

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**



OSOBNİ PODACI

Prezime / Ime	Andrea Paut (OIB:11534089756)
E-mail	asedlarpa@pmfst.hr
Državljanstvo	Hrvatsko
Datum rođenja	04. kolovoza 1993.
Matični broj znanstvenika	373361

RADNO ISKUSTVO

• Datum (od - do)	01. travnja 2024.– do danas
Naziv i adresa poslodavca	Prirodoslovno-matematički fakultet, Ruđera Boškovića 33, Split
Područje rada	Visoko obrazovanje
Radno mjesto	Znanstveno-nastavno radno mjesto docenta
	Odjel za kemiju
• Datum (od - do)	02. studenog 2022.– do danas
Naziv i adresa poslodavca	Kemijsko-tehnološki fakultet, Ruđera Boškovića 35, Split
Područje rada	Visoko obrazovanje
Radno mjesto	Suradničko zvanje poslijedoktorand bez zasnivanja radnog odnosa (naslovno zvanje)
	Zavod za analitičku kemiju
• Datum (od - do)	02. srpnja 2018.-02. srpnja 2022.
Naziv i adresa poslodavca	Kemijsko-tehnološki fakultet, Ruđera Boškovića 35, Split
Područje rada	Visoko obrazovanje
Radno mjesto	Asistent u suradničkom zvanju za rad na projektu "Razvoj novih membrana za ionsko-selektivne elektrode s dodatkom nanočestica metala i metalnih oksida"
	Zavod za analitičku kemiju
• Datum (od - do)	02. listopada 2017.-30. lipnja 2018.
Naziv i adresa poslodavca	Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Put Duilova 11, Split
Područje rada	Institut
Radno mjesto	Stručno osposobljavanje u akreditiranom enološkom laboratoriju , Stručni suradnik

OBRAZOVANJE

Datum	2018.-2022.
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Naziv ustanove	Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu – Poslijediplomski doktorski studij Kemijskog inženjerstva i primijenjene kemije Doktorska disertacija pod nazivom „Development and application of ion-selective electrode membranes doped with metal oxides nanoparticles for iron cations determination” Mentori doktorske disertacije: 1) doc. dr. sc. Petar Kassal (Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije 2) Izv. prof. dr. sc. Ante Prkić (Kemijsko-tehnološki fakultet, Split)
Naziv stečene kvalifikacije	Doktor znanosti iz znanstvenog područja prirodnih znanosti, polja kemija

Datum	2018.-2018.
Mjesto	Osijek, Hrvatska
Naziv ustanove	Filozofski fakultet u Osijeku, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, (Hrvatska) Pedagoško-psihološko-didaktičko metodička izobrazba
Naziv stečene kvalifikacije	Završeno stručno usavršavanje Pedagoško-psihološko-didaktičko metodička izobrazbe
Datum	2015.-2017.
Mjesto	Split, Hrvatska
Naziv ustanove	Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Diplomski studij kemije, organska kemija i biokemija Diplomski rad pod nazivom: Izolacija i identifikacija hlapljivih sumporovih spojeva iz odabranih biljaka porodice Brassicaceae, 14. srpnja 2017, Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Mentor diplomskog rada: Izv. prof. dr. sc. Ivica Blažević
Naziv stečene kvalifikacije	Magistra kemije
Datum	2012.-2015.
Mjesto	Split, Hrvatska
Naziv ustanove	Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu Preddiplomski studij kemije Završni rad pod nazivom: Određivanje bromida u reakciji nukleofilne supstitucije s 1-feniletanolom u kiseloj mediju, 16. rujna 2015., Kemijsko-tehnološki fakultet, Sveučilište u Splitu
Naziv stečene kvalifikacije	Sveučilišna prvostupnica (baccalaurea) kemije

USAVRŠAVANJE

Godina	2018.-2018.
Mjesto	Osijek
Naziv ustanove	Filozofski fakultet u Osijeku, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, (Hrvatska) Pedagoško-psihološko-didaktičko metodička izobrazba
Vrsta usavršavanja	stručno usavršavanje Pedagoško-psihološko-didaktičko metodička izobrazbe
Godina	14. listopada 2021.
Mjesto	Split
Naziv ustanove	Prirodoslovno-matematički fakultet u Splitu
Vrsta usavršavanja	Završavanje edukacije za rad na o FT-NIR spektrometar Bruker Tango-R, softveru Opus 8.5 SP, Tango softveru

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik	Hrvatski
Strani jezici	
Jezik	Engleski
Govor	Izvrstan
Pisanje	Izvrstan
Razumijevanje	Izvrstan

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	- Iskustvo u držanju nastave u okviru laboratorijskih vježbi za predmet Biokemija II - Iskustvo u držanju nastave seminarske građe za kolegije Analitička kemija I, Analitička kemija
---	--

	te Kemometrika. -Iskustvo individualnog rada sa studentima u vidu neposrednog voditeljstva na završnim i diplomskim radovima
TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE	Rad na računalu (Microsoft Office) Rad na UV/Vis spektrofotometru, FTIR spektrofotometru
VOZAČKA DOZVOLA	Da

RADOVI

1. Mitar, Ivana; Guć, Lucija; Vrankić, Martina; Paut, Andrea; Marciuš, Marijan; Prkić, Ante; Krehula, Stjepko; Mastelić, Anđela; Ramljak, Josipa; Ćurlin, Paula, The Effects of Surfactants and Essential Oils on Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis of Iron Oxides, Crystals, 12 (2022), 11; 1567, 18 doi:10.3390/cryst12111567
2. Sokol, Vesna; Brajica, Lara; Mišura, Ozana; Đaković, Marijana; Paut, Andrea; Prkić, Ante; Kukovec, Boris-Marko; The double polymeric chain of catena-poly[(μ2-6-bromopyridine-3-carboxylato-κ2O,O') (6- bromopyridine-3-carboxylato-κ2O,O') (μ2-1,2-bis(4- pyridyl)ethylene-κ2N:N')cobalt(II)], C24H16CoBr2N4O4, Zeitschrift für Kristallographie. New crystal structures, 237 (2022), 6; 1181-1183 doi:10.1515/ncrs-2022-0460
3. Zlatić, Gloria; Arapović, Anamarija; Martinović, Ivana; Martinović Bevanda, Anita; Bošković, Perica; Prkić, Ante; **Paut, Andrea**; Vukušić, Tina; Antioxidant Capacity of Herzegovinian Wildflowers Evaluated by UV–VIS and Cyclic Voltammetry Analysis, Molecules, 27 (2022), 17; 5466, 13 doi:10.3390/molecules27175466
4. Bevanda, Anita Martinović; Matić, Antonela; Talić, Stanislava; Ivanković, Anita; Prkić, Ante; **Paut, Andrea**; Vukušić, Tina; Rapid Potentiometric Determination of Ascorbic Acid Using Iodate as a Reagent, International Journal of Electrochemical Science, 17 (2022), 220730, 10 doi:10.20964/2022.07.50
5. **Paut, Andrea**; Prkić, Ante; Mitar, Ivana; Guć, Lucija; Marciuš, Marijan; Vrankić, Martina; Krehula, Stjepko; Tomaško, Lara; The New Ion-Selective Electrodes Developed for Ferric Cations Determination, Modified with Synthesized Al and Fe-Based Nanoparticles, Sensors, 22 (2021), 1; 297, 17 doi:10.3390/s22010297
6. Mitar, Ivana; Guć, Lucija; Soldin, Željka; Vrankić, Martina; **Paut, Andrea**; Prkić, Ante; Krehula, Stjepko; Rapid Microwave Method for Synthesis of Iron Oxide Particles under Specific Conditions, Crystals, 11 (2021), 4; 383-400 doi:10.3390/cryst11040383
7. **Paut, Andrea**; Prkić, Ante; Mitar, Ivana; Bošković, Perica; Jozić, Dražan; Jakić, Miće; Vukušić, Tina; Potentiometric Response of Solid-State Sensors Based on Ferric Phosphate for Iron(III) Determination, Sensors, 21 (2021), 5; 1612, 14 doi:10.3390/s21051612
8. Prkić, Ante; Vukušić, Tina; Mitar, Ivana; Giljanović, Josipa; Sokol, Vesna; Bošković, Perica; Jakić, Miće; **Sedlar, Andrea**; New sensor based on AgCl containing Iron Oxide or Zinc Oxide Nanoparticles for Chloride Determination, International Journal of Electrochemical Science, 14 (2019), 1; 861-874 doi:10.20964/2019.01.71
9. Mario Nikola Mužek, Azra Đulović, Maša Buljac, Dario Omanović, Tomislav Kozina, **Andrea Sedlar**, Lucija Radaš, Sandra Svilović, Ivica Blažević. Distribution of volatile

sulfur compounds and heavy metals in kohlrabi and leek, Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 62 (2017), 67/2; 455-466.

10. **Andrea Paut**, Ante Prkić, Ivana Mitar, Lucija Guć, Potenciometrijski senzori za određivanje željezovih(III) kationa, Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske, 72/2023 (2023) str. 359-368
<https://doi.org/10.15255/KUI.2022.074> (pregledni rad (znanstveni))
11. **Andrea Paut**, Ante Prkić, Ivana Mitar, Lucija Guć, Modifikacija elektrokemijskih senzora nanočesticama metalnih oksida, Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske, 72/2023 (2023) str. 339-347
<https://doi.org/10.15255/KUI.2022.068> (pregledni rad (znanstveni))
12. Gloria Zlatić, Ivana Martinović, Zora Pilić, **Andrea Paut**, Ivana Mitar, Ante Prkić, Dušan Čulum, Green Inhibition of Corrosion of Aluminium Alloy 5083 by Artemisia annua L. Extract in Artificial Seawater, Molecules, 28 (2023) 7 ; str. 2898-2917
10.3390/molecules28072898 (izvorni znanstveni rad)
13. Paut, Andrea; Guć, Lucija; Vrankić, Martina; Crnčević, Doris; Šenjug, Pavla; Pajić, Damir; Odžak, Renata; Šprung, Matilda; Nakić, Kristian; Marciuš, Marijan; Prkić, Ante; Mitar, Ivana; Plant-Mediated Synthesis of Magnetite Nanoparticles with Matricaria chamomilla Aqueous Extract, Nanomaterials, 14 (2024), 8; 729, 22. doi: 10.3390/nano14080729

ZNANSTVENI SKUPOVI

1. Guć, Lucija; Žužić, Nina; Mitar, Ivana; **Paut, Andrea**; Prkić, Ante; Vrankić, Martina Microwave-Assisted Hydrothermal Method with Plant Material Incorporation for Iron Oxide Nanoparticles// Zagreb, 2023. P38, 144
2. Mitar, Ivana; **Paut, Andrea**; Guć, Lucija; Vrankić, Martina; Marciuš, Marijan; Krehula, Stjepko; Prkić, Ante, INFLUENCE OF THE ADDITION OF PLANT MATERIAL IN THE MICROWAVE-ASSISTED SYNTHESIS OF IRON OXIDES, International Conference 19th Ružička days "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", Vukovar, Hrvatska, 2022. (oblik sudjelovanja: poster)
3. Brajica, Lara; Mišura, Ozana; Đaković, Marijana; **Paut, Andrea**; Prkić, Ante; Sokol, Vesna; Kukovec, Boris-Marko, Cobalt(II) coordination polymers with the mixed ligands – halonicotinates and bispyridyl derivatives, 1st Central and Eastern European Conference on Physical Chemistry & Materials Science (CEEC-PCMS1), Split, Hrvatska, 2022. (oblik sudjelovanja: poster)
4. Mitar, Ivana; Prkić, Ante; Vrankić, Martina; Krehula, Stjepko; **Paut, Andrea**; Marciuš, Marijan; Guć, Lucija, Plant materials mediated microwave synthesis of iron oxide nanoparticles, 25th International Conference on Advanced Nanoscience and Nanotechnology, virtualno, 2022. (oblik sudjelovanja: poster)
5. Prkić, Ante; **Paut, Andrea**; Mitar, Ivana; Giljanović, Josipa; Bošković, Perica;

Determination of Ferric Cations by Potentiometric Sensors Modified with Different Metal Oxides and Oxyhydroxides Nanoparticles, 3rd International Conference on Analytical and Bioanalytical Methods, virtualno, 2021 (oblik sudjelovanja: poster)

6. Mitar, Ivana; Vrankić, Martina; Krehula, Stjepko; Prkić, Ante; **Paut, Andrea**; Influence of the addition of surfactants in iron oxide microwave synthesis, 4th International Webinar on Materials Chemistry, virtualno, 2021. (oblik sudjelovanja: poster)
7. **Paut, Andrea**; Prkić, Ante; Mitar, Ivana; Giljanović, Josipa; Guć, Lucija; Ionsko-selektivne elektrode za određivanje željezovih(III) kationa, International Conference 18th Ružička days "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", Vukovar, Hrvatska, 2020. (oblik sudjelovanja: poster)
8. **Sedlar, Andrea**; Prkić, Ante; Mitar, Ivana; Giljanović, Josipa; Sokol, Vesna; Bošković, Perica; PREPARATION OF A NOVEL MEMBRANES FOR ION-SELECTIVE ELECTRODES FOR IRON DETERMINATION BASED ON IRON(II) SULFIDE AND SILVER SULFIDE, 26th Young Investigators' Seminar on Analytical Chemistry, Pardubice, Češka, 2019. (oblik sudjelovanja: usmeno priopćenje)
9. Đulović, Azra; **Sedlar, Andrea**; Čikeš-Čulić, Vedrana; Generalić Mekinić, Ivana; Burčul, Franko; Blažević, Ivica, Bunias erucago L.: Chemistry and biological activity, 10th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (10th CMAPSEEC), Split, Hrvatska, 2018. (oblik sudjelovanja: poster)
10. Mužek, Mario Nikola; Đulović, Azra; Buljac, Maša; Omanović, Dario; Kozina, Tomislav; **Sedlar, Andrea**; Radaš, Lucija; Svilović, Sandra; Blažević, Ivica, Distribution of volatile sulfur compounds and heavy metals in kohlrabi and leek, 28th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, 2017. (oblik sudjelovanja: poster)
11. Ante Prkić, Ivana Mitar, Andrea Paut, Karmela Zanki Kulazo, Ita Hajdin, Kristian Nakić, DETERMINATION OF INORGANIC IONS BY POTENTIOMETRIC SENSORS MODIFIED WITH DIFFERENT METAL OXIDES AND OXYHYDROXIDES NANOPARTICLES, International Conference 20th Ružička days "TODAY SCIENCE – TOMORROW INDUSTRY", Vukovar, Hrvatska, 2024.

Recenzije radova za časopise

-Helyion
-Qeios
-Electrochemical Science
-Molecules
-Electrochimica acta