

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

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta održanoj 06.07.2017. godine određeni smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za izbor u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK kandidata Anite Lazić, master inženjera tehnologije. O ispunjenosti uslova za izbor kandidata Anite Lazić u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK podnosimo sledeći:

**IZVEŠTAJ**

**BIOGRAFSKI PODACI**

Anita Lazić, rođena je 26.08.1988. godine u Glini, Hrvatska. Osnovnu i srednju Medicinsku školu završila je u Beogradu. Studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu upisala je školske 2007/2008. Osnovne akademske studije završila je 2011. godine na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, studijsko područje Farmaceutsko inženjerstvo. Iste godine na matičnom fakultetu, upisuje master akademske studije, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo, koje je završila 2012. godine odbranom završnog master rada sa ocenom 10.

Školske 2012/2013. godine upisuje doktorske studije na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu, na studijskom programu Hemijsko inženjerstvo na Katedri za organsku hemiju, kod mentora prof. dr Gordane Ušćumlić. Uporedo sa polaganjem ispita na doktorskim studijama, intenzivno se bavi naučno-istraživačkim radom. Angažovana je kao saradnik u izradi završnih i master radova velikog broja studenata na Katedri za organsku hemiju. 23.06.2016. godine, izabrana je u zvanje istraživač-pripravnik. Od 01. oktobra 2016. godine, zaposlena je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta, u okviru projekta: „Proučavanje sinteze, strukture i svojstava organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla“ (br. OI 172013).

Oblasti naučnog interesovanja kandidata su sinteza, struktura i svojstva potencijalno biološki aktivnih hemijskih jedinjenja. Koautor je jednog rada objavljenog u vodećem

međunarodnom časopisu (M21), tri rada objavljena u međunarodnim časopisima (M23), sedam saopštenja sa skupova nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64), kao i dve patentne prijave.

Govori engleski jezik. Član je Srpskog hemijskog društva.

## **SPISAK RADOVA**

### **Radovi objavljeni u časopisima međunarodnog značaja (M20)**

#### **Naučni radovi štampani u vrhunskim časopisima međunarodnog značaja (M21)**

1. **Lazić A.**, Trišović N., Radovanović L., Rogan J., Poleti D., Vitnik Ž., Vitnik V., Ušćumlić G.: Towards understanding intermolecular interactions in hydantoin derivatives: the case of cycloalkane-5-spirohydantoin derivatives tethered with a halogenated benzyl moiety, -*Crystal Engineering Communication*, vol. 19, no. 3, pp. 469-483, 2017 (**IF(2015)=3.849, 5/26**) (ISSN: 1466-8033).

#### **Naučni radovi štampani u međunarodnim časopisima (M23)**

1. **Lazić A.**, Božić B., Vitnik Ž., Vitnik V., Rogan J., Radovanović L., Valentić N., Ušćumlić G.: Structure-property relationship of 3-(4-substituted benzyl)-1,3-diazaspiro[4.4] nonane-2,4-diones as new potential anticonvulsant agents. An experimental and theoretical study, -*Journal of Molecular Structure*, vol. 1127, pp. 88-98, 2017 (**IF(2015)=1.780, 94/144**) (ISSN: 0022-2860).
2. Đaković Sekulić T., Vastag G., Tot K., Tot J., **Lazić A.**: Quantitative Structure-Retention Relationships Modeling and Multivariate Data Analysis of Lipophilicity Data of New Spirohydantoin Derivatives, -*JPC-Journal of Planar Chromatography: Modern TLC*, vol. 29, no. 4, pp. 281-286, 2016 (**IF(2015)=0.611, 65/75**) (ISSN: 0993-4173).
3. **Lazić A.**, Valentić N., Trišović N., Petrović S., Ušćumlić G.: Synthesis, Structure and Properties of Biological Active Spirohydantoin Derivatives, -*Hemijska Industrija*, vol. 70, no. 2, pp. 177-199, 2016 (**IF(2015)=0.437, 118/135**) (ISSN: 0367-598X).

#### **Naučni radovi saopšteni na skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu (M64)**

1. **Lazić A.**, Trišović N., Radovanović L., Vitnik Ž., Rogan J., Poleti D., Ušćumlić G.: "Strukturna i CLP analiza 3-[(4-bromofenil)metil]-1,3-diazaspiro[4.4]nonan-2,4-diona", -*XXIII Konferencija srpskog kristalografskog društva*, Andrijevci, 9.–11. jun 2016. godine, Knjiga apstrakta, strana 86–87.

2. **Lazić A.**, Radovanović L., Rogan J., Ušćumlić G.: "Sinteza, struktura i svojstva 3-benzil-ciklopentanspiro-5-hidantoina", -*XXII Konferencija srpskog kristalografskog društva*, Smederevo, 11.-13. jun 2015. godine, Knjiga apstrakta, strana 50.

3. **Lazić A.**, Božić B., Božić B., Ušćumlić G.: "Dizajn, sinteza i antiproliferativna aktivnost novih cikloalkanspiro-5-hidantoinских derivata: Veza između strukture i aktivnosti", -*Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 5. novembar 2016. godine, Knjiga apstrakta (HS P20).

4. Mandić Ž., **Lazić A.**, Božić B., Ušćumlić G.: "Sinteza, struktura i svojstva 7,8-benzo-1,3-diazaspiro[4.5]dekan-2,4-diona i njegovih derivata", -*Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 5. novembar 2016. godine, Knjiga apstrakta (HS P19).

5. **Lazić A.**, Božić B., Vitnik V., Ušćumlić G.: "Eksperimentalna, biološka i kvantnohemijska proučavanja 3-(4-supstituisanih benzil)-1,3-diazaspiro[4.5]dekan-2,4-diona i 3-(2-(4-supstituisanih fenil)-2-oksoetil)-1,3-diazaspiro[4.5] dekan-2,4-diona", -*Treća konferencija mladih hemičara Srbije*, Beograd, 24. oktobar 2015. godine, Knjiga apstrakta (HS P26).

6. **Lazić A.**, Božić B., Vitnik V., Vitnik Ž., Valentić N., Ušćumlić G.: "Eksperimentalna i kvantnohemijska proučavanja strukture 3-(4-supstituisanih benzil)-1,3-diazaspiro [4.4]nonan-2,4-diona", -52. *Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 29.-30. maj 2015. godine, Knjiga apstrakta, strana 131 (OH P17).

7. **Lazić A.**, Božić B., Trišović N., Valentić N., Ušćumlić G.: "Sinteza, struktura i svojstva novih 3-(4-supstituisanih benzil)-5-cikloalkanspirohidantoina", -51. *Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Niš, 5.-7. jun 2014. godine, Knjiga apstrakta, strana 104 (OH P14).

### **Projekti:**

1. "Proučavanje sinteze, strukture i svojstava organskih jedinjenja prirodnog i sintetskog porekla" (br. OI 172013).

### **Patentne prijave (M86)**

1. Trišović N., Božić B., **Lazić A.**, Ušćumlić G., Petrović S., "Postupak za dobijanje novih 3-(4-metoksibenzil)cikloalkanspiro-5-hidantoina", prijava II-2016/1184.

2. Trišović N., **Lazić A.**, Božić B., Ušćumlić G., Petrović S., "Postupak za dobijanje novih 3-[(4-supstituisanih fenil)metil]-1,3-diazaspiro[4.6]undekan-2,4-diona", prijava II-2016/1185.

## MIŠLJENJE KOMISIJE O ISPUNJENOSTI USLOVA

Na osnovu svega izloženog, može se zaključiti da je Anita Lazić, master inženjer tehnologije, pokazala veliko zalaganje i zainteresovanost u svome dosadašnjem naučno-istraživačkom radu. Referenti smatraju da kandidatkinja Anita Lazić ispunjava sve uslove za izbor u naučno zvanje istraživač-saradnik. Stoga, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da Anitu Lazić, studenta doktorskih studija, izabere u naučno zvanje ISTRAŽIVAČ-SARADNIK.

Beograd, 14.07.2017.

### ČLANOVI KOMISIJE

---

1. Dr Gordana Ušćumlić, redovni profesor  
Tehnološko-metalurškog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu

---

2. Dr Nataša Valentić, vanredni profesor  
Tehnološko-metalurškog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu

---

3. Dr Jasmina Nikolić, docent  
Tehnološko-metalurškog fakulteta  
Univerziteta u Beogradu