

**NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU  
TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA  
UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta održanoj 19.09.2019. imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u istraživačko zvanje **istraživač-saradnik** za kandidata **Aleksandru Ivanovsku**, master inženjera tehnologije. O ispunjenosti uslova za izbor kandidata **Aleksandre Ivanovske** u naučno zvanje **istraživač-saradnik** podnosimo sledeći

**IZVEŠTAJ**

**BIOGRAFSKI PODACI**

Aleksandra Ivanovska, master inženjer tehnologije, rođena je 17.11.1988. u Ohridu, gde je završila osnovnu školu i Gimnaziju. Studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Skoplju, upisala je školske 2007/2008 godine. Osnovne akademske studije je završila 2011. godine na studijskom programu Konfekcijsko inženjerstvo, odbranom Diplomskog rada sa ocenom 10 i prosečnom ocenom tokom Osnovnih akademskih studija 9,15. Sledeće godine na matičnom fakultetu upisuje Master akademske studije, na studijskom programu Hemijska tekstilna tehnologija i ekologija, koje je završila 2014. godine odbranom Master rada sa ocenom 10 i prosečnom ocenom tokom Master akademskih studija 10,00.

Doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu, Univerziteta u Beogradu, upisala je 2015. godine na Katedri za tekstilno inženjerstvo pod mentorstvom red. prof. dr Mirjane Kostić. Od 10.04.2018. godine je zaposlena kao istraživač - pripravnik u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta. Nakon položenih ispita na doktorskim studijama, uspešno je odbranila završni ispit pod nazivom „Uticaj hemijskog modifikovanja na strukturu i svojstva jute“ 2017. godine.

Aleksandra Ivanovska je od aprila 2018. godine angažovana na projektu Osnovnih istraživanja OI 172029 pod nazivom “Fukcionalizacija, karakterizacija i primena celuloze i derivata celuloze” koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. U okviru projekta, a u cilju izrade svoje doktorske teze, Aleksandra Ivanovska je angažovana na proučavanju dobijanja i karakterizaciji modifikovanih tkanina jute sa poboljšanim sorpcionim i elektro - fizičkim svojstvima za konvencionalna i nova područja primene, kao i mogućnost njihovog korišćenja za uklanjanje jona teških metala iz otpadnih voda. Tokom oktobra 2018. godine (1 mesec) boravila je, radi stručnog usavršavanja i istraživačkog rada, na Univerzitetu u Skoplju, radeći u Tekstilnoj laboratoriji. Trenutno, Aleksandra Ivanovska učestvuje i u realizaciji projekta bilateralne saradnje Srbije i Slovenije (2018-2019) pod nazivom „Functional cellulose based clothing promoting healthier-well-being wear comfort for immobile people” (rukovodilac dr Ana Kramar) (evidencioni broj 47).

26.08.2019. godine na sednici Veća naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu data je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije kandidatkinje pod nazivom „Uticaj hemijskog modifikovanja na strukturu i svojstva jute“.

U svom dosadašnjem radu kandidat Aleksandra Ivanovska, master inženjer tehnologije, postigla je značajne rezultate, pokazavši visok stepen samostalnosti i sposobnosti

za naučno – istraživački rad. Kandidat je prvi autor dva naučna rada objavljena u međunarodnim časopisima iz kategorije M21a, koautor dva rada iz kategorije M52, a saopštila je i 8 radova na međunarodnim naučnim skupovima kategorija M33 i M34 i 8 radova na naučnim skupovima nacionalnog značaja kategorija M60 i M64.

### **Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja – M20**

#### **Radovi u međunarodnim časopisima izuzetnih vrednosti – M21a**

1. **Ivanovska A.**, Cerovic D., Maletic S., Jankovic Castvan I., Asanovic K., Kostic M.: *Influence of the alkali treatment on the sorption and dielectric properties of woven jute fabric*, Cellulose, Vol. 26, No. 8, 2019, pp. 5133-5146. (<https://doi.org/10.1007/s10570-019-02421-0>, ISSN: 0969-0239; Material Science, Textiles; 2/24, IF(2018)=3.917).
2. **Ivanovska A.**, Cerovic D., Tadic N., Jankovic Castvan I., Asanovic K., Kostic M.: *Sorption and dielectric properties of jute woven fabrics: Effect of chemical composition*, Industrial Crops and Products, Vol. 140, 2019, (Accepted for publication <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111632>, ISSN: 0926-6690; Agronomy; 3/89, IF(2018)=4.191).

### **Zbornici međunarodnih naučnih skupova – M30**

#### **Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini – M33**

1. **Ivanovska A.**, Mangovska B.: *The influence of the silicone softener on the properties of CO and CO/EL fabrics*, Proceedings of the 6th International Textile Conference, Tirana 2014, pp. 70-75.

#### **Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu – M34**

1. **Ivanovska A.**, Mangovska B., Dembodski G.: *Properties of cotton and cotton/elastane single jersey fabrics*, Book of Abstracts of the XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid 2014.
2. **Ivanovska A.**, Mangovska B., Dembovski G.: *Air permeability of differently softened cotton and cotton/elastane knitted fabrics*, Book of Abstracts of the Sixteenth Young Researcher's Conference – Material Science and Engineerin, Belgrade 2017, p. 63.
3. **Ivanovska A.**, Reljic M., Mangovska B., Asanovic K., Kostic M.: *The influence of the bleaching and dyeing processes on the comfort properties of knitted fabrics containing elastane*, Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid 2018, p. 253.
4. **Ivanovska A.**, Korica M., Asanovic K., Kostic M.: *The influence of alkali treatment on the chemical composition, sorption and electrokinetic properties of jute woven fabrics*, Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid 2018, p. 254.
5. Cerovic D., Asanovic K., Kostic M., Mihailovic T., **Ivanovska A.**, Maletic S.: *Electrophysical properties of nonwoven viscose/polypropylene fabrics*, Book of Abstracts of the 25th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid 2018., p. 257.
6. **Ivanovska A. M.**, Cerovic D. D., Asanovic K. A., Kostic M. K.: *The influence of the chemical modifications on the AC specific electrical conductivity of the jute woven fabrics*, Book of Abstracts of the Seventeenth young researchers' conference – Materials Science and Engineering, Belgrade 2018, p. 32.
7. **Ivanovska A.**, Cerovic D., Asanovic K., Kostic M.: *Dielectric loss factor of jute woven fabrics: effect of alkali treatment conditions*, Book of Abstracts of the 21th Annual Conference YUCOMAT 2019 and 11th World Round Table Conference on Sintering WTRCS 2019, Herceg Novi 2019, p. 83.

## **Radovi objavljeni u časopisima nacionalnog značaja – M50**

### **Rad u časopisu nacionalnog značaja – M52**

1. Mangovska B., **Ivanovska A.**: *Uporedba svojstava Makedonskih omekšivača sa uvoznim*, Tekstilna Industrija, Vol 59, No 4, 2011, pp. 5-12, (ISSN: 0040-2389)
2. Asanovic K., Kostic M., Mihailovic T., **Ivanovska A.**, Gajic I., Reljic M.: *Parametri komfora odevnih tkanina keper prepletaja pre i posle termičkog fiksiranja međupostave*, Tekstilna industrija, Vol. 67, No. 2, 2019, pp. 11-19 (ISSN: 0040-2389).

## **Zbornici skupova nacionalnog značaja – M60**

### **Radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u celini – M63**

1. **Ivanovska A.**, Mangovska B., Dembovski G.: *The influence of the cationic softener on the structural and mechanical properties of differently pretreated cotton/elastane single jersey knitted fabrics*, Proceedings of the VI Scientific – vocational conference "Development tendencies in the textile industry - Design, Technology, Management", Belgrade 2014, pp. 88-93.
2. **Ivanovska A.**, Mangovska B., Dembovski G.: *The influence of the quantity of elastane and silicone softener on the structural and mechanical properties of differently finished cotton and cotton/elastane knits*, Proceedings of the Textile Science and Economy VI, Zrenjanin 2014, pp. 153-158.
3. **Ivanovska A.**, Kostic M., Asanovic K., Cerovic D.: *The influence of chemical modifications on the chemical composition, sorption properties and volume electrical resistivity of jute fabrics*, Proceedings of the Contemporary trends and innovations in the textile industry, Belgrade, 2018, pp. 71-79.
4. **Ivanovska A.**, Kostic M., Cerovic D., Asanovic K.: *The influence of the content of hemicelluloses on moisture sorption and effective relative dielectric permeability of alkali modified jute woven fabrics*, Proceedings of the 55. Meeting of the Serbian Chemical Society, Novi Sad 2018, pp. 59-65.
5. **Ivanovska A.**, Kostic M., Cerovic D., Asanovic K.: *The influence of the alkali treatment on the properties of jute woven fabrics*, Proceedings of the VI Scientific – vocational conference "Development tendencies in the textile industry - Design, Technology, Management", Belgrade 2018, pp. 80-84.
6. **Ivanovska A.**, Asanović K., Tadić N., Cerović D., Kostić M.: *Effect of the alkali treatment on the structure, moisture sorption and volume electrical resistivity of woven jute fabrics*, Proceedings of the 56. Meeting of the Serbian Chemical Society, Nis 2019, pp. 70-77.

## **Saopštenje na skupu nacionalnog značaja štampano u izvodu – M64**

1. **Ivanovska A.**, Mangovska B.: *Comperison of the properties of the household fabric softeners from domestic production with the imported onse*, Book of Abstracts of the IX Congress of pure and applied chemistry of students from R. Macedonia Skopje 2011, p. 19.
2. **Ivanovska A.**, Asanovic K., Kostic M.: *Influence of the alkali treatment conditions on the chemical composition and capillarity of the jute woven fabrics*, Book of Abstracts of the Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia, Belgrade 2018, p. 92.

## MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu priložene biografije, pregleda postignutih rezultata i zalaganja u dosadašnjem radu, može se zaključiti da kandidat Aleksandra Ivanovska zadovoljava sve uslove propisane Zakonom o naučno-istraživačkoj delatnosti i uslove Pravilnika o sticanju naučnih i istraživačkih zvanja Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da donese odluku o izboru Aleksandre Ivanovske, master inženjera tehnologije, u zvanje **istraživač-saradnik**.

U Beogradu, 23.09.2019.

### ČLANOVI KOMISIJE:

.....

1. Dr Mirjana Kostić, redovni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

.....

2. Dr Kovička Asanović, vanredni profesor

Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet

.....

3. Dr Ana Kramar, naučni saradnik,

Inovacioni Centar Tehnološko-metalurškog fakulteta