

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU TEHNOLOŠKO-METALURŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na sednici Nastavno-naučnog veća Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 28. maja 2020. godine, imenovani smo za članove Komisije za podnošenje izveštaja o ispunjenosti uslova za sticanje istraživačkog zvanja ISTRAŽIVAČ-SARADNIK za kandidata Eleonoru Gvozdić, diplomiranog biologa zaštite životne sredine. Nakon pregleda dostavljenog materijala i uvida u dosadašnji rad Eleonore Gvozdić, podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

BIOGRAFSKI PODACI

Eleonora Gvozdić je rođena 8. februara 1987. godine u Karlovcu, u Republici Hrvatskoj. Osnovnu školu „Josif Pančić“ u Beogradu je završila 2001. godine kao nosilac Vukove diplome, nakon čega je upisala XIII beogradsku gimnaziju, prirodno-matematički smer, u kojoj je maturirala 2005. godine sa odličnim uspehom. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu upisala je školske 2005/2006. godine, na studijskom programu Ekologija i zaštita životne sredine. Diplomirala je 2012. godine sa prosečnom ocenom 8,69 u toku studija. Odbranila je diplomski rad na Katedri za ekologiju i geografiju biljaka pod nazivom „Uporedna analiza anatomskih odlika lista rozete *Ramonda nathaliae* Pančić et Petrović sa krečnjaka i serpentinita“ sa ocenom 10 i stekla zvanje diplomirani biolog zaštite životne sredine.

Doktorske akademske studije upisala je školske 2015/2016. godine na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, na studijskom programu Inženjerstvo zaštite životne sredine. Položila je sve ispite predviđene planom i programom doktorskih studija sa prosečnom ocenom 9,17 i odbranila je sa ocenom 10 završni ispit sa temom „Određivanje tragova veštačkih zaslađivača u uzorcima vode metodom tečne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom“. Od maja 2017. godine zaposlena je u Inovacionom centru Tehnološko-metalurškog fakulteta u okviru projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja pod nazivom „Razvoj i primena metoda i materijala za monitoring novih zagađujućih i toksičnih organskih materija i teških metala“ (ON 172007). U zvanje istraživač-pripravnik izabrana je u septembru 2017. godine. Oblast naučno-istraživačkog rada Eleonore Gvozdić se odnosi na razvoj i primenu metoda za određivanje tragova emergentnih zagađujućih materija, poput veštačkih zaslađivača, u prirodnim vodama i rečnim sedimentima, pod mentorstvom prof. dr Svetlane Grujić. Razvoj metoda analize podrazumeva optimizaciju pripreme uzoraka vode i sedimenata, kao i optimizaciju metode tečne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom za određivanje izuzetno malih koncentracija analita u kompleksnim matricama.

Na sednici Veća naučnih oblasti tehničkih nauka Univerziteta u Beogradu, održanoj 24. februara 2020. godine, data je saglasnost na predlog teme doktorske disertacije kandidata Eleonore Gvozdić, pod naslovom „Razvoj i primena HPLC–MS/MS metode za ispitivanje prisustva veštačkih zaslađivača kao indikatora komunalnog zagađenja vode i sedimenata“.

Nakon završenih osnovnih studija, Eleonore Gvozdić je učestvovala kao volonter na manifestacijama koje je organizovao Svetski fond za prirodu (WWF, engl. World Wildlife Fund). Bila je polaznik seminara „Zaštita životne sredine – prevencija, monitoring i remedijacija – svetska i naša iskustva“ u okviru programa Zeleni fond u organizaciji Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Nuklearnog instituta Vinča i Instituta za hemiju, tehnologiju i metalurgiju u Beogradu. Takođe, bila je član Komisije čiji je zadatak popis osnovnih sredstava, knjiga, obaveza i potraživanja, gotovine i gotovinskih ekvivalenata Inovacionog centra Tehnološko-metalurškog fakulteta. Član je Srpskog hemijskog društva i Kluba mladih hemičara Srbije.

U svom dosadašnjem radu kandidat Eleonora Gvozdić pokazala je visok stepen samostalnosti i sposobnosti za bavljenje naučnim istraživanjem. Iz naučno-istraživačkog rada Eleonore Gvozdić proizašao je jedan rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (kategorije M21), tri saopštenja sa nacionalnih skupova štampana u celini (kategorije M63) i pet saopštenja sa nacionalnih skupova štampanih u izvodu (kategorije M64).

NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI RAD

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

1. **Gvozdić E.**, Matić Bujagić I., Đurkić T., Grujić S.: *Trace analysis of artificial sweeteners in environmental waters, wastewater and river sediments by liquid chromatography–tandem mass spectrometry*, Microchemical Journal 157, 2020, ISSN: 0026-265X, IF (2018) = 3.206, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.105071>

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u celini (M63)

1. **Gvozdić E.**, Matić Bujagić I., Đurkić T., Grujić S.: *Određivanje veštačkog zaslađivača saharina u uzorcima otpadne vode*, Peti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2019, Beograd, Srbija, 13. decembar 2019, Zbornik radova, str. 220–224. ISBN: 978–86–7498–081–1
2. **Gvozdić E.**, Matić Bujagić I., Tolić Stojadinović Lj., Grujić S., Đurkić T.: *Priprema uzoraka vode za analizu veštačkih zaslađivača*, 12. naučna konferencija ETIKUM 2018, Novi Sad, Srbija, 7. decembar 2018, Zbornik radova, str. 161–164. ISBN: 978-86-6022-123-2
3. **Gvozdić E.**, Matić Bujagić I., Đurkić T., Grujić S.: *Maseni spektri odabranih veštačkih zaslađivača*, Četvrti naučno-stručni skup POLITEHNIKA 2017, Beograd, Srbija, 8. decembar 2017, Zbornik radova, str. 188–192. ISBN: 978-86-7498-674-3

Saopštenja sa skupa nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64)

1. **Gvozdić E. Ž.**, Matić Bujagić I. V., Đurkić T. M., Grujić S. D.: *Traces of aspartame in river sediments*, Sedma konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 2. novembar 2019, Book of Abstracts, str. 64. ISBN: 978-86-7132-076-4
2. **Gvozdić, E. Ž.**, Matić Bujagić, I. V., Grujić S. D., Đurkić, T. M.: *Određivanje veštačkog zaslađivača neotama u rečnim sedimentima*, 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, Kratki izvodi radova, str. 11. ISBN: 978-86-7132-073-3

3. **Gvozdić E.**, Matić Bujagić I., Tolić Stojadinović Lj., Grujić S.: *Optimization of solid-phase extraction for analysis of artificial sweeteners in water*, Šesta konferencija mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 27. oktobar 2018, Kratki izvodi radova, str. 33. ISBN: 978-86-7132-064-1
4. **Gvozdić E.**, Matić Bujagić I., Grujić S., Đurkić T.: *Razvoj hromatografske metode za određivanje tragova veštačkih zaslađivača u vodi*, 8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2018), Kruševac, Srbija, 30. maj-1. jun 2018, Knjiga izvoda, str. 167. ISBN: 978-86-7132-068-9
5. Matić Bujagić I., Jauković Z., Grujić S., **Gvozdić E.**, Laušević M.: *Određivanje odabranih steroida u uzorcima komunalne otpadne vode*, 8. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine (EnviroChem 2018), Kruševac, Srbija, 30. maj-1. jun 2018, Knjiga izvoda, str. 169. ISBN: 978-86-7132-068-9

ZAKLJUČAK

Na osnovu priloženih podataka o postignutim rezultatima i uvida u dosadašnji rad, članovi Komisije smatraju da je kandidat Eleonora Gvozdić pokazala visoku motivisanost i sposobnost za bavljenje naučno-istraživačkim radom. Komisija smatra da kandidat ispunjava sve potrebne uslove za izbor i predlaže Nastavno-naučnom veću Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu da Eleonoru Gvozdić, diplomiranog biologa zaštite životne sredine, izabere u zvanje ISTRAŽIVAC-SARADNIK.

Beograd,
2. jun 2020.

ČLANOVI KOMISIJE

Dr Svetlana Grujić, vanredni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Dr Tatjana Đurkić, redovni profesor
Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Dr Dubravka Relić, vanredni profesor
Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu