



Industria Textilă

ISSN 1222-5347

3/2018

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

Editată cu sprijinul Ministerului Cercetării și Inovării

COLEGIUL DE REDACȚIE:

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

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

Prof. ing. ARISTIDE DODU
Membru de onoare al Academiei de Științe
Tehnice din România

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 and Art Department
Islamic Azad University, Birjand Branch
Birjand, Iran

Dr. ADNAN MAZARI
Assistant Professor
Department of Textile Clothing
Faculty of Textile Engineering
Technical University of Liberec
Czech Republic

- ION RĂZVAN RĂDULESCU, EMILIA VISILEANU, ION PĂTRU, LILIOARA SURDU, MARIAN COSTEA, VIORICA VOICU**
Modelarea și testarea atenuării câmpului electromagnetic cvasistaționar obținută prin materiale țesute cu fire conductive 169–176
- QURBAT ZAHRA, ASIF ELAHI MANGAT, AHMAD FRAZ, SAJID HUSSAIN, MUDASSAR ABBAS, UMAIR MUKHTAR**
Proprietățile de confort la aer, umiditate și termic ale țesăturilor din fire selectate 177–182
- FUNDA BUYUK MAZARI, ADNAN MAZARI, ANTONIN HAVELKA, VIERA GLOMBIKOVA**
Nou dispozitiv portabil pentru analiza permeabilității la umiditate a scaunului auto 183–189
- JASMINKA KONČIĆ, JOSIPA ŠČAPEC**
Tehnologia aditivă de imprimare 3D ca formă de substitut al materialului textil în proiectarea îmbrăcăminte – abordare interdisciplinară în proiectarea corsetelor și a accesoriilor de modă 190–196
- ZUHAIB AHMAD, MOAZ ELDEEB, SHOAI IQBAL, ADNAN AHMED MAZARI**
Efectul structurii firului asupra factorului de acoperire al țesăturilor 197–201
- MAHMUT KAYAR, NIHAN KIRAR, ÖYKÜ CEREN BULUR**
Investigarea efectului proprietăților țesăturii asupra eficienței în utilizare 202–205
- LADISLAV NAGY, MARIE KOLDINSKA, ANTONIN HAVELKA, SONA JANDOVA**
Metodologia de evaluare și predicție a confortului îmbrăcăminte funcționale 206–211
- ALINA POPESCU, LAURA CHIRILA, DOINA TOMA, MARIAN RASCOV, CORINA CHIRILA, LAURENTIU CHRISTIAN DINCA**
Comportamentul la finisare al materialelor textile realizate din fibre artificiale cu conținut de ZnO în amestecuri cu bumbac 212–218
- ASIF ALI SAFEER, MUHAMMAD ABRAR, SAJJAD AHMAD BAIG, ABDUL BASIT, MUHAMMAD ZIA-UR-REHMAN, MUHAMMAD HASHIM**
Analiza competitivității exportului din industria de îmbrăcăminte din Pakistan pe baza modelului GEM 219–229
- WU WEI, GAO XIAOPING**
Studiu asupra comportamentului mecanic al materialelor textile nețesute interțesute 230–234
- OĞUZ DEMİRYÜREK, AYÇA KILIÇ**
Studiu asupra proprietăților de uniformitate, pilozitate și coeficient de fricțiune ale firelor filate cu inele din bumbac în amestec cu bambus 235–242
- OLIMPIU STOICUTA, MARIN SILVIU NAN, DĂNUȚ GRECEA, CĂTĂLIN PLOTOGEA, DORINA POPESCU, ALEXANDRU LAURENTIU CHIOTOROIU, GABRIEL TUȚUIANU**
Cercetări privind posibilitățile de reducere a efectelor produse de unde de șoc în cazul exploziilor în medii cu praf și particule textile în suspensie 243–248
- ELENA PERDUM, ANDREI VALENTIN MEDVEDOVICI, FLORENTIN TACHE, EMILIA VISILEANU, IULIANA DUMITRESCU, CORNELIA-ELENA MITRAN, OVIDIU-GEORGE IORDACHE, ION RĂZVAN RĂDULESCU**
Aspecte privind validarea metodei analitice de determinare a aminelor cancerigene derivate din coloranți specifici industriei textile 249–256
- ADRIAN SALISTEAN, CLAUDIA NICULESCU, CONSTANTIN NITE, GEORGETA POPESCU, SABINA OLARU**
Ansamblul ham/container pentru parașute sport – Un nou concept 257–260

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 /

Aknowledged in Romania, in the engineering sciences domain,
by the National Council of the Scientific Research from the Higher Education
(CNCSIS), in group A

Contents

ION RĂZVAN RĂDULESCU, EMILIA VISILEANU, ION PĂTRU, LILIOARA SURDU, MARIAN COSTEA, VIORICA VOICU	Modelling and testing the electromagnetic near field shielding effectiveness achieved by woven fabrics with conductive yarn	169
QURBAT ZAHRA, ASIF ELAHI MANGAT, AHMAD FRAZ, SAJID HUSSAIN, MUDASSAR ABBAS, UMAIR MUKHTAR	Air, moisture and thermal comfort properties of woven fabrics from selected yarns	177
FUNDA BUYUK MAZARI, ADNAN MAZARI, ANTONIN HAVELKA, VIERA GLOMBIKOVA	Novel portable device to analyze the moisture permeability of car seat	183
JASMINKA KONČIĆ, JOSIPA ŠČAPEČ	3D print additive technology as a form of textile material substitute in clothing design – interdisciplinary approach in designing corsets and fashion accessories	190
ZUHAIB AHMAD, MOAZ ELDEEB, SHOAI IQBAL, ADNAN AHMED MAZARI	Effect of yarn structure on cover factor in woven fabrics	197
MAHMUT KAYAR, NIHAN KIRAR, ÖYKÜ CEREN BULUR	Investigation of the effect of fabric properties on the fabric use efficiency	202
LADISLAV NAGY, MARIE KOLDINSKA, ANTONIN HAVELKA, SONA JANDOVA	The methodology for evaluation and predicting of clothing comfort for functional apparel	206
ALINA POPESCU, LAURA CHIRILA, DOINA TOMA, MARIAN RASCOV, CORINA CHIRILA, LAURENTIU CHRISTIAN DINCA	The behavior in finishing of textile materials made of man-made fibers containing ZnO in blends with cotton	212
ASIF ALI SAFEER, MUHAMMAD ABRAR, SAJJAD AHMAD BAIG, ABDUL BASIT, MUHAMMAD ZIA-UR-REHAMAN, MUHAMMAD HASHIM	Export competitiveness analysis of Pakistani garments industry based on GEM Model	219
WU WEI, GAO XIAOPING	Research on mechanical behavior of needle-punched nonwoven fabric	230
OĞUZ DEMİRYÜREK, AYÇA KILIÇ	An investigation on the unevenness, hairiness and friction coefficient properties of cotton-bamboo blended ring-spun yarns	235
OLIMPIU STOICUTA, MARIN SILVIU NAN, DĂNUȚ GRECEA, CĂTĂLIN PLOTOGEA, DORINA POPESCU, ALEXANDRU LAURENTIU CHOTOROIU, GABRIEL ȚUȚIUANU	Research on the possibilities of reducing the effects of shock waves in case of explosions in environments with dust and textile suspended particulate matter	243
ELENA PERDUM, ANDREI VALENTIN MEDVEDOVICI, FLORENTIN TACHE, EMILIA VISILEANU, IULIANA DUMITRESCU, CORNELIA-ELENA MITRAN, OVIDIU-GEORGE IORDACHE, ION RAZVAN RADULESCU	Some validation aspects on the analytical method for assaying carcinogenic amines from textile dyes	249
ADRIAN SALISTEAN, CLAUDIA NICULESCU, CONSTANTIN NITE, GEORGETA POPESCU, SABINA OLARU	Harness/container assembly for the sport parachute – A new concept	257

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. dr. eng.* Luis Almeida, University of Minho, Portugal
Dr. assistant prof. Adnan Mazari, Faculty of Textile Engineering, Technical University of Liberec, Czech Republic
Dr. Antonio Jose Paleo Vieta, University of Minho, Portugal
Assistant prof. Engin Akcagun, Mimar Sinan University, Istanbul, Turkey
Associate prof. Alenka Pavko Čuden, NTF – University of Ljubljana, Slovenia
Prof. Bikir Yildirim, Erciyes University, Turkey
Prof. dr. Xiaonan Hou, Wolfson School of Mechanical and Manufacturing Engineering, Loughborough University, London, UK
Prof. dr. Pınar Duru Baykal, Textile Engineering Department, Çukurova University, Adana, 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