

Srpsko hemijsko društvo



Serbian Chemical Society

**56. SAVETOVANJE  
SRPSKOG HEMIJSKOG  
DRUŠTVA**

**KRATKI IZVODI  
RADOVA**

**56<sup>th</sup> MEETING OF  
THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY**

**Book of Abstracts**

Niš 7. i 8. juni 2019.  
Niš, Serbia, June 7-8, 2019

CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

54(048)  
577.1(048)  
66(048)  
66.017/.018(048)  
502/504(048)

СРПСКО хемијско друштво. Саветовање (56 ; 2019 ; Ниш)

Kratki izvodi radova = Book of Abstracts / 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva , Niš 7. i 8. juni 2019. = 56th meeting of the Serbian chemical society, Niš, Serbia, June 7-8, 2019 ; [urednici, editors Dušan Sladić, Niko Radulović, Aleksandar Dekanski]. - Beograd : Srpsko hemijsko društvo = Serbian Chemical Society, 2019 (Beograd : Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva TMF). - 102 str. : ilustr. ; 25 cm

Tekst ćir. i lat. - Tiraž 30. - Bibliografija uz pojedine radove.

ISBN 978-86-7132-073-3

a) Хемија -- Апстракти б) Биохемија -- Апстракти в) Технологија -- Апстракти г) Наука о материјалима -- Апстракти д) Животна средина -- Апстракти

COBISS.SR-ID 276591116

## **56. SAVETOVANJE SRPSKOG HEMIJSKOG DRUŠTVA**

*Niš, 7 i 8 juni 2019.*

### **KRATKI IZVODI RADOVA**

56<sup>th</sup> MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY

*Niš, Serbia, June 7-8, 2019*

### **BOOK OF ABSTRACTS**

*Izdaje / Published by*

**Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society**

*Karnegijeva 4/III, 11000 Beograd, Srbija*

*tel./fax: +381 11 3370 467; [www.shd.org.rs](http://www.shd.org.rs), E-mail: [Office@shd.org.rs](mailto:Office@shd.org.rs)*

*Za izdavača / For Publisher*

**Vesna Mišković STANKOVIĆ, predsednik Društva**

*Urednici / Editors*

**Dušan SLADIĆ**

**Niko RADULOVIĆ**

**Aleksandar DEKANSKI**

*Dizajn korica, slog i kompjuterska obrada teksta*

*Cover Design, Page Making and Computer Layout*

**Aleksandar DEKANSKI**

*Tiraž / Circulation*

**30 primeraka / 30 Copy Printing**

**ISBN 978-86-7132-073-3**

**Štampa / Printing**

*Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva, Tehnološko-metalurški fakultet, Karnegejeva 4, Beograd, Srbija*

**Naučni Odbor**  
**Scientific Committee**

*Dušan Sladić, predsednik/chair*  
*Vesna Mišković-Stanković*  
*Niko Radulović*  
*Gordana Stojanović*  
*Snežana Tošić*  
*Aleksandra Pavlović*  
*Aleksandra Zarubica*  
*Tatjana Anđelković*  
*Miloš Đuran*  
*Ljiljana Jovanović*  
*Marija Sakač*  
*Janoš Čanadi*  
*Velimir Popsavin*  
*Mirjana Popsavin*  
*Katarina Anđelković*  
*Dragica Trivić*  
*Maja Gruden Pavlović*  
*Tanja Ćirković Veličković*  
*Maja Radetić*



**Organizacioni Odbor**  
**Organising Committee**

*Niko Radulović, predsednik/chair*  
*Aleksandar Dekanski*  
*Danijela Kostić*  
*Dragan Đorđević*  
*Emilija Pecev Marinković*  
*Marija Genčić*  
*Ana Miltojević*  
*Milan Stojković*  
*Milan Nešić*  
*Milica Nikolić*  
*Marko Mladenović*  
*Dragan Zlatković*  
*Miljana Đorđević*  
*Milena Živković*  
*Sonja Filipović*  
*Milica Stevanović*  
*Jelena Aksi*



**Savetovanje podržalo / Supported by**



**Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije**  
*Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia*

Ova knjiga sadrži **kratke izvode**  
dva Plenarna predavanja (**PP**),  
šest Predavanja po pozivu (**PPP**) i  
93 saopštenja prihvaćena  
za prezentovanje na **56. savetovanju SHD**,  
od čega 14 usmenih (**O**) i 79 posterskih (**P**) saopštenja.

**Radovi** (obima od najmanje četiri stranice)  
pojedinih saopštenja publikovani su elektronski,  
u posebnoj publikaciji dostupnoj na adresi:  
[www.shd.org.rs/56SHD/Knjiga-radova.pdf](http://www.shd.org.rs/56SHD/Knjiga-radova.pdf)  
Na desnoj strani iznad naslova njihovih kratkih izvoda  
nalazi se informacija o tome.

This book contains **Short Abstracts** of  
2 Plenary Lectures (**PP**), 6 Invited Lectures (**PPP**) and  
93 contributions accepted  
for the presentation at the **56<sup>th</sup> SCS Meeting**,  
of which 14 oral (**O**) and 79 poster (**P**) presentations.

The **Proceedings** of some of the contributions  
are published at: [www.shd.org.rs/56SHD/Knjiga-radova.pdf](http://www.shd.org.rs/56SHD/Knjiga-radova.pdf)  
Information on this is placed on the right-hand side,  
above titles of Abstracts.

**TIP 2****Poređenje metoda za merenje propustljivosti vazduha tekstilnih materijala**

Lana Putić\* , Maja Kostić, Gordana Popović\*\*, Jasna Stajić-Trošić\* , Snežana Stanković  
*Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd,*  
*\*IHTM-CMM, Beograd,*  
*\*\*Profi Lab, Beograd*

Propustljivost vazduha tekstilnih materijala definiše se količinom vazduha koji pri konstantnom pritisku u jedinici vremena prođe kroz jedinicu površine materijala. Ovaj parametar se često koristi za ocenjivanje performansi odevnih tekstilnih materijala i tehničkog tekstila kao što su tkanine za vazdušne jastuke, jedra i padobrane, i industrijski tekstilni filteri. U stručnoj praksi, koja ne uključuje obavezno naučna istraživanja, neophodno je da se sva testiranja tekstilnih materijala vrše prema normama propisanim važećim standardima. Propustljivost vazduha tekstilnih materijala najčešće se ispituje standardnim metodama ASTM D737 i ISO 9237. Vrlo često se dešava da se kvantifikovane vrednosti ispitivanog svojstva tekstilnog materijala razlikuju u zavisnosti od upotrebljenog uređaja, odnosno primenjene standardne metode. Zbog toga je u okviru ovog istraživanja izvršeno poređenje rezultata propustljivosti vazduha grupe DL pletenina, koji su dobijeni primenom dva različita uređaja i dve standardizovane (ASTM D737 i ISO 9237) metode. Poređenjem dve grupe rezultata propustljivosti vazduha DL pletenina uočene su razlike u vrednosti ovog parametra kod svih ispitivanih pletenina. Ipak, zapažen je isti trend u pogledu uočenih razlika u propustljivosti vazduha pletenina, što je potvrđeno visokom vrednošću koeficijenta korelacije ( $r=0,98$ ).

*Rad u okviru projekta MPNT (OI-171029)*

**Comparison of methods for measurement of air permeability of textile materials**

Lana Putić\* , Maja Kostić, Gordana Popović\*\*, Jasna Stajić-Trošić\* , Snežana Stanković  
*Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade,*  
*\*IHTM-CMM, Belgrade,*  
*\*\*Profi Lab, Belgrade*

The air permeability of textile fabrics is defined as the air passed over a surface under a certain pressure difference in a unit time. Air permeability is often used in evaluating the performance of clothing textiles and technical textiles such as air bags, sail cloth, parachutes sails and industrial textile filters. In practice, which does not have to include scientific research, it is necessary that all tests of textile materials are carried out according to the standards. In the case of air permeability, the most commonly used standard methods are ASTM D737 and ISO 9237 standards. The values of the tested property of a textile material vary very often depending on the device used and method applied. In this research, a comparison of the results of air permeability of some plain knitted fabrics was made, which were obtained using two different devices according to ASTM D737 and ISO 9237 methods. The results obtained indicated the differences in the values of air permeability for all the knitted fabrics. However, the same trend was observed in terms of the observed differences which was confirmed by the high value of the correlation coefficient ( $r=0.98$ ).

*Within the Project MPNT (OI-171029)*