

Nemanja Aksić

Istraživač pripravnik



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
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: **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 tečnoj 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. – trenutno 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. – trenutno 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: **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:**
2022. Pojačano istraživanje na Zapadnom Balkanu u oflajn i onlajn praćenju i identifikaciji izvora atmosferskih padavina (WeBaSOOP), HORIZON EUROPE, broj 101060170

Razvojni i industrijski projekti: **Inovacioni vaučer:**
2023. 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, **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/mmeb22020355

2021.

1. Denise Lee, Sophia Shuwn-Yi Chan, **Nemanja Aksić**, Natasa Bajalovic, 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

Teze:

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

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

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

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 konferencija, 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, Ultrabrza nanomemorija sa promenom faze omogućena kondicioniranjem sa jednim impulsom, Podstičući zajednički uspeh industrijskog istraživanja (FIRST), istraživačko nadmetanje/poster prezentacija, 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.