

Karla Korade
(rođ. Gotić)



RADNO ISKUSTVO

19/03/2020 – 21/03/2021 – Zagreb, Hrvatska

Stručni suradnik na projektu

Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Rad na privrednom projektu *Termodinamička istraživanja derivata djelatnih tvari* (za Xellia d.o.o.)

-sudjelovanje u planiranju i izvedbi eksperimenata, analiza rezultata

-korištene tehnike:

- UV-VIS spektroskopija
- NMR spektroskopija
- kalorimetrija
- automatizirane kiselo-bazne titracije (uhodavanje novog uređaja - *Titrande 888*)
- dinamičko raspršenje svjetlosti (DLS)

13/01/2020 – 18/03/2020 – Zagreb, Hrvatska

Rad na projektu (studentski ugovor)

Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Rad na privrednom projektu *Termodinamička istraživanja derivata djelatnih tvari* (za Xellia d.o.o.)

-sudjelovanje u planiranju i izvedbi eksperimenata, analiza rezultata

-korištene tehnike:

- UV-VIS spektroskopija
- NMR spektroskopija
- kalorimetrija
- dinamičko raspršenje svjetlosti (DLS)

06/2020 – TRENUTAČNO – Zagreb, Hrvatska

Naslovni asistent

Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Nastava iz kolegija *Praktikum fizikalne kemije 1* i *Praktikum fizikalne kemije 2*.

02/2018 – 07/2019 – Zagreb, Hrvatska

Student - demonstrator

Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Demonstrator u nastavi kolegija *Praktikum fizikalne kemije 1* i *Praktikum fizikalne kemije 2*.

11/2017 – 05/2019 – Zagreb, Hrvatska

Istraživač volonter

Zavod za fizikalnu kemiju, Kemijski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet

Rad na projektu: *Električko nabijanje međupovršina na granici čvrsta faza/ vodena otopina elektrolita*, IP-2014-09-6972, voditelj projekta: prof. dr. sc. Tajana Begović

-planiranje i izvedba eksperimenata, analiza rezultata

-rad sa sljedećim metodama:

- elipsometrija (uvođenje instrumenta u rad u sklopu kolegija *Viši praktikum fizikalne kemije 1*)
- dinamičko raspršenje svjetlosti (DLS)

- elektroforetsko raspršenje svjetlosti (ELS)
 - kiselo-bazne potenciometrijske titracije
- u manjoj mjeri rad na difraktometru za praškaste uzorke (PXR), rad s mikroskopijom atomskih sila (AFM) te izotermnim titracijskim kalorimetrom (ITC)
- susret s Brunauer-Emmett-Teller (BET) analizom te transmisijском elektronskom mikroskopijom (TEM)

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

10/2013 – 07/2017 – Horvatovac 102a, Zagreb, Hrvatska

Sveučilišna prvostupnica kemije (univ. bacc. chem.)

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

tema završnog rada: *Adsorpcija na međupovršini čvrsto/tekuće*, mentor: prof. dr. sc. Davor Kovačević

10/2017 – 12/2019 – Horvatovac 102a, Zagreb, Hrvatska

Magistra kemije (mag. chem.)

Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

smjer: biokemija i fizikalna kemija

tema diplomskog rada: *Sinteza i karakterizacija nanočestica različitih morfologija*, mentor: prof. dr. sc. Davor Kovačević

JEZIČNE VJEŠTINE

MATERINSKI JEZIK/JEZICI: hrvatski

DRUGI JEZICI:

engleski

Slušanje C2	Čitanje C2	Govorna produkcija C2	Govorna interakcija C2	Pisanje C1
-----------------------	----------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------

njemački

Slušanje A2	Čitanje A2	Govorna produkcija A2	Govorna interakcija A2	Pisanje A2
-----------------------	----------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------

DIGITALNE VJEŠTINE

Izvršno služenje MS Office paketom (Word, Power Point, Excel) / OriginLab

PUBLIKACIJE

Experimental and Theoretical Study of Morphological and Charging Properties of Truncated Octahedron and Cubic Ceria Nanoparticles: Implications for Biomedical Applications

2021 <https://doi.org/10.1021/acsnm.0c02960>

K. Bohinc, K. Korade, K. Jerin, N. Lešić, M. Đaković, G. Dražić, J.-F. Dufrêche, D. Kovačević*, *Experimental and Theoretical Study of Morphological and Charging Properties of Truncated Octahedron and Cubic Ceria Nanoparticles: Implications for Biomedical Applications*, *ACS Appl. Nano Mater.*, 4 (2021) 1434-1444.

Ion-Specific and Solvent Effects on PDADMA–PSS Complexation and Multilayer Formation

2021 <https://doi.org/10.3390/colloids5030038>

J. Jukić, K. Korade, A.-M. Milisav, I. Delač Marion and D. Kovačević*, *Ion-Specific and Solvent Effects on PDADMAC–PSS Complexation and Multilayer Formation*, *Colloids Interfaces*, 5 (2021) 38.

MREŽE I ČLANSTVA

01/2020 – TRENUTAČNO

Hrvatsko kemijsko društvo (HKD)

Zagreb

2014 – 2017

Prirodoslovno matematička udruga studenta - PRIMUS

Zagreb

- aktivan član
- predstavnik studenata u Vijeću Kemijskog odsjeka (2016.-2019.)

KONFERENCIJE I SEMINARI

26/10/2019 > – Zagreb

6. Simpozij studenata kemičara

- pasivan sudionik

27/10/2018 > – Zagreb

5. Simpozij studenata kemičara - usmeno izlaganje

Tema: *Polielektrolitni višeslojevi - elipsometrijska istraživanja specifičnih ionskih efekata*, mentor: prof. dr. sc. Davor Kovačević

28/10/2017 > – Zagreb

4. Simpozij studenata kemičara

- pasivan sudionik

POČASTI I NAGRADE

03/07/2019

Rektorova nagrada za individualni znanstveni i umjetnički rad (jedan ili dva autora) – Sveučilište u Zagrebu

Naziv rada: *Kompleksiranje poli(dialildimetilamonijevog) kationa s različitim polianionima u otopini i na površini*, mentori: prof. dr. sc. Davor Kovačević, dr. sc. Jasmina Jukić

ZNANSTVENO USAVRŠAVANJE

22/05/2017 – 09/06/2017

Ljetna škola: Hazardous substances (CEEPUS)

Sveučilište u Ljubljani, Zdravstvena fakulteta

04/11/2019 – 25/11/2019

Studentska razmjena

Sveučilište u Ljubljani, Zdravstvena fakulteta

- rad s instrumentom za mjerenje potencijala strujanja - Mütek™ Particle Charge Detector (PCD-05) instrumentom

27/06/2020 – 29/06/2020

Ljetna škola: Supramolecular and Colloid Chemistry and Physics for the Life Sciences

NANORI, Sveučilište u Rijeci; BioTechRi, Sveučilište u Rijeci

POPULARIZACIJA ZNANOSTI

2013 – 2018

● **Otvoreni dan kemije, Dan i noć na PMF-u**

12/11/2015 – 14/11/2015

● **Smotra sveučilišta u Zagrebu**

Član studentske udruge PRIMUS; student PMF-a.

2014 – 2017

● **Studentska udruga PRIMUS**

- Radionice za osnovnoškolski uzrast
- otvoreni dan Instituta Ruđer Bošković (2015.)
- sudjelovanje u organizaciji i održavanju manifestacije *PMF Open Air*.

2017 – 2017

● **Čarolije u kemiji**

Student volonter - pomoć kod organizacije.

2014 – 2017

● **Udruga Družbica Bezgrešne**

Volontiranje - instrukcije za osnovnoškolski i srednjoškolski uzrast iz matematike i prirodoslovnih predmeta.