

# Nemanja Aksić

Istraživač saradnik

Institut za  
Hemiju,  
Tehnologiju i  
Metalurgiju

**Adresa:** Univerzitet u Beogradu  
Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju (IHTM)  
Centar za hemiju  
Laboratorija za biotehnologiju proteina, proteomiku i glikomiku  
Studentski trg 12-16, 11158 Beograd, Srbija

**IHTM Uroš lab**  
uroslabictm.com

**E-pošta:** nemanja.aksic@ihtm.bg.ac.rs

**Obrazovanje:** **2010 – 2014.** Gimnazija „Bora Stanković” u Boru – Prirodno-matematički smer (5,00/5,00)  
**2014 – 2018.** 1) Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, modul Fizička elektronika, Biomedicinski i ekološki inženjering; Diplomirani inženjer elektrotehnike i računarstva (240 ESPB; 9,04/10,00);  
2) Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet; Diplomirani hemičar (240 ESPB; 9,17/10,00)  
**2018 – 2019.** Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet; Master hemičar (60 ESPB; 9,75/10,00)  
**2020 – 2021.** Univerzitet u Singapuru za tehnologiju i dizajn (SUTD), katedra za nauku, matematiku i tehnologiju, Loke laboratorija za bio-nanotehnologiju i elektroniku (LBELL grupa); Doktorand (4,70/5,00)  
**2023.** Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet; Doktorske akademske studije  
Mentor studija: prof. dr Tatjana Verbić, Hemijski fakultet  
Mentor naučnog rada: naučni savetnik Uroš Anđelković, IHTM

**Zvanja:** IHTM – Univerzitet u Beogradu  
**2024.** Istraživač saradnik  
2023. Istraživač pripravnik  
Institut za rudarstvo i metalurgiju (IRM) Bor  
2021 – 2022. Istraživač pripravnik

**Oblasti interesovanja:** Određivanje strukture proteina i glikana masenom spektrometrijom.  
Proteomika i glikomika.  
Klinička proteomika.  
Istraživanja proteinskih biomarkera iz ljudske plazme.

**Dodatno profesionalno iskustvo:** **07.2024 – 09.2024.** Gostujući istraživač – AG Engel, Grupa za Imunoproteomiku, Odeljenje za imunodinamiku, Institut za eksperimentalnu imunologiju i imidžing, Univerzitetska bolnica Esen, (Esen, Nemačka)  
**06.2024 – trenutno** Servisni inženjer i aplikativni hemičar za SCIEX LC-MS sisteme – East Diagnostics doo (Beograd, Srbija)  
**03.2023 – trenutno** Istraživač – Laboratorija za biotehnologiju proteina, proteomiku i glikomiku, Centar za hemiju, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu (Beograd, Srbija)  
**03.2023 – trenutno** Aplikativni hemičar – Razvoj metoda na tačnoj hromatografiji, Field Test doo (Beograd, Srbija)  
**03.2022 – 03.2023.** Upravnik centra za laboratorije – Laboratorija za hemijska ispitivanja i geomehaniku, Institut za rudarstvo i metalurgiju (Bor, Srbija)  
**11.2021 – 03.2023.** Inženjer za instrumentalne analize – Institut za rudarstvo i metalurgiju (Bor, Srbija)  
**09.2021 – 09.2022.** Onlajn nastavnik hemije i fizike – 24HoursAnswers (Njujork, SAD)  
**09.2021 – 10.2021.** Nastavnik hemije – Osmo Beogradska gimnazija (Beograd, Srbija)  
**01.2019 – 01.2020.** Istraživač za razvoj in vitro dijagnostičke testove – Biotehnika IVD doo (Kraljevo, Srbija), ćerka firme Ellie LLC (Viskonsin, SAD)  
**11.2018 – 12.2018.** Asistent za inovacione vaučere – Fond za inovacioni delatnost (Naučno-tehnološki park, Beograd, Srbija)  
**12.2016 – 08.2018.** Nastavnik fizike – Edukacioni centar, Korak napred (Beograd, Srbija)  
**06.2015 – 01.2023.** Gostujući predavač – Istraživačka stanica Petnica, Odeljenje za Hemiju (Valjevo, Srbija)

**Angažman u nastavi:** **2020 – 2021.** Asistent – Univerzitet u Singapuru za tehnologiju i dizajn (SUTD), katedra za nauku, matematiku i tehnologiju  
Predmet: Fizika (Svet fizike) za studente osnovnih akademskih studija

**Nagrade i priznanja:** **2024.** DAAD grant za istraživanje – Nemačka služba za akademsku razmenu (DAAD, Nemačka)  
**2024.** Erasmus+ stipendija za obuku – Proteomika, priprema uzoraka i analiza na LC-TIMS-TOF Bruker uređaju (Erasmus, EU)  
**2020.** Stipendija singapurske vlade (SUTD President’s Graduate Fellowship PhD)  
**2020.** Nagrada za najbolji poster – Podstičući zajednički uspeh industrijskog istraživanja (FIRST), Singapur  
**2014 – 2019.** Stipendija za studente Univerziteta u Beogradu – Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije  
**2014.** Dobitnik nagrade „Dositej Obradović” – Fond za mlade talente Republike Srbije  
**2014.** Dobitnik diplome „Vuk Karadžić”, student generacije  
**2010.** Dobitnik diploma „Vuk Karadžić”, student i sportista generacije

**Članstva u društvima:** Srpsko hemijsko društvo

**Naučni projekti:** Međunarodni:

**Razvojni i Inovacioni vaučer:**

**industrijski projekti:** Razvoj i validaciju nove i poboljšane metode za određivanje cijanidnih glikozida u visokokvalitetnom brašnu voćnog porekla koristeći LC-MS/MS tehniku.

**Tehničko rešenje:**

Automatska meteorološka stanica na bazi jeftinih senzora AMS/2022, M84 – Bitno poboljšano tehničko rešenje na nacionalnom nivou, dr Viša Tasić, naučni savetnik, dr Renata Kovačević, naučni saradnik, Tatjana Apostolovski – Trujić, istraživač pripravnik, dr Nikola Mirkov, naučni saradnik, mr Zvonko Damjanović, diplomirani inženjer mašinstva **Nemanja Aksić, istraživač pripravnik**, Jasna Petrović, istraživač saradnik.

**Publikacije: Radovi u međunarodnim naučnim časopisima sa SCI liste:**

**2022.**

3. Štirbanović, Z., Urošević, D., Đorđević, M., Sokolović, J., **Aksić, N.**, Živadinović, N., Milutinović, S. Primena tionokarbamata u flotaciji bakarne šljake. *Metals* 12 (2022) 832 doi: 10.3390/met12050832

2. Stanić Nikola, Gomilanović Miljan, Doderović Aleksandar, **Aksić Nemanja**, Procena emisije prašine na površinskom kopu krečnjaka "Milojević Brdo". *Mining and Metallurgy Engineering Bor* 2 (2022) 35-42 doi: 10.5937/mmeb2202035S

**2021.**

1. Denise Lee, Sophia Shuwn-Yi Chan, **Nemanja Aksić**, Natasa Bajalovic, and Desmond K. Loke. Izuzetno dugotrajan oporavak i niskonaponska elektroporacija za praćenje bioloških ćelija omogućeno mikroimpulsima. *ACS Omega* 6 (2021) 35325-35333 doi :10.1021/acsomega.1c04257

**Konferencijski radovi:**

**2024.**

1. Vatazević Aleksandar, Vuković Gorica, Puvača Nikola, Agarski Miroslav, Žunić Antonije, **Aksić Nemanja**, Bursić Vojislava, Određivanje ergot alkaloida u heljdinom brašnu tečnom hromatografijom u sprezi sa tandem masenom spektrometrijom, 14<sup>th</sup> Conference of the IOBC-WPRS Working Group of the Integrated Protection of Stored Products (IPSP), 16-20. septembar 2024, Novi Sad, Srbija, *IOBC-WPRS*, 173 (2024) 173–177, ISBN: 978-92-9067-360-6.

**Teze:**

**Master rad - Hemijski fakultet:** Primena biokonjugata progesterona za utvrđivanje graviditeta imunoesejem zasnovanim na fluorescentnoj polarizaciji. Mentor: prof. dr Tatjana Verbić, Hemijski fakultet, UB

**Završni rad - Elektrotehnički fakultet:** Modifikacija površine kompozitnih jonoizmenjivačkih membrana nanočesticama srebra. Mentor: prof. dr Miloš Vujisić, Elektrotehnički fakultet, UB

**Završni rad - Hemijski fakultet:** Proučavanje vezivanja UV filtera za molekulske obeležene polimere. Mentor: prof. dr Tatjana Verbić, Hemijski fakultet, UB

**Saopštenja na domaćim i međunarodnim konferencijama:**

1. **Nemanja Aksić**, Uroš Anđelković, Identifikacija proteina koji se izlučuju sa površine Caco-2 ćelija pomoću cistein proteaze aktinidina - poređenje dve proteomske tehnike zasnovane na masenoj spektrometriji, 15. Škola masene spektrometrije u biotehnologiji i medicini, 2 – 8. jul 2023, Dubrovnik, Hrvatska.
2. **Nemanja Aksić**, Gorica Vuković, Aleksandar Vatazević, Sanja Novković, Vojislava Bursić, Nikola Puvača, Određivanje i procena zdravstvenog rizika nivoa akrilamida u uzorcima pržene kafe na tržištu Republike Srbije, 13. Kongres Udruženja toksikologa Srbije sa međunarodnim učešćem & 1. TOXSEE Regionalna kongferencija, 10 – 12. maj 2023, Beograd, Srbija.
3. **Nemanja Aksić**, Renata Kovačević, Viša Tasić, Tatjana Apostolovski Trujić, Bojan Radović, Tamara Urošević, Dejan Tanikić, Ekstremno visoka koncentracija arsena u PM10 u blizini topionice bakra u Istočnoj Evropi – Bor, Srbija, 11. međunarodna konferencija aerosola, 4 – 9. septembar 2022, Atina, Grčka.
4. **Nemanja Aksić**, Renata Kovacević, Viša Tasić, Bojan Radović, Tamara Urošević, Tatjana Apostolovski Trujić, Kvalitet vazduha u blizini rudnika bakra; Studija slučaja: Bor, istočna Srbija, VIDIS letnja škola, 4 – 8. jul 2022, Borkovac, Srbija
5. **Nemanja N. Aksić**, Desmond K. Loke, Ultrabrzna nanomemorija sa promenom faze omogućena kondicioniranjem sa jednim impulsom, Podstičući zajednički uspeh industrijskog istraživanja (FIRST), istraživačko nadmetanje/poster prezentacija, 22. jul 2020, Singapur.
6. Miloš P. Pešić, **Nemanja N. Aksić**, Tatjana Ž. Verbić, Priprema polimernih sorbenata za selektivnu sorpciju cinamatnih UV-filtera, 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva, 7 – 8. jun 2019, Niš, Srbija.