

OSOBNJE INFORMACIJE

Martina Medvidović-Kosanović



-  Sjenjak 101, Osijek, HR-3100, Hrvatska
-  +385 (0)31399950  +385 (0)958004679
-  mmkosano@kemija.unios.hr
-  <http://www.kemija.unios.hr/zaposlenici/martina-medvidovic-kosanovic/>

Spol ženski | Datum rođenja 10/01/1975 | Državljanstvo Hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

- Od 2020. do danas **Izvanredni profesor**
Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku
- Predavanja iz kolegija Fizikalna kemija 1 i 2, vođenje vježbi iz kolegija Praktikum fizikalne kemije 1 i Viši praktikum fizikalne kemije, sudjelovanje na znanstveno-istraživačkim projektima
- od 2012. do 2020. **Docent**
Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku
- Predavanja iz kolegija Fizikalna kemija 1 i 2, sudjelovanje na znanstveno-istraživačkim projektima
- od 2011. do 2012. **Viši asistent**
Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku
- Vođenje vježbi iz kolegija Praktikum fizikalne kemije 1 i 2
- od 2010. do 2011. **Viši stručni suradnik**
Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku
- Vođenje vježbi iz kolegija Praktikum fizikalne kemije 1 i 2, Praktikum organske kemije, Praktikum opće kemije 1 i 2
- od 2008. do 2010. **Stručni suradnik**
Odjel za kemiju, Sveučilište u Osijeku
- Vođenje vježbi iz kolegija Praktikum fizikalne kemije 1 i 2, Praktikum organske kemije, Praktikum opće kemije 1 i 2
- od 1999. do 2008. **Asistent**
Prehrambeno tehnološki fakultet u Osijeku, Sveučilište u Osijeku
- Vođenje seminara i laboratorijskih vježbi iz kolegija Fizikalna kemija

OBRAZOVANJE I
OSPOSOBLJAVANJE

- od 2003. do 2011. **Doktor znanosti**
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
▪ Smjer Fizikalna kemija
- od 1999. do 2003. **Magistar znanosti**
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
▪ Smjer Fizikalna kemija
- od 1993. do 1998. **Diplomirani inženjer kemije**
Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
▪ Smjer Anorganska kemija

 OSOBNE VJEŠTINE

Materinski jezik Hrvatski

Ostali jezici	RAZUMJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski	C1	C1	B2	B2	C1
Njemački	A1	A2	A1	A1	A2
Talijanski	A1	A1	A1	A1	A1

 Stupnjevi: A1/2: Početnik - B1/2: Samostalni korisnik - C1/2 Iskusni korisnik
Zajednički europski referentni okvir za jezike

- Komunikacijske vještine** ▪ dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada sa studentima na radnom mjestu asistenta (tijekom laboratorijskih vježbi i seminara), te na radnom mjestu docenta (tijekom predavanja i usmenih izlaganja na kongresima)
- Organizacijske / rukovoditeljske vještine** ▪ organizacija rada u praktikumu, na predavanjima, te u okviru znanstvenog projekta (koordinirala rad 5 suradnika na projektu i 4 studentice), koordinira i rad Zavoda za opću, anorgansku i fizikalnu kemiju i metodiku kemije kao predstojnica zavoda
- Poslovne vještine** ▪ marljivost, upornost, potiče timski rad
- Računalne vještine** ▪ Word, Excel, Power Point, Corel Draw, Origin, Internet

DODATNE INFORMACIJE

Projekti

– „Zaštitni mehanizmi i utjecaj nano-isporučenih flavonoida u modelima staničnih membrana i neurona“, suradnica na projektu, projekt financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost (2017.-)

– „Znanstveni centar izvrsnosti za personaliziranu brigu o zdravlju“, suradnica na projektu, projekt financiran od strane Europske unije (2017.-)

– „Novi cinkovi i vanadijevi kompleksni spojevi kao potencijalni antidijabetički lijekovi“, suradnica na projektu, hrvatsko-slovenski bilateralni projekt (2016.-2017.)

– „The use of nanomaterials in the construction of potentiometric surfactant sensors for industrial and environmental applications“, suradnica na projektu, projekt financiran od strane Hrvatske zaklade za znanost (2014.-2017.)

– „Razvoj novog senzora za određivanje anionskih tenzida“, suradnica na projektu, projekt financiran od strane Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (2013.-2014.)

– „Elektrokemijska i strukturna analiza Schiffovih baza“, voditeljica projekta, projekt financiran od strane Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku (2013.-2014.)

Konferencije

Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

1. Babić-Ivančić, Vesna; Šafranko, Silvija; Jurišić, Katarina; Bijelić, Jelena; Jokić, Stela; Stanković, Anamarija; Medvidović- Kosanović, Martina. Utjecaj kompleksnosti sustava na taloženje kalcijeva oksalata u laboratorijskim uvjetima // 13. Osječki urološki dani 5. Sekcija medicinskih sestara i tehničara urologije i nefrologije / Pavlović, Oliver; Perković, Josip; Radoja, Ivan (ur.). Osijek, 2019. 31-31 (pozvano predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
2. Bekić, Antonija; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina. SPEKTROFOTOMETRIJSKO I KROMATOGRAFSKO ODREĐIVANJE ANIONA I KATIONA U UZORCIMA KONZUMNE VODE // 8th International conference Water for all, Book of Abstracts / Habuda-Stanić, Mirna; Lauš, Ivana; Gašo-Sokač, Dajana; Bušić, Valentina; Stjepanović, Marija (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera; Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, 2019. 102-103 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
3. Goman, Dominik; Bijelić, Jelena; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina; Cop, Pascal; Smarsly, Bernd; Đerđ, Igor. The Optimization of Hydrothermal Method for the Synthesis of Triple Perovskites with a Sr₃Mn₂(W/Te)O₉ Structure Type // 2nd Young Scientist Days - Book of Abstracts / Stanković, Anamarija; Šafranko, Silvija; Štolfa Čamagajevac, Ivana; Žuna Pfeiffer, Tanja; Živić, Tihomir (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology, Department of Chemistry and Faculty of Food Technology Osijek, 2019. 16-16 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
4. Jaković, Lucija; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina. ODREĐIVANJE ANIONA I KATIONA U UZORCIMA PRERAĐENE I NEPRERAĐENE VODE UPORABOM SPEKTROFOTOMETRIJE, IONSKE KROMATOGRAFIJE I VOLTAMETRIJE // 8th International conference Water for all, Book of Abstracts / Habuda-Stanić, Mira; Lauš, Ivana; Gašo-Sokač, Dajana; Bušić, Valentina; Stjepanović, Marija (ur.). Osijek: Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera; Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, 2019. 119-120 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
5. Kajinić, Žana; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Dutour Sikirić, Maja; Medvidović-Kosanović, Martina. Electrochemical, zeta-potential and particle size characterization of groundwater samples // 7th Regional Symposium on Electrochemistry – South East Europe & 8th Kurt Schwabe Symposium, Book of Abstracts / Horvat-Radošević, Višnja; Kvastek, Krešimir; Mandić, Zoran (ur.). International Association of Physical Chemists, 2019. 146-146 (poster, međunarodna recenzija, sažetak)
6. Kajinić, Žana; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Medvidović- Kosanović, Martina. Electrochemical detection of As³⁺ ions // 2nd Young Scientist Days - Book of Abstracts / Stanković, Anamarija; Šafranko, Silvija; Štolfa Čamagajevac, Ivana; Žuna Pfeiffer, Tanja; Živić, Tihomir (ur.). Osijek: Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology, Department of Chemistry and

- Faculty of Food Technology Osijek, 2019. 18-18 (predavanje,domaća recenzija,sažetak,znanstveni)
7. Šafranko, Silvija; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Jokić, Stela; Medvidović-Kosanović, Martina. PREDICTION OF GROUNDWATER HARDNESS IN SLAVONIA USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK MODELS // 8 th International Scientific and Professional Conference Water for all / Habuda-Stanić, Mira ; Lauš, Ivana ; Gašo-Sokač, Dajana ; Bušić, Valentina ; Stjepanović, Marija (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera ; Prehrambeno-tehnološki fakultet u Osijeku, 2019. 166-166 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni). priložen text rada
8. Sekulić, Marina; Bijelić, Jelena; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina; Cop, Pascal; Smarsly, Bernd; Đerđ, Igor. An Aqueous Sol-Gel Synthesis of Double and Triple Perovskites with an $A_2Ni(Te/W)O_6$ and $A_3Co_2TeO_9$ Structure Type // 2nd Young Scientist Days - Book of Abstracts / Stanković, Anamarija ; Šafranko, Silvija ; Štolf Čamagajevac, Ivna ; Žuna Pfeiffer, Tanja ; Živić, Tihomir (ur.). Osijek : Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology, Department of Chemistry and Faculty of Food Technology Osijek, 2019. 19-19 (predavanje,domaća recenzija,sažetak,znanstveni)
9. Bečvardi, Ljiljana; Sakač, Nikola; Medvidović- Kosanović, Martina. KARAKTERIZACIJA TENZIDNOG SENZORA S VIŠESTJENČANIM UGLJIKOVIM NANOCJEVČICAMA (MWCNT) POMOĆU ELEKTROKEMIJSKE IMPEDANCIJSKE SPEKTROSKOPIJE // 5. Dan elektrokemije knjiga sažetaka / Kralljić Roković, Marijana ; Strmečki Kos, Slađana ; Cvitešić Kušan, Ana ; Ljubek, Gabrijela (ur.).Zagreb : Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2018. 36-36 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni)
10. Bekić, Antonija; Jaković, Lucija; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina. Spektrofotometrijsko i kromatografsko određivanje aniona i kationa u uzorcima vodovodne vode // Knjiga sažetaka 5. Simpozij studenata kemičara. 2018. 60-60 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni)
11. Drulak, Mateja; Ilić, Marina; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina. Ispitivanje oksido-redukcijskih svojstava L- histidina // 1st International Students` GREEN Conference, Book of Abstracts / Habuda-Stanić, Mira (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Štrossmajera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet, 2018. 147-148 (poster,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni)
12. Drulak, Mateja; Stanković, Anamarija; Medvidović - Kosanović, Martina. UTJECAJ pH NA NASTAJANJE KOMPLEKSA L - HISTIDINA I BAKRA // XII. SUSRET MLADIH KEMIJSKIH INŽENJERA ; KNJIGA SAŽETAKA / Vrsaljko, Domagoj ; Dejanović, Igor ; Žižek, Krunoslav (ur.). Zagreb : Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa ; Croatian Society of Chemical Engineers, 2018. 155-155 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni)
13. Kajinić, Žana; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Stanković, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina. Određivanje arsena u modelnim i realnim sustavima modificiranom elektrodom od staklastog ugljika // Knjiga sažetaka 5. Simpozij studenata kemičara. 2018. 59-59 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni)
14. Konopka, Kristijan; Lovrić, Mario; Balić, Tomislav; Kovač-Andrić, Elvira; Medvidović-Kosanović, Martina. Sinteza i karakterizacija kompleksnih spojeva s derivatom hidrazida dipikolinske kiseline // International conference 17th Ružička days "Today science-Tomorrow industry", Book of Abstracts / Tomas, Srećko ; Ačkar, Đurđica (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek i Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2018. 38-38 (poster,međunarodna recenzija,sažetak)
15. Bečvardi, Ljiljana; Sakač, Nikola; Medvidović- Kosanović, Martina; Kamaš, Maja; Jozanović, Marija; Harangozo, Dora; Kraševac, Marija; Balić, Tomislav; Sak-Bosnar, Milan. Electrochemical impedance spectroscopy and potentiometric characterization of tenside sensor with MWCNT // 7th International Scientific and Professional Conference Water for all, Book of abstracts / Habuda-Stanić, Mira (ur.). Osijek : Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, 2017. 11-11 (predavanje,međunarodna recenzija,sažetak,znanstveni)
16. Drulak, Mateja; Stanković, Anamarija; Medvidović – Kosanović, Martina; Sak Bosnar, Milan. Kompleksi bakra sa histidin dipeptidom karnozinom // Simpozij studenata kemičara 4, 2017 / Eraković, Mihael ; Kalebić, Demian ; Rinkovec, Tamara ; Štrbac, Petar ; Talajić, Gregor ; Usenik, Andrea (ur.). Zagreb : PMF, Kemijski odsjek, HKD, 2017. 15-15 (predavanje,domaća recenzija,sažetak)

17. Medvidović-Kosanović, Martina; Stanković, Anamarija; Jakobek, Lidija; Krivak, Petra; Mađarić, Rebecca. Electrochemical and spectrophotometric determination of total polyphenol content in Croatian ancient apple varieties // 7th ISE Satellite Student Regional Symposium on Electrochemistry, Book of Abstracts / Sačer, Denis (ur.). Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, FKIT, 2017. 25 (predavanje, sažetak, znanstveni)
18. Jakobek, Lidija; Krivak, Petra; Medvidović Kosanović, Martina; Šter, Anamarija. Dihydrochalcones in old apple varieties from Croatia // 16th Ružička days "TODAY SCIENCE-TOMORROW INDUSTRY" / Jukić, Ante (ur.). Zagreb : Josip Juraj Strossmayer University of Osijek Faculty of Food Technology Osijek, Croatian Society of Chemical Engineers, 2016. 71-71 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
19. Mađarić, Rebecca; Šter, Anamarija; Krivak, Petra; Jakobek, Lidija; Medvidović-Kosanović, Martina. Electrochemical determination of total polyphenols content in apple peel extracts // Natural resources green technology & sustainable development 2, Book of abstracts / Radojčić Redovniković, Ivana ; Radošević, Kristina ; Jakovljević, Tamara ; Stojaković, Renata ; Gaurina Srček, Višnja ; Erdec Hendrih, Dina (ur.). Zagreb : Faculty of Food Technology and Biotechnology, University of Zagreb, 2016. 69 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni)
20. Pišonić, Marina; Šter, Anamarija; Medvidović- Kosanović Martina. Electrochemical characterization of rutin in different electrolytes // 16th Ružička days "Today science - tomorrow industry" / Jukić, Ante (ur.). Osijek : Faculty of Food Technology Osijek ; HDKI, 2016. 24 (poster, međunarodna recenzija, sažetak)
21. Medvidović-Kosanović, Martina; Blagus Garin, Anita; Perdih, Franc; Šter, Anamarija; Marković, Berislav. Electrochemical characterisation of dipicolinic acid hydrazides // Book of Abstracts XXIV. Croatian meeting of Chemists and Chemical engineers / Ukić, Š. ; Bolanča, T. (ur.). Zagreb : HDKI/CSCE, 2015. 122 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
22. Šter, Anamarija; Kuliš, Irena; Sesar, Vedrana; Karnaš, Maja; Medvidović-Kosanović, Martina. Cyclic and differential pulse voltammetric behaviour of Schiff base complex with copper // Book of Abstracts of XXIV. Croatian meeting of Chemists and Chemical engineers / Ukić, Š. ; Bolanča, T. (ur.). Zagreb : HDKI/CSCE, 2015. 110-110 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
23. Medvidović-Kosanović, Martina; Balić, Tomislav; Gavran, Magdalena; Grubeša, Ivana. Ispitivanje elektrokemijskih svojstava ((1E)-1-N} 4-(4-[[{(E)-N-(2-aminofenil) karboksimidoyl] fenoksi} butoksi]fenil] metiliden); benzen-1, 2-diamina uporabom cikličke i diferencijalne pulsne voltametrije // Zbornik sažetaka 4. Dana Elektrokemije / Komorsky-Lovrić, Šebojka ; Vukosav, Petra ; Jadreško, Dijana (ur.). Zagreb, 2014. 5 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
24. Šter, Anamarija; Medvidović-Kosanović, Martina; Balić, Tomislav; Ćurić, Iva; Mihajević-Jurić, Paula. Electrochemical characterization of (1E)-1-N- [[4-(4-[[{(E)-N-(4-aminofenil) carboxyimidoyl]phenoxy};butoxy) phenyl] methilidene];benzene -1, 4-diamine // 15th Ružička days "Today science - tomorrow industry" / Drago Šubarić (ur.). Osijek : Faculty of Food Technology Osijek ; HDKI, 2014. 39 (poster, međunarodna recenzija, sažetak)
25. Medvidović-Kosanović, Martina; Šeruga, Marijan; Jakobek, Lidija; Novak, Ivana. Elektrokemijska i antioksidacijska svojstva (+)-katehina, kvercetina i rutina // Knjiga sažetaka XXIII. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Hadžiev, Andrea ; Blažeković, Zdenko (ur.). Zagreb : HDKI/Kemija u industriji, 2013. 124 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)
26. Medvidović-Kosanović, Martina. Elektroanalitička karakterizacija elektrode s tekućom membranom na bazi PVC-a s ugrađenim kompleksom Cu²⁺ iona i rutina // 3. Dan elektrokemije. 2012. 7 (predavanje, sažetak, znanstveni)
27. Medvidović-Kosanović, Martina; Samardžić, Mirela; Malatesti, Nela; Sak-Bosnar, Milan. Elektroanalitička karakterizacija elektrode s tekućom membranom na bazi PVC-a s ugrađenim kompleksom Cu²⁺ iona i rutina // 3. Dan elektrokemije. 2012. 60 (poster, sažetak, znanstveni)
28. Medvidović-Kosanović, Martina; Malatesti, Nela; Sak-Bosnar, Milan. Electroanalytical characterization of Cu(II)-rutin complex // 13th Ružička Days "Today science-tomorrow industry" / Drago Šubarić (ur.). Osijek : TIPO Osijek, 2010. 27 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).
29. Novak, Ivana; Šeruga, Marijan; Jakobek, Lidija; Medvidović-Kosanović, Martina. Polifenolni antioksidansi i antioksidacijska aktivnost crnih vina // Zbornik sažetaka / Milan Pospišil (ur.). Zagreb : Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu, 2007. 252

(poster, sažetak, znanstveni).

30. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; Medvidović-Kosanović, Martina; Novak, Ivana. Antioxidant activity and polyphenols of Aronia in comparison to other berry species // Zbornik sažetaka 2. međunarodnog i 19. hrvatskog Kongresa tehnologa za poslijediplomsku tehnologiju "Zrnko 06". 2006. (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

31. Hasenay, Damir; Šeruga, Marijan; Jakobek, Lidija; Medvidović, Martina. The influence of citrate and fluoride ions on dissolution kinetics of aluminium rotating disc electrode // Knjiga sažetaka XIX. hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Škare, Danko (ur.). Zagreb : Hrvatsko kemijsko društvo ; Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2005. 201 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

32. Medvidović, Martina; Šeruga, Marijan. Elektrokemijska svojstva rutina // Sažetci XIX. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Rapić, Vladimir ; Rogošić, Marko (ur.). Zagreb : HDKI / HKD, 2005. 168 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

33. Medvidović, Martina; Šeruga, Marijan. Utjecaj asocijacije aniona inertnog elektrolita na površinski naboj i elektrokinetički potencijal aluminijske oksida // Sažetci XVIII. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Zmčević, Stanka (ur.). Zagreb : HDKI, HKD, 2003. 98 (poster, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

34. Hasenay, Damir; Šeruga, Marijan; Medvidović, Martina. Kinetika otapanja aluminija u otopinama limunske kiseline // Sažetci radova XVII. Hrvatskog skupa kemičara i kemijskih inženjera / Vicković, Ivan (ur.). Zagreb : HKD ; HDKI, 2001. 113 (predavanje, domaća recenzija, sažetak, znanstveni)

Članstva HKD (Hrvatsko kemijsko društvo), ISE (International Society of Electrochemistry)

Stipendije Erasmus, University of Bath, Bath, UK (10 dana)
Erasmus, Faculty of Science, University of Pecs, Hungary (5 dana)

PRILOZI

□

Znanstveni radovi (A1)

1. Stanković, Anamarija; Kajinić, Žana; Vešligaj Turkalj, Jelena; Romić, Željka; Dutour Sikirić, Maja; Asserghine, Abdellilah; Nagy, Geza; **Medvidović-Kosanović, Martina** Voltammetric determination of arsenic with modified glassy carbon electrode // Electroanalysis (2019) doi:<https://doi.org/10.1002/elan.201900666> (rad prihvaćen za objavljivanje)

2. Jozanović, Marija; Sakač, Nikola; Kamaš, Maja; **Medvidović-Kosanović, Martina** Potentiometric Sensors for the Determination of Anionic Surfactants – A Review // Critical Reviews in Analytical Chemistry (2019) doi:10.1080/10408347.2019.1684236 (rad prihvaćen za objavljivanje)

3. Asserghine, Abdellilah; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Nagy, Livia; Nagy, Geza In situ monitoring of the transpassivation and repassivation of the passive film on nitinol biomaterial by scanning electrochemical microscopy // Electrochemistry communications, 107 (6) (2019), 106539, doi:10.1016/j.elecom.2019.106539

4. Šafranko, Silvija; Živković, Pavo; Stanković, Anamarija; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Széchenyi, Aleksandar; Jokić, Stela. Designing ColorX, Image Processing Software for Colorimetric Determination of Concentration, To Facilitate Students' Investigation of Analytical Chemistry Concepts Using Digital Imaging Technology. // Journal of chemical education. 96 (9) (2019); 1928-1937

5. Blagus Garin, Anita; Rakarić, Dunja; Kovač Andrić, Elvira; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Balić, Tomislav; Perdih, Franc. Synthesis of monosubstituted dipicolinic acid hydrazide derivative and structural characterization of novel Co(III) and Cr(III) complexes. // Polyhedron. 166 (2019) ; 226-232

6. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Stanković, Anamarija; Drulak, Mateja; Sak-Bosnar, Milan. Potentiometric, electrochemical and UV/VIS investigation of a copper (II) complex with beta-alanyl-L-histidine. // International Journal of Electrochemical Science. 13 (2018) ; 5323-5332

7. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Stanković, Anamarija; Jozanović, Marija; Drulak, Mateja; Ilić, Marina. Electrochemical and UV/VIS Study of L-Histidine and Its Complexes with Cobalt and Nickel. // Croatica chemica acta. 91 (2018) , 4; 421-426

8. Jozanović, Marija; Hajduković, Mateja; Galović, Olivera; Kralik, Gordana; Kralik, Zlata; Sakač, Nikola; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Sak-Bosnar, Milan. Determination of anti-oxidative histidine dipeptides in poultry by microchip capillary electrophoresis with contactless conductivity detection. // Food chemistry. 221 (2017) ; 1658-1665
9. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Stanković, Anamarija; Jakobek, Lidija; Krivak, Petra; Mađarić, Rebecca. Electrochemical and spectrophotometric determination of total polyphenol content in Croatian apple varieties. // Croatica chemica acta. 90 (2017) , 2; 129-134
10. Sakač, Nikola; Karnaš, Maja; Jozanović, Marija; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Martinez, Sanja; Macan, Jelena; Sak-Bosnar, Milan. Determination of anionic surfactants in real samples using a high sensitive solid contact surfactant sensor with MWCNT as ion-to-electron transducer. // Analytical Methods. 9 (2017) ; 2305-2314
11. Rymansaub, Zuhayr; Irvani, Pejman; Emslie, Edward; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Sak-Bosnar, Milan; Verdejo, Raquel; Marken, Frank. All-Polystyrene 3D-Printed Electrochemical Device with Embedded Carbon Nanofiber-Graphite-Polystyrene Composite Conductor. // Electroanalysis. 28 (2016) , 7; 1517-1523
12. Balić, Tomislav; Marković, Berislav; **Medvidović-Kosanović, Martina**. Electrochemical and structural analysis of a novel symmetrical bis-Schiff base with herringbone packing motif. // Journal of molecular structure. 1084 (2015) ; 82-88
13. Jozanović, Marija; Medvidović-Kosanović, Martina; Sak-Bosnar, Milan. Voltammetric Characterization and Determination of Histidine Dipeptides - Carnosine and Anserine. // International Journal of Electrochemical Science. 10 (2015) , 8; 6548-6557
14. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Balić, Tomislav; Marković, Berislav; Šter, Anamarija. Comparison of the Electrochemical Properties of Two Structurally Different Novel bis-Schiff Bases. // International Journal of Electrochemical Science. 10 (2015) , 1; 63-83
15. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Samardžić, Mirela; Malatesti, Nela; Sak-Bosnar, Milan. Electroanalytical characterization of a copper(II)-rutin complex. // International Journal of Electrochemical Science. 6 (2011) , 4; 1075-1084
16. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Šeruga, Marijan; Jakobek, Lidija; Novak, Ivana. Electrochemical and Antioxidant Properties of (+)-Catechin, Quercetin and Rutin. // Croatica chemica acta. 83 (2010) , 2; 197-207
17. **Medvidović-Kosanović, Martina**; Šeruga, Marijan; Jakobek, Lidija; Novak, Ivana. Electrochemical and Antioxidant Properties of Rutin. // Collection of Czechoslovak chemical communications. 75 (2010) , 5; 547-561
18. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; Šeruga, Bernarda; Novak, Ivana; **Medvidović-Kosanović, Martina**. Phenolic compound composition and antioxidant activity of Rubus and Prunus species from Croatia. // International journal of food science & technology. 44 (2009) , 4; 860-868
19. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Novak, Ivana. Anthocyanin content and antioxidant activity of various red fruit juices. // Deutsche Lebensmittel-Rundschau. 103 (2007) , 2; 58-64
20. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; Novak, Ivana; **Medvidović-Kosanović, Martina**. Flavonols, phenolic acids and antioxidant activity of some red fruits. // Deutsche Lebensmittel-Rundschau. 103 (2007) , 8; 369-378
21. Kallay, Nikola; Kovačević, Davor; Čop, Ana; Medvidović, Martina. Inner Layer Capacitor at the Solid/Liquid Interface. // Croatica chemica acta. 77 (2004) , (1-2); 243-249

Znanstveni radovi (A2)

1. Drulak, Mateja; Stanković, Anamarija; **Medvidović-Kosanović, Martina**. Utjecaj pH na nastajanje kompleksa L-histidina i bakra. // Kemija u industriji : časopis kemičara i tehnologa Hrvatske. 67 (2018) , 13; 65-71
2. Šter, Anamarija; Balić, Tomislav; Marković, Berislav; **Medvidović-Kosanović, Martina**. Electrochemical characterization of (1E)-1-N-[[4-(4-[[[(E)-N-(3-aminophenyl)carboxyimido]]phenoxy]butoxy)phenyl]methylidene]benzene -1, 3-diamine. // Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina. 43 (2014) ; 41-44
3. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; Novak, Ivana; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Lukačević, Ivana. Antioksidacijska aktivnost polifenola iz borovnice i jagode. // Pomologia Croatica. 14 (2008) ; 13-25

4. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; Novak, Ivana; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Šeruga, Bernarda. DPPH radical inhibition kinetic and antiradical activity of polyphenols from chokeberry and elderberry fruits. // Pomologia Croatica. 14 (2008) , 2; 101-118
5. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Novak, Ivana. Antioxidant activity and polyphenols of Aronia in comparison to other berry species. // Agriculturae conspectus scientificus. 72 (2007) , 4; 301-306

Znanstveni radovi (A3)

1. Bečvardi, Ljiljana; Sakač, Nikola; **Medvidović- Kosanović, Martina**; Kamaš, Maja; Jozanović, Marija; Harangozo, Dora; Kraševac, Marija; Balić, Tomislav; Sak-Bosnar, Milan. KARAKTERIZACIJA TENZIDNOG SENZORA S MWCNT POMOĆU ELEKTROKEMIJSKE IMPEDANCIJSKE SPEKTROSKOPIJE I POTENCIOMETRIJE // 7 th International Scientific and Professional Conference Water for all, proceedings / Habuda-Stanić, Mira ; Šiljeg, Mario (ur.). Osijek, 2018. 9-18 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
2. Jakobek, Lidija; Krivak, Petra; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Šter, Anamarija. Dihydrochalcones in old apple varieties from Croatia // Proceedings of the International Conference 16th Ružička days "Today Science - Tomorrow Industry" / Jukić, Ante ; Šubarić, Drago ; (ur.). Osijek i Zagreb : Croatian Society of Chemical Engineers, Faculty of Food Technology Osijek, J.J. Strossmayer University of Osijek, 2017. 146-154 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
3. Kraševac, Marija; Jozanović, Marija; Sak-Bosnar, Milan; Kamaš, Maja; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Lončarić, Zdenko; Sakač, Nikola. Određivanje kationa u prirodnim vodama mikročip elektroforezom s C4D detektorom // PROCEEDINGS 2nd International and 6th Croatian Scientific and Professional Conference Water for all / Mira Habuda-Stanić (ur.). Osijek, 2016. 150-160 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
4. Pišonić, Marina; Stanković, Anamarija; **Medvidović- Kosanović, Martina**. Electrochemical characterization of rutin in different electrolytes // Proceedings of the International Conference 16th Ružička days "Today Science - Tomorrow Industry" / Jukić, Ante ; Šubarić, Drago (ur.). Osijek i Zagreb : Croatian Society of Chemical Engineers, Faculty of Food Technology Osijek, J.J. Strossmayer University of Osijek, 2016. 19-24 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
5. Šter, Anamarija; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Balić, Tomislav; Ćurić, Iva; Mihaljević-Jurić, Paula. Electrochemical characterization of (1E)-1-N-{ [4-(4-(((E)-N-(4-aminophenyl) carboximidoyl) phenoxy) butoxy) phenyl]methylidene} benzene-1, 4-diamine // Proceedings of International Scientific and Professional Conference 15th Ružička Days "Today Science - Tomorrow Industry" (2014) / Šubarić, Drago ; Jukić, Ante (ur.). Osijek, 2015. 32-40 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)
6. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; Novak, Ivana; **Medvidović-Kosanović, Martina**. Antioxidant activity of berries, content of some polyphenols and their antioxidant activity // Proceedings of The 2008 Joint Central European Congress, 4th Central European Congress on Food, 6th Croatian Congress of Food Technologists, Biotechnologists, and Nutritionists / Ćurić D. (ur.). Zagreb : Croatian Chamber of Economy, 2008. 359-366 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
7. Jakobek, Lidija; Šeruga, Marijan; **Medvidović-Kosanović, Martina**; Novak, Ivana. Antioxidant activity, flavonols and phenolic acids of various fruits // Zbornik radova 42. hrvatskog i 2. međunarodnog simpozija agronoma / Pospišil, Milan (ur.). Zagreb : Kuliš d.o.o. - Zagreb, 2007. 633-637 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni)