

**Dr. sc. Milka Maksimović**, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, **predsjednica**;

**Dr. sc. Jasna Huremović**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uža naučna oblast „Analitička hemija“, **član**.

**Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, **član**.

**VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU-  
ŠUMARSKI FAKULTET**

**UNIVERZITET U SARAJEVU  
ŠUMARSKI FAKULTET**

Broj: 01/1-856/22

Datum; 08-04-2022 god.

**Predmet: Izbor nastavnika u naučno-nastavno zvanje vanrednog profesora za nastavne predmete Hemija, Uvod u hemiju okoliša i Prirodni organski produkti**

Na osnovu člana 103. stav (2) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17, 35/20 i 40/20), Prijedloga Katedre za ekologiju šuma i urbanog zelenila (broj: 01/1-638/22 od 15.03.2022. godine) i Odluke Vijeća Univerziteta u Sarajevu- Šumarski fakultet, broj 01/6-677/22 od 17.03.2022. godine, donesene na svojoj VI redovnoj sjednici, održanoj 17.03.2022. godine, imenovani smo u Komisiju za pripremu prijedloga za izbor nastavnika u zvanje vanrednog profesora za nastavne predmete Hemija, Uvod u hemiju okoliša i Prirodni organski produkti.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

## IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs za izbor **nastavnika u naučno-nastavno zvanje vanrednog profesora** za nastavne predmete **Hemija, Uvod u hemiju okoliša i Prirodni organski produkti, 1 izvršilac (radni odnos na određeno vrijeme sa punim radnim vremenom)**, objavljen 15.02.2022. godine, u dnevnom listu „Avaz“, web stranici Univerziteta u Sarajevu i na web stranici Univerziteta u Sarajevu – Šumarski fakultet, prijavila se **dr. sc. Zahida Ademović**, kao jedini kandidat. Izvještajem broj 01/4-601/22 od 10.03.2022. godine obavješteni smo od Sekretara Fakulteta da je prijava dr. sc. Zahide Ademović blagovremena i potpuna u skladu sa Zakonom, Pravilima Univerziteta, odnosno uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu, **dr. sc. Zahida Ademović** priložila je sljedeća dokumenta:

- Biografiju i spisak objavljenih radova i projekata
- Ovjerenu kopiju prijevoda diplome o *naučnom stepenu doktora prirodnih nauka iz područja hemije* i kopiju diplome o naučnom stepenu doktora nauka na njemačkom jeziku
- Ovjerenu kopiju Rješenja o nostrifikaciji diplome o naučnom stepenu doktora nauka (broj: 10/1-38-1975-2/08 od 28.5.2008. godine),
- Potvrda Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli (broj: 02/9-950-1-1/22 od 21.02.2022. godine) o mentorstvu i odbrani tri magistarska rada, ime i prezime kandidata, naslov rada, datum i mjesto odbrane (original),

- Objavljene naučne radove u štampanoj formi (11 radova)
- Pregled časopisa u kojima su objavljeni radovi priloženi u dokumentaciji
- Ovjerenu kopiju Odluke o izboru kandidata u naučno-nastavno zvanje docenta za užu naučnu oblast „Organska hemija“ (broj: 03-9563-5.12/10 od 29.12.2010. godine)
- Ovjerenu kopiju Odluke o izboru kandidata u naučno-nastavno zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast „Organska hemija“ (broj: 03-6586-8.9/15 od 11.11.2015. godine)
- Univerzitetski udžbenik pod naslovom „Uvod u farmakognoziju – Eksperimentalna farmakognozija sa teoretskim osnovama“, CIP 615.011/.012(075.8), ISBN 978-9958-894-70-1, COBISS.BH-ID 28359686 (2019)
- Ovjereni kopija Odluke Senata o odobravanju udžbenika broj: 03-634-12/19 od 06.02.2019. godine,
- Univerzitetski udžbenik pod naslovom “Hemija prirodnih organskih spojeva” CIP 547.93(075.8), Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, ISBN 978-9926-8199-1-0, COBISS.BH-ID 24442118 (2017)
- Ovjereni kopija Odluke Senata o odobravanju udžbenika broj: 03-5796-8.1/17 od 15.09.2017. godine,
- Univerzitetski udžbenik pod naslovom “Eksperimentalna organska hemija” CIP 544(075.8)(076), ISBN 978-9958-894-37-4, COBISS.BH-ID 24333574 (2017)
- Ovjereni kopija Odluke Senata o odobravanju udžbenika broj: 03-75-9/17 od 11.01.2017. godine,
- Informacija o učešću u naučnoistraživačkim projektima izdata od strane Ureda za NIR Univerziteta u Tuzli broj: 01/2-304-5/22 od 21.02.2022. godine (original)
- Izvod iz matične knjige rođenih (original)
- Uvjerjenje o državljanstvu (original)
- Biografija i spisak objavljenih radova i projekata u elektronska formi (memory stick)

## 1 BIOGRAFSKI PODACI

### 1.1 Datum i mjesto rođenja

17.05.1969., Odžak, Bosna i Hercegovina

### 1.2 Tok školovanja

05/1999-09/2002 Fakultet za matematiku, informatiku i prirodne nauke na Tehničkoj visokoj školi Rajne Vestfalije u Achenu, Njemačka (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen – RWTH)

*Doktor prirodnih nauka (dr. rer. nat.)*

Doktorska teza: “Površinska modifikacija poliviniliden fluorida u svrhu minimalizacije adsorpcije proteina”

Rješenjem Ministarstva obrazovanja, nauke kulture i sporta Tuzlanskog Kantona, diploma je nostrificirana kao diploma o naučnom stepenu *doktora prirodnih nauka u oblasti hemije (05/2008)*

10/1997-10/1999 Postdiplomski studij Nauka o okolišu, RWTH Aachen, Njemačka

09/1987-09/1993 *Diplomirani inženjer*

Fakultet Kemijskog Inženjerstva i Tehnologije, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska,

### 1.3 Poznavanje stranih jezika

– Engleski, njemački, aktivno

## 1.4 Radno iskustvo

01/2022-do danas	Redovni profesor, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli
01/2016-12/2021	Vanredni profesor za užu naučnu oblast „Organska hemija“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Odluka o izboru broj:03-6586-8.9/15 od 11.11.2015. godine)
02/2011-01/2016	Docent za užu naučnu oblast „Organska hemija“, Tehnološki fakultet, Univerzitet u Tuzli (Odluka o izboru broj:03-9563-5.12/10 od 29.12.2010. godine)
10/2011-10/2015	Prodekan za nastavu i studentska pitanja, Farmaceutski fakultet, Univerzitet u Tuzli
09/2005-01/2011	Direktor razvoja, Farmacija d.o.o. Tuzla
08/2003-08/2005	Istraživač u nauci, Risø National Laboratory, Roskilde, Danska
09/2002-08/2003	Naučni saradnik, Institut za Tehničku i Makromolekulamu Hemiju, Univerzitet u Aachenu (RWTH), Njemačka
05/1999-09/2002	Asistent, Institut za Tehničku i Makromolekulamu Hemiju, Univerzitet u Aachenu (RWTH), Njemačka

## 2 RADOVI KANDIDATA

U dostavljenoj dokumentaciji, kandidatkinja je priložila 11 radova relevantnih za izbor, u štampanoj formi (radovi br. 1, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 15, 32 i 33), dok je za ostale radove navedene u bibliografiji, Komisija ostvarila pristup putem hiperlinka na Internetu.

### 2.1 Originalni naučni radovi

1. Džananović Jaganjac, J., **Ademović, Z.**, Šarić Kundalić, B., & Horozić, E. (2021). Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activity of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don. essential oil from Bosnia and Herzegovina. *Technologica Acta*, 14(1), 21-26. [http://tf.untz.ba/wp-content/uploads/2021/09/TA14-1\\_complete-web.pdf](http://tf.untz.ba/wp-content/uploads/2021/09/TA14-1_complete-web.pdf) Abstracted/Indexed in: CAB Abstracts, EBSCO
2. Halilovic, N., Kaucic-Skufca, M., **Ademovic, Z.**, Basic-Halilovic, A., & Omanovic, R. (2021). Analysis of stability of naturally aged single base propellants. *African Journal of Pure and Applied Chemistry*, 15(1), 1-7. <https://doi.org/10.5897/AJPAC2020.0859> Abstracted/Indexed in: CAS Source Index – CASSI
3. Smajlagić, A., Srabović, M., **Ademović, Z.**, Pehlić, E., Huremović, M., & Huseinović, E. (2020) Synthesis and crystallization of N-(4-nitrophenyl) acetamides. *Journal of Chemical, Biological and Physical Science, Section A: Chemical Science*, 11(1), 43-53. <https://doi.org/10.24214/jcbps.A.11.1.04353>. Abstracted/Indexed in: CROSSREF
4. Kolarević, L., Horozić, E., **Ademović, Z.**, Šarić-Kundalić, B., & Husejnagić, D. (2020) Influence of deep eutectic solvents (DESs) on antioxidant and antimicrobial activity of seed extracts of selected citrus species. *International Research - Journal of Pure & Applied Chemistry*, 21(23), 120-128. <https://doi.org/10.9734/irjpac/2020/v21i2330309>
5. Horozić, E., Kolarević, L., Zukić, A., Bjelošević, D., Mekić, L., **Ademović, Z.**, & Husejnagić, D. (2019). Effects of extraction solvent and technique on the antioxidant and antimicrobial activity of spring saffron (*Crocus vernus* (L.) Hill). *Acta Medica Saliniana*, 49(2), 19-23. <https://doi.org/10.5457/ams.v49i2.503> Abstracted/Indexed in: Scopus
6. Horozić, E., **Ademović, Z.**, Suljagić, J., Cipurković, A., Roša, E., Sejfić, A., Husejnagić, D., & Hodžić, S. (2019). Synthesis, spectral characterization, antibacterial and antifungal activity of copper (II)-pABA Complex. *Technologica Acta*, 12(1), 27-30. [http://tf.untz.ba/wp-content/uploads/2019/07/TA12-1-complete\\_web-1.pdf](http://tf.untz.ba/wp-content/uploads/2019/07/TA12-1-complete_web-1.pdf) Abstracted/Indexed in: CAB Abstracts, EBSCO

7. Brekalo Lazarević, S., Handžić, E., Dozić, A., Lazarević, I., **Ademović, Z.**, & Jusufović, E. (2019). Presence of heavy metals in the soil of urban areas of Lukavac and Kalesija and malignant disease prevalence. *Acta Medica Saliniana*, 49(1), 11-16. <https://doi.org/10.5457/ams.v49i1.485> Abstracted/Indexed in: Scopus
8. Horozic, E., Zukic, A., Kolarevic, L., Bjelosevic, D., **Ademovic, Z.**, Saric-Kundalic, B., Husejnagic, D., Kudumovic, A., & Hamzic, S. (2019) Evaluation of antibacterial and antioxidant activity of methanol needle extracts of Larix Decidua Mill., Picea Abies (L.) H. Karst. and Pinus Nigra JF Arnold. *TTEM*, 14(1), 14-19. [http://ttem.ba/wp-content/uploads/2019/07/ttem\\_14\\_1\\_web2.pdf#page=15](http://ttem.ba/wp-content/uploads/2019/07/ttem_14_1_web2.pdf#page=15)
9. Horozic, E., Cipurkovic, A., **Ademovic, Z.**, Bjelošević, D., Zukić, A., Kolarević, L. Husejnagić, D., & Hodžić, S. (2018). Synthesis, spectral characterization and antimicrobial activity of some M (II) complexes with Ciprofloxacin. *Journal of Engineering & Processing Management*, 10(2), 16-22. <https://doi.org/10.7251/JEPM18100216H> Abstracted/Indexed in: CAB Abstracts, EBSCO
10. Horozic, E., Cipurkovic, A., **Ademovic, Z.**, Kolarević, L., Bjelošević, D., Zukić, A., Hodžić, S., Husejnagić, D., & Ibišević, M. (2018). Synthesis, characterization and *in vitro* antimicrobial activity of the Cu (II) and Fe (III) complexes with 1-cyclopropyl-6-fluoro-4-oxo-7-(piperazin-1-yl)-1, 4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid. *Bull. Chem. Technol. Bosnia Herzeg.*, 51, 1-5. [http://hemija.pmf.unsa.ba/glasnik/files/Issue%2051/5-1-5-Horozic\\_E.pdf](http://hemija.pmf.unsa.ba/glasnik/files/Issue%2051/5-1-5-Horozic_E.pdf) Abstracted/Indexed in: (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)
11. Brekalo-Lazarevic, S., Begic, A., **Ademovic, Z.**, & Horozic, E. (2018) Determination of benzene metabolite phenol in the urine and analysis of blood parameters of workers exposed to benzene. *International Journal of Current Advanced Research*, 7, 14031-14035. <https://journalijcar.org/sites/default/files/issue-files/7211-A-2018.pdf>
12. Brekalo-Lazarevic, S., Begic, A., Lazarevic, I., **Ademovic, Z.**, & Kunic, S. (2018). Differences in non-alcoholic fatty liver disease prevalence between petrol station workers and non-exposed subjects, *Int J Current Med Pharm Res*, 4, 3262-3266.
13. **Ademović, Z.**, Hodžić, S., Halilić-Zahirović, Z., Husejnagić, D., Džananović, J., Šarić-Kundalić, B., & Suljagić, J. (2017). Phenolic compounds, antioxidant and antimicrobial properties of the wild cherry (*Prunus avium* L.) stem. *Acta Periodica Technologica*, (48), 1-13. <https://doi.org/10.2298/APT1748001A> Abstracted/Indexed in: Scopus
14. **Ademović, Z.**, Suljagić, J., & Zulić, J. (2017). Influence of physical properties on thermal conductivity of polystyrene insulation materials. *Contemporary Materials*, 8(1), 42-47. <https://doi.org/10.7251/COMEN1701042A> Abstracted/Indexed in: WorldCat
15. **Ademović, Z.**, Mehić, J., Suljagić, J., Jašić, M., & Juul, N. (2017). Influence of processing technology on bioactive components of sour cherry. *Technologica Acta*, 10(1), 5-11. <http://tf.untz.ba/images/dokumenti/2017/8/TA-VOL-10-NO1-2017.pdf> Abstracted/Indexed in: CAB Abstracts, EBSCO
16. Saric-Kundalic, B., Mudrov, A., Mazic, M., **Ademovic, Z.**, Kudumovic, A., Halilic Zahirovic, Z., & Lukić, J. (2017). Selected plant species with sedative effects and their medicinal use. *TTEM*, 12(1), 44-57. [http://ttem.ba/wp-content/uploads/2017/04/ttem\\_12\\_1\\_web.pdf](http://ttem.ba/wp-content/uploads/2017/04/ttem_12_1_web.pdf)
17. Saric-Kundalic, B., Alic, E., Mazic, M., **Ademovic, Z.**, Kudumovic, A., Halilic Zahirovic, Z., & Lukic, J. (2017). Qualitative chemical and antibacterial analysis of ajurvedic preparations against alopecia. *TTEM*, 12(3), 171-184. [http://ttem.ba/wp-content/uploads/2018/01/ttem\\_12\\_3\\_web.pdf](http://ttem.ba/wp-content/uploads/2018/01/ttem_12_3_web.pdf)
18. **Ademović, Z.**, Salber, J., & Klee, D. (2015). Interaction of insulin and polymer surface investigated by surface-MALDI-TOF-mass spectrometry. *Croatica Chemica Acta*, 88(3), 213-219. <https://doi.org/10.5562/cca2519> Abstracted/Indexed in: Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents
19. **Ademovic, Z.**, Kerleta-Tuzovic, V., Osmancevic, I., Saric-Kundalic, B., (2015) Immunoliposomes – properties and *in-vivo* Transport, *Pharmacia*, 1, 5-14.
20. Keran, H., Jašić, M., Juul, V. N., Odobašić, A., Salkić, M., **Ademović, Z.**, & Mahovac, E. (2015). Activity water and antioxidative properties of wild onion from Bosnia and Herzegovina. *Technologica Acta*, 8(2), 5-9.

- [http://tf.untz.ba/images/dokumenti/2016/2/TA\\_VOL8\\_NO2\\_2015.pdf](http://tf.untz.ba/images/dokumenti/2016/2/TA_VOL8_NO2_2015.pdf) Abstracted/Indexed in: CAB Abstracts, EBSCO
21. **Ademović, Z.,** Marić, S., Kingshott, P., & Iličković, Z. (2014). Hydrogels from polyacrylic acid for reduction of bioadhesion on silicone contact lenses. *Contemporary Materials*, 5(1), 95-100. <https://doi.org/10.7251/COMEN1401095A> Abstracted/Indexed in: WorldCat
  22. **Ademović, Z.,** & Klee, D. (2012). Surface modification of poly (vinylidene fluoride) to minimise protein adsorption. *Technologica Acta*, 5(2), 21-27. [http://tf.untz.ba/images/pdf/2015/ta/TA\\_Vol5\\_No2\\_2012.pdf](http://tf.untz.ba/images/pdf/2015/ta/TA_Vol5_No2_2012.pdf) Abstracted/Indexed in: CAB Abstracts, EBSCO
  23. **Ademovic, Z.,** Gonera, A., Mischnick, P., & Klee, D. (2006). Biocompatible surface preparation using amino-functionalized amylose. *Biomacromolecules*, 7(5), 1429-1432. <https://doi.org/10.1021/bm050591r> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  24. **Ademovic, Z.,** Holst, B., Kahn, R. A., Jørring, I., Brevig, T., Wei, J., Hou, X., Winter-Jensen, B. & Kingshott, P. (2006). The method of surface PEGylation influences leukocyte adhesion and activation. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 17(3), 203-211. <https://doi.org/10.1007/s10856-006-7306-2> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  25. Bremmell, K. E., Kingshott, P., **Ademovic, Z.,** Winther-Jensen, B., & Griesser, H. J. (2006). Colloid probe AFM investigation of interactions between fibrinogen and PEG-like plasma polymer surfaces. *Langmuir*, 22(1), 313-318. <https://doi.org/10.1021/la052143a> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  26. Groll, J., **Ademovic, Z.,** Ameringer, T., Klee, D., & Moeller, M. (2005). Comparison of coatings from reactive star shaped PEG-stat-PPG prepolymers and grafted linear PEG for biological and medical applications. *Biomacromolecules*, 6(2), 956-962. <https://doi.org/10.1021/bm049350u> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  27. **Ademovic, Z.,** Wei, J., Winther-Jensen, B., Hou, X., & Kingshott, P. (2005). Surface modification of PET films using pulsed AC plasma polymerisation aimed at preventing protein adsorption. *Plasma Processes and Polymers*, 2(1), 53-63. <https://doi.org/10.1002/ppap.200400038> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  28. Brevig, T., Holst, B., **Ademovic, Z.,** Rozlosnik, N., Røhrmann, J. H., Larsen, N. B., Hansen, O. C. & Kingshott, P. (2005). The recognition of adsorbed and denatured proteins of different topographies by  $\beta$ 2 integrins and effects on leukocyte adhesion and activation. *Biomaterials*, 26(16), 3039-3053. <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2004.09.006> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  29. Klee, D., **Ademovic, Z.,** Bosserhoff, A., Hoecker, H., Maziolis, G., & Erli, H. J. (2003). Surface modification of poly (vinylidene fluoride) to improve the osteoblast adhesion. *Biomaterials*, 24(21), 3663-3670. [https://doi.org/10.1016/S0142-9612\(03\)00235-7](https://doi.org/10.1016/S0142-9612(03)00235-7) Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*
  30. **Ademovic, Z.,** Klee, D., Kingshott, P., Kaufmann, R., & Höcker, H. (2002). Minimization of protein adsorption on poly (vinylidene fluoride). *Biomolecular Engineering*, 19(2-6), 177-182. [https://doi.org/10.1016/S1389-0344\(02\)00020-5](https://doi.org/10.1016/S1389-0344(02)00020-5) Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded*
  31. Schrade, P., Klein, H., Egry, I., **Ademovic, Z.,** & Klee, D. (2001). Hydrophobic volume effects in albumin solutions. *Journal of Colloid and Interface Science*, 234(2), 445-447. <https://doi.org/10.1006/jcis.2000.7368> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents*

## 2.2 Naučni radovi na međunarodnoj konferenciji- *Proceedings*

32. Uzunovic, A., Dacic, M., **Ademovic, Z.,** Osmancevic, S., Pilipovic, S., & Sapcanin, A. (2019). In vitro evaluation of transdermal patches containing capsaicin marketed in Bosnia and Herzegovina. In: Badnjevic,

- A., Škrbić, R., Gurbeta Pokvić, L. (eds) *CMBEBIH 2019. IFMBE Proceedings*, 73. 559–562. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-17971-7\\_84](https://doi.org/10.1007/978-3-030-17971-7_84) Abstracted/Indexed in: Scopus
33. Horozić, E., Begić, A., **Ademović, Z.**, & Brekalo Lazarević, S. (2018). Ponovljivost odabranih metoda za određivanje fenola u urinu tekućinskom kromatografijom visoke djelotvornosti. *Kemija u industriji*, 67(13 (special issue)), P107-P114. (Izlaganje sa znanstvenog skupa), <https://doi.org/10.15255/KUI.2018.016> Abstracted/Indexed in: *Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index*

### 2.3 Sažeci radova (prezentacije na kongresima) u referentnim međunarodnim časopisima obuhvaćeni sa Clarivate Analytics Web of Science:

1. Pilipovic, S., Pilipovic, B., Uzunovic, A., Elezovic, A., Boric, A., & **Ademovic, Z.** (2014). HPLC fingerprint of *Potentilla reptans* L.(Rosaceae), 62<sup>nd</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Guimaraes, Portugal, *Planta Medica*, 80, P2036. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1395028>
2. Pilipovic, S., Pilipovic, B., Uzunovic, A., Elezovic, A., Boric, A., & **Ademovic, Z.** (2014). Content of total phenolics and antioxidant capacity of plant species *Aremonia agrimonoides* (L.) DC (Rosaceae). 62<sup>nd</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Guimaraes, Portugal, *Planta Medica*, 80(16), LP31. <https://doi.org/10.1055/s-0034-1395087>
3. **Ademovic, Z.**, Holst, B., Hou, X., Winther-Jensen, B., Kahn, R. A., Brevig, T., & Kingshott, P. (2005). Leokocyte adhesion and activation on PEGylated polymer surfaces. ECB12: 12<sup>th</sup> European Congress on Biotechnology Poster Abstracts Biochemical Engineering, *Journal of Biotechnology*, 118, S37. <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2005.06.005>
4. Steuer, S., Kunz, D., **Ademovic, Z.**, Salber, J., Obolenski, B., & Klee, D. (2003). Release of gentamicin from surface modified polyvinylidenefluoride mesh materials for infection prophylaxis. *ESAO 2003 XXX Congress of the European Society for Artificial Organs High Tech & Medicine*, Aachen - Germany, *International Journal of Artificial Organs*, 26(7) 637, P66. <https://doi.org/10.1177%2F039139880302600704>

### 2.4 Naučni radovi prezentirani na naučnim skupovima

Prema podacima u bibliografiji, kandidatkinja je navela spisak odabranih prezentacija na kongresima (ukupno 40), ali nije priložila pripadajuće sažetke iz knjiga sažetaka sa navedenih međunarodnih i domaćih skupova. Za 4 sažetka moguće je pristup, putem hiperlinka na Internetu, (navedeni su gore pod 2.3).

### 2.5 Recenzirani udžbenici

Prema podacima u bibliografiji, kandidatkinja je navela spisak objavljenih knjiga (ukupno 8), a priložila je na uvid tri izdanja relevantna za izbor, koja su od strane Senata Univerziteta u Tuzli kategorisana kao univerzitetski udžbenici:

1. Šarić-Kundalić, B., **Ademovic, Z.**, Mazić, M. (2019). *Uvod u farmakognoziju – Eksperimentalna farmakognozija sa teoretskim osnovama*, IN SCAN Tuzla., CIP 615.011/.012(075.8), Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo, ISBN 978-9958-894-70-1, COBISS.BH-ID 28359686.
2. Huremović, M., Srabović M., **Ademovic, Z.**, Huseinović, E., Taletović, A. (2017). *Hemija prirodnih organskih spojeva*, MIT-Alex, Tuzla, CIP 547.93(075.8), Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, ISBN 978-9926-8199-1-0, COBISS.BH-ID 24442118.
3. Suljagić, J., **Ademović, Z.**, Marić, S. (2017). *Eksperimentalna organska hemija*, IN SCAN Tuzla, CIP 544(075.8)(076), Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine, Sarajevo, ISBN 978-9958-894-37-4, COBISS.BH-ID 24333574.

## 2.6 Učešća u naučnoistraživačkim projektima

Prema podacima u bibliografiji, kandidatkinja je navela projekte u kojima je učestvovala kao voditelj ili član, (ukupno 9). Informacijom o učešću u naučnoistraživačkim projektima, koju je izdao Ured za NIR Univerziteta u Tuzli, (br. 01/2-304-5/22, od 21.2.2022.), navedeno je da je kandidatkinja učestvovala u sljedećim projektima:

1. "Ispitivanje uticaja eutektičkih rastvarača na hemijski sastav i biološku aktivnost ekstrakata sjemenki odabranih vrsta citrusa" - Program 4 „Podrška istraživanju od značaja za Federaciju u 2019. godini”, **voditelj projekta**.
2. „Određivanje benzena i njegovog metabolita fenola u urinu i analiza krvne slike radnika koji su u radnoj sredini izloženi parama beznena“ - Projekat u sklopu finansiranja/sufinansiranja naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine u 2016. godini – **član projektnog tima**.
3. „Identifikacija biološki aktivnih spojeva, antioksidativnih i antimikrobnih svojstava ekstrakata peteljki divlje trešnje (*Prunus avium* L.)“ - Projekat u sklopu finansiranja/sufinansiranja naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine u 2014. godini – **voditelj projekta**.

## 2.7 Citiranost u međunarodnim časopisima

- Web of Science: ukupna citiranost 383, *h*-index 9, na dan 04.04.2022. godine
- SCOPUS: ukupna citiranost 483, *h*-index 9, na dan 04.04.2022. godine
- Google Scholar: ukupna citiranost, 611, *H*-index 10 i *i10*-index 10, na dan 04.04.2022. godine

## 3 NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Kandidatkinja ima 11 godina iskustva u nastavi na Univerzitetu u Tuzli, prvo kao docent(02/2011-01/2016), zatim kao vanredni profesor (01/2016-12/2021) i redovni profesor (01/2022-danas), za užu naučnu oblast „Organska hemija“ na Tehnološkom fakultetu.

### 3.1 Nastava na I, II i III ciklusu studija

#### I ciklus - Tehnološki fakultet

- *Organska hemija*
- *Hemija hrane*
- *Prirodni polimeri*
- *Hemija prirodnih spojeva,*
- *Hemija makromolekula*
- *Struktura i svojstva polimera*

#### I ciklus - Farmaceutski fakultet

- *Organska hemija II*
- *Stereochemija lijekova*
- *Primjena polimernih materijala u farmaciji*

#### I ciklus - Prirodno-matematički fakultet

- *Hemija makromolekula*
- *Alkaloidi i stroidi*

#### II ciklus - Tehnološki fakultet

- *Biorazgradljivi polimeri*
- *Biomaterijali*

### **III ciklus - Tehnološki fakultet i Prirodno-matematički fakultet - zajednički studij**

– *Strategija organskih sinteza*

### **III ciklus - Farmaceutski fakultet**

– *Metodologija naučno-istraživačkog rada*

– *Farmaceutska hemija i farmakognozija*

## **3.2 Mentorstvo**

Mentor je tri završna magistarska rada na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli:

1. Marijana Knežević (2020) *Otpuštanje mikroplastike iz plastičnih vrećica za čaj*
2. Emina Šiljić (2019) *Prisustvo mikroplastike u morskoj i kuhinjskoj soli*
3. Aida Smajić (2017) *Ispitivanje topivosti polistirena u eteričnim uljima*



## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavila **dr. sc. Zahida Ademović**, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **vanrednog profesora** za nastavne predmete **Hemija, Uvod u hemiju okoliša i Prirodni organski produkti**, na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarski fakultet, te konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statut Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Podsjetnika za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila da kandidatkinja:

- ima naučni stepen *doktora prirodnih nauka u oblasti hemije* u kojoj su nastavni predmeti za koje se bira;
- ima višegodišnje iskustvo u naučnoistraživačkom radu i univerzitetskoj nastavno-pedagoškoj aktivnosti u području hemije prirodnih produkata i hemije okoliša, a koja pokrivaju plan i program hemijskih predmeta koji se izvode na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarski fakultet;
- ima 11 godina iskustva u nastavi na Univerzitetu u Tuzli, prvo kao docent, zatim kao vanredni profesor i redovni profesor, za užu naučnu oblast *Organska hemija* na Tehnološkom fakultetu. Odgovorni je nastavnik za više predmeta na I, II i III ciklusu studija i na drugim fakultetima Univerziteta u Tuzli (Prirodno-matematički fakultet i Farmaceutski fakultet);
- objavila je 31 originalni naučni rad i 2 cjelovita rada u zborniku međunarodnog skupa–*proceedings*, od kojih je većina u priznatim publikacijama koji su citirani u nekoj od relevantnih međunarodnih baza podataka: *Clarivate Analytics Web of Science i Scopus* (15 radova), *EBSCO i CAB abstracts* (5 radova);
- učestvovala je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova sa kojih su 4 sažetka objavljena u referentnim međunarodnim časopisima obuhvaćenim sa *Clarivate Analytics Web of Science*;
- kao koautor napisala je 3 recenzirana univerzitetska udžbenika;
- mentor je 3 uspješno odbranjena završna magistarska rada na Tehnološkom fakultetu Univerziteta u Tuzli;
- učestvovala je u realizaciji 3 domaća naučnoistraživačka projekta.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **dr. sc. Zahida Ademović**, **ispunjava sve uslove** u skladu sa članom 96. stav e) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, te sa članom 194. stav (1e), Statuta Univerziteta, **za izbor u zvanje VANREDNOG PROFESORA** za nastavne predmete **Hemija, Uvod u hemiju okoliša i Prirodni organski produkti**, na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarski fakultet.

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerzitetu u Sarajevu – Šumarski fakultet da izabere kandidatkinju

**Dr. sc. Zahidu Ademović za NASTAVNIKA, u zvanje VANREDNOG PROFESORA,**  
za nastavne predmete **Hemija, Uvod u hemiju okoliša i Prirodni organski produkti,**  
na Univerzitetu u Sarajevu – Šumarski fakultet.

te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

Prof. dr. Milka Maksimović

Prof. dr. Jasna Huremović

Prof. dr. Amira Čopra-Janićijević

Sarajevo, 05.04.2022. godine