



## ČASOPIS ZA TEKSTILNU I ODJEVNU TEHNOLOGIJU

UREDNIŠTVO: HR-10000 Zagreb, Ulica Dore Pfanove 2 - telefon: +385 (01) 4818 252, 4818 253, telefaks: 4818 242, e-mail: hist@zg.t-com.hr, www.Tekstil.hist.hr  
 IZDAVAČ I VLASNIK: HRVATSKI INŽENJERSKI SAVEZ TEKSTILACA, ZAGREB, JOURNAL FOR TEXTILE AND CLOTHING TECHNOLOGY Publisher: Croatian Association of Textile Engineers, Zagreb, Croatia, ZEITSCHRIFT FÜR TEXTIL-TECHNOLOGIE UND BEKLEIDUNGSTECHNIK Herausgeber: Kroatisher Verband der Textilingenieure Zagreb, Kroatien

**Tekstil Vol. 71 br. 1 str. 1-64**

**Zagreb, siječanj-ožujak 2022.**

Glavna urednica / Editor in Chief:

Anita Tarbuk (Zagreb),

e-mail: [anita.tarbuk@tff.unizg.hr](mailto:anita.tarbuk@tff.unizg.hr)

Urednici / Editors:

Tihana Dekanić, Željko Penava (Zagreb)

Predsjednik HIST-a / President HIST:

Ljubo Alpeza

Savjet za izdavačku djelatnost / Publishing Council

Predsjednica / President:

Anita Tarbuk (Zagreb),

Uredništvo / Editorial Board:

Tihana Dekanić, Snježana Firšt Rogale, Sandra Flinčec Grgac, Renata Hrženjak, Anica Hursa Šajatović, Jasminka Končić, Željko Penava, Ivana Salopek Čubrić, Katarina Nina Simončić, Ana Sutlović, Anita Tarbuk, Agata Vinčić, Edita Vujasinović – svi iz Zagreba

Međunarodni članovi savjeta za izdavačku djelatnost / Members of International Publishing Council:

Andrej Demšar (Slovenija), Zbigniew Draczyński (Poljska), Dragan Đorđević (Srbija), Daiva Mikučionienė (Litva), Klaus Opwis (Njemačka), Julija Volmajer Valh (Slovenija), Daniela Zavec (Slovenija)

Lektor / Language Editor:

Krešimir Horvatić

Časopis sufinancira Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske

Časopis *Tekstil* indeksiran je u sljedećim bibliografskim i citatnim bazama / Articles are abstracted by or indexed in: CASSI / American Chemical Society, World Textiles/EBSCO-host, Textile Technology Complete™ / EBSCO-host, Textile Technology Indeks / EBSCOhost, Titus-Literaturschau international für die Textil- und Bekleidungsindustrie

Godišnja pretplata (bez PDV-a) za ustanove i poduzeća 80 €, za članove HIST-a 10 €, za učenike i studente 7 €, a za inozemstvo 110 €. Pojedinačni broj za učenike i studente te članove HIST-a 2 €, a za nečlanove 25 €. Pretplata se plaća unaprijed, najkasnije 8 dana nakon primitka računa.

IBAN: HR7023600001103033640

Grafička priprema: HIST

Tisak: -

Naklada: 150 primjeraka

On-line izdanje uključeno u Hrčak: 07.02.2006.

### SADRŽAJ / CONTENTS

Upute autorima / Instructions for the Authors

Riječ urednice / A word from the Editor

Uvodnik / Introduction

*S. Firšt Rogale, A. Sutlović:*

14. znanstveno-stručno savjetovanje Tekstilna znanost i gospodarstvo – Transfer inovacija u gospodarstvo / The 14th Scientific-Professional Symposium Textile science and economy – *The Transfer of Innovations to the Economy ...* III

Izvorni znanstveni radovi

/ Original Scientific Papers

*Ž. Knezić, I. Hrgarek, S. Fajt, D. Rogale, Ž. Penava, S. Firšt Rogale:*

Promjena električnih karakteristika elektrovodljive niti zbog djelovanja sile ..... 1  
 / The change of the electrical characteristics of the electrically conductive thread due to the action of force ..... 7

*M. Kodrić, S. Đorđević, A. Tarbuk, I. Čorak, D. Đorđević:*

Sorpcijska svojstva enzimski hidroliziranih poliesterskih vlakana tijekom bojadisanja ..... 12  
 / Sorption properties during dyeing of enzyme-treated polyester fibers ..... 18

Pregled / Review

*G. Čubrić, I. Salopek Čubrić, A. Petrov:*

Infracrvena termografija kao koristan alat za poboljšanje performansi sportaša ..... 24  
 / Infrared thermography as a useful tool for improving the performance of athletes ..... 32

Stručni rad / Professional paper

*S. Kutnjak-Mravlinčić, T. Krišković, A. Sutlović, D. Godec:*

Istraživanje primjene 3D ispisa postupkom taložnog očvršćivanja u realizaciji prototipova potpetica ženskih cipela od akrilnitril/butadien/stirena ..... 39  
 / Application of 3D printing from acrylonitrile/butadiene/styrene in the realization of prototypes of heels of women's shoes ..... 48

Prikazi

*L. Botteri:*

Održan 14th Symposium „Novel technologies and economic development“ ..... 57  
*I. Salopek Čubrić:*

Uvođenje stručne prakse za povezivanje teorijskih znanja i praktičnih vještina ..... 60

Vijesti ..... 61