H. KÜBRA KAYNAK, MURAT DEMIR**
Efectele utilizării deșeurilor de bumbac asupra proprietăților firelor filate cu rotor OE și ale materialelor tricotate 216–222
- RALUCA MARIA AILENI, LAURA CHIRIAC, SILVIA ALBICI, ADRIANA SUBTIRICA, LAURENTIU CRISTIAN DINCA**
Aspecte ale sustenabilității efectului hidrofob obținut în plasmă pentru țesăturile din bumbac 223–228
- YAO LU, SI CHEN, NAN-NAN LI, BIN HU, YOU-KAI CHEN, SHUANG-LIN ZHOU**
Prepararea plasei PDO și studio privind parametrii de fabricare 229–235
- LAURA CHIRILA, CARMEN GAIDAU, MALVINA STROE, MIHAELA BAIBARAC, MARIA STANCA, DENISA MARIA RĂDULESCU, DIANA ELENA RĂDULESCU, COSMIN-ANDREI ALEXE**
Proprietățile materialelor textile și din piele tratate cu noi nanocompozite hibride pe bază de SiO₂/TiO₂/poli(2,2'-bitiofen) 236–241
- MIHAI-ALEXANDRU PĂUN, ADRIAN FRUNZĂ, ELENA-LUMINIȚA STĂNCIULESCU, TIBERIU-CIPRIAN MUNTEANU, IOAN CRISTESCU, SABINA GRAMA, ALEXANDRA ENE, CARMEN MIHAI, ALEXANDRU CHIOTOROIU**
Utilizarea plaselor din polipropilenă acoperite cu collagen pentru chirurgia reconstructivă nazală 242–247
- ONUR UGUR CINKO, BEHCET BECERIR**
Dependența formulelor de diferență a culorii asupra modificărilor coordonatelor de culoare în spațiul de culoare CIELAB 248–254
- RIZA ATAV, A. ÖZGÜR AĞIRGAN, DERMAN VATANSEVER BAYRAMOL, AYLIN YILDIZ**
Complecși de incluziune ai β-ciclodextrinei cu Fe₃O₄@HA@Ag
Partea I: Preparare și caracterizare 255–258
- SÜMEYYE ÜSTÜNTAĞ, HÜSEYİN GAZI TÜRKSOY**
Optimizarea parametrilor de acoperire pentru permeabilitatea la aer a țesăturilor denim prin metoda Taguchi 259–264
- JOSÉ-VICENTE TOMÁS-MIQUEL, MANUEL EXPÓSITO-LANGA, GABRIEL BRĂTUCU, OANA BĂRBULESCU**
Studiu privind efectele rețelelor interorganizaționale asupra inovării din industria textilă. Cazul unui cluster din Valencia, Spania 265–271
- TEODOR HADA, NICOLETA BĂRBUȚĂ-MIȘU, TEODORA MARIA AVRAM**
Evaluarea performanței financiare a firmelor din industria textilă din România 272–277
- GAMZE SÜPÜREN MENGÜÇ, EYLEN SEMA DALBAŞI, ARIF TANER ÖZGÜNEY, NILGÜN ÖZDİL**
Studiu comparativ al tușeului țesăturilor din bambus și bumbac 278–284
- MANOJ KUMAR PARAS, ANTONELA CURTEZA, RUDRAJEET PAL, LICHUAN WANG, YAN CHEN**
Un studiu de caz din România privind valorificarea îmbrăcămintei și a accesoriilor 285–290
- YUSUF KAYA, GIZEM GÜNAYDIN KARAKAN, EMILIA VISILEANU**
Impactul mișcărilor de schimb valutar asupra sectorului textil din Turcia 291–296

Recunoscută în România, în domeniul Științelor Inginerești, de către
Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
(C.N.C.S.I.S.), în grupa A /
Acknowledged in Romania, in the engineering sciences domain,
by the National Council of the Scientific Research from the Higher Education
(CNCSIS), in group A

Contents

RALUCA MARIA AILENI, RAZVAN ION RADULESCU, LAURA CHIRIAC, LILIOARA SURDU	Life cycle assessment of the electroconductive textiles functionalized by advanced technologies (plasma) and metallic micro/nanoparticles deposition	205
MOHSIN MUHAMMAD, NAI-WEN LI, AUNJAM SOHAIL MUHAMMAD, MAJEED KASHIF MUHAMMAD	Investigation of various factors affecting the coefficient of friction of yarn by using Taguchi method	211
MUSA KILIC, GONCA BALCI KILIC, EFLATUN TIRYAKI, H. KÜBRA KAYNAK, MURAT DEMIR	Effects of waste cotton usage on properties of OE-rotor yarns and knitted fabrics	216
RALUCA MARIA AILENI, LAURA CHIRIAC, SILVIA ALBICI, ADRIANA SUBTIRICA, LAURENTIU CRISTIAN DINCA	Aspects of the hydrophobic effect sustainability obtained in plasma for cotton fabrics	223
YAO LU, SI CHEN, NAN-NAN LI, BIN HU, YOU-KAI CHEN, SHUANG-LIN ZHOU	Preparation of PDO mesh and research on its fabrication parameters	229
LAURA CHIRILA, CARMEN GAIDAU, MALVINA STROE, MIHAELA BAIBARAC, MARIA STANCA, DENISA MARIA RĂDULESCU, DIANA ELENA RĂDULESCU, COSMIN-ANDREI ALEXE	Properties of textile and leather materials treated with new hybrid SiO ₂ /TiO ₂ /poly(2,2'-bithiophene) nanocomposites	236
MIHAI-ALEXANDRU PĂUN, ADRIAN FRUNZĂ, ELENA-LUMINIȚA STĂNCIULESCU, TIBERIU-CIPRIAN MUNTEANU, IOAN CRISTESCU, SABINA GRAMA, ALEXANDRA ENE, CARMEN MIHAI, ALEXANDRU CHIOTOROIU	The use of collagen-coated polypropylene meshes for nasal reconstructive surgery	242
ONUR UGUR CINKO, BEHCET BECERIR	Dependence of colour difference formulae on regular changes of colour coordinates in CIELAB colour space	248
RIZA ATAV, A. ÖZGÜR AĞIRGAN, DERMAN VATANSEVER BAYRAMOL, AYLIN YILDIZ	Inclusion complexes of β -cyclodextrine with Fe ₃ O ₄ @HA@Ag Part I: Preparation and characterization	255
SÜMEYYE ÜSTÜNTAĞ, HÜSEYİN GAZI TÜRKSOY	Optimization of coating parameters for air permeability of denim fabrics through Taguchi method	259
JOSÉ-VICENTE TOMÁS-MIQUEL, MANUEL EXPÓSITO-LANGA, GABRIEL BRĂTUCU, OANA BĂRBULESCU	Unravelling the effects of interorganizational networks on innovation in the textile industry. The case of the Valencian cluster in Spain	265
TEODOR HADA, NICOLETA BĂRBUȚĂ-MIȘU, TEODORA MARIA AVRAM	Evaluating firms' financial performance in textile industry of Romania	272
GAMZE SÜPÜREN MENĞÜÇ, EYLEN SEMA DALBAŞI, ARIF TANER ÖZGÜNEY, NILGÜN ÖZDİL	A comparative study on handle properties of bamboo and cotton fabrics	278
MANOJ KUMAR PARAS, ANTONELA CURTEZA, RUDRAJEET PAL, LICHUAN WANG, YAN CHEN	A Romanian case study of clothes and accessories upcycling	285
YUSUF KAYA, GIZEM GÜNAYDIN KARAKAN EMILIA VISILEANU	The impact of foreign exchange movements on Turkish textile sector	291

The INDUSTRIA TEXTILA magazine, edited by INCDTP BUCHAREST, implements and respects Regulation 2016/679/EU on the protection of individuals with regard to the processing of personal data and on the free movement of such data ("RGPD"). For information, please visit the Personal Data Processing Protection Policy link: E-mail DPO rpd@certex.ro

Scientific reviewers for the papers published in this number:

Prof. Ciocoiu Mihai, "Gh. Asachi" Technical University, Iasi, Romania
 Dr. Sajjad Ahmad Baig, National Textile University Faisalabad, Pakistan
 Prof. Pablo Diaz Garcia, Polytechnic University of Valencia, Spain
 Dr. Geetika Varshneya, Development Management Institute, Bihar, India
 Dr. Concepció Casas, A3 Leather Innovation Center, Spain
 Dr. Bojana Voncina, University of Maribor, Slovenia
 Assoc. Prof. Dr. Ercan Şenyiğit, Erciyes University, Engineering Faculty, Industrial Engineering Department, Kayseri, Turkey
 Prof. Josep Capo-Vicedo, Universitat Politècnica de València, Spain
 Assoc. Prof. Dr. Hatice Harmankaya, Selçuk University, Department of Fashion Design, Selcuk, Turkey

EDITORIAL STAFF

Editor-in-chief: Dr. eng. Emilia Visileanu
Graphic designer: Florin Prisecaru
 e-mail: industriatextila@certex.ro

Journal edited in collaboration with **Editura AGIR**, 118 Calea Victoriei, sector 1, Bucharest, tel./fax: 021-316.89.92; 021-316.89.93;
 e-mail: editura@agir.ro, www.edituraagir.ro