



# Industria Textilă

ISSN 1222-5347

4/2018

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, VINI, Scopus, Toga FIZ tehnik ProQuest Central

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**  
Facultatea de Textile-Pielărie  
și Management Industrial, 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 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

**CRISTINA BANCIU, ADELA BĂRA, ELENA CHIȚANU, VIRGIL MARINESCU,  
GABRIELA SBĂRCEA, IOANA ION**  
Efectul parametrilor de proces asupra fibrelor de polistiren electrofilate 263–269

**SELCEN ÖZKAN HACIOĞULLARI, OSMAN BABAARSLAN**  
Studiu asupra proprietăților fibrelor texturate de poliester cu diverse  
forme de secțiune transversală a fibrei 270–276

**IOAN PAVEL OANA, DORINA OANA, SIMONA TRIPA**  
Analiza factorilor care influențează proprietățile de rezistență la  
tracțiune a fibrelor de lână în amestec cu poliamida, în diferite proporții 277–280

**PETAR STOJANOVIĆ, DUŠAN TRAJKOVIĆ, JOVANA STEPANOVIĆ,  
NATAŠA RADMANOVAC, JOVAN STEPANOVIĆ**  
Influența parametrilor procesului de texturare asupra punctelor limită  
de elasticitate și forțelor de rupere ale fibrelor filamentare Pes 281–286

**JING HUI, YU WEIDONG**  
Evaluarea comportamentului la compresiune al structurilor fibroase 287–292

**MARIJA PEŠIĆ, VASILJE PETROVIĆ, JOVAN STEPANOVIĆ,  
CARIŠA BEŠIĆ**  
Analiza stabilității dimensionale a tricotelurilor patent 1x1 CO și CO/LY 293–297

**AMAL BOUGHATTAS, SOFIEN BENLTOUFA, LUBOS HES,  
MUSADDAQ AZEEM, FATEN FAYALA**  
Proprietățile termofiziologice ale structurilor țesute în stare umedă 298–303

**BRANKO NERAL**  
Calitatea spălării casnice cu ozon 304–309

**ANGELA DOROGAN, IOANA CARPUS, DIMITRIE NANU, MIRCEA IGNAT**  
Aspecte privind monitorizarea funcțiilor vitale printr-un sistem  
textil adaptiv 310–314

**MUSADDAQ AZEEM, LUBOS HES, JAKUB WIENER,  
MUHAMMAD TAYYAB NOMAN, AZAM ALI, TARIQ MANSOOR**  
Proprietățile de confort ale țesăturilor din polyester nanofilament 315–321

**HAKAN ÖZDEMİR**  
Permeabilitatea la aer a țesăturilor din fire pieptănate 322–327

**WANTANEEPORN NONGNUCH, POTJANART SUWANRUJI,  
JANTIP SETTHAYANOND**  
Proprietățile de culoare ale țesăturilor din bumbac și mătase expuse  
la fumul de țigară și eliberarea de nicotină 328–333

**LALE MEYANCI**  
Definiția, istoricul țesăturii denim și exportul îmbrăcăminte  
din denim din Turcia în cifre 334–337

**CEZAR-PETRE SIMION, ADRIANA ALEXANDRU,  
SEBASTIAN ION CEPTUREANU, EDUARD GABRIEL CEPTUREANU**  
Principalii factori economici și IT care influențează proiectele inovative  
din domeniul textilelor, articolelor de îmbrăcăminte, pielăriei  
și produselor înrudite 338–344

Recunoscută în România, în domeniul Științelor ingineresti, 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

ICRISTINA BANCUI, ADELA BĂRA, ELENA CHIȚANU, VIRGIL MARINESCU, GABRIELA ȘBĂRCEA, IOANA ION	The effect of process parameters on the electrospun polystyrene fibers	263
SELCEN ÖZKAN HACIOĞULLARI, OSMAN BABAARSLAN	An investigation on the properties of polyester textured yarns produced with different fiber cross-sectional shapes	270
IOAN PAVEL OANA, DORINA OANA, SIMONA TRIPA	Influencing factors analysis of tensile properties of wool yarns with different proportions of polyamide blend	277
PETAR STOJANOVIĆ, DUŠAN TRAJKOVIĆ, JOVANA STEPANOVIĆ, NATAŠA RADMANOVAC, JOVAN STEPANOVIĆ	The influence of texturing process parameters on yield points and breaking forces of pes filament yarns	281
JING HUI, YU WEIDONG	Evaluating compressive behavior of general fibrous assemblies	287
MARIJA PEŠIĆ, VASILJE PETROVIĆ, JOVAN STEPANOVIĆ, CARIŠA BEŠIĆ	The analysis of dimensional stability of 1x1 RIB CO and CO/LY knitwear	293
AMAL BOUGHATTAS, SOFIEN BENLTOUFA, LUBOS HES, MUSADDAQ AZEEM, FATEN FAYALA	Thermo-physiological properties of woven structures in wet state	298
BRANKO NERAL	Quality of the household ozone laundering	304
ANGELA DOROGAN, IOANA CARPUS, DIMITRIE NANU, MIRCEA IGNAT	Aspects regarding vital functions monitoring through an adaptive textile system	310
MUSADDAQ AZEEM, LUBOS HES, JAKUB WIENER, MUHAMMAD TAYYAB NOMAN, AZAM ALI, TARIQ MANSOOR	Comfort properties of nano-filament polyester fabrics: thermo-physiological evaluation	315
HAKAN ÖZDEMİR	Air permability of worsted fabrics	322
WANTANEEPORN NONGNUCH, POTJANART SUWANRUJI, JANTIP SETTHAYANOND	Colour properties of cigarette smoke-exposed cotton and silk fabrics and their nicotine release	328
LALE MEYANCI	Definition, history of denim fabric and Turkey's denim clothing export in figures	334
CEZAR-PETRE SIMION, ADRIANA ALEXANDRU, SEBASTIAN ION CEPTUREANU, EDUARD GABRIEL CEPTUREANU	Economic and IT determinants of innovative projects in the textiles, wearing apparel, leather and related products industry	338

The INDUSTRIA TEXTILA magazine, edited by INCDTIP 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 [rdp@certex.ro](mailto:rdp@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](mailto: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](mailto:editura@agir.ro), [www.edituraagir.ro](http://www.edituraagir.ro)