

OSOBNE INFORMACIJE	
Ime i Prezime	Anita Ivanković
Adresa	Biskupa Čule bb, Mostar
Telefon	00387 36 337 117
Email	anitaivankovic@gmail.com
Znanstveno-nastavno zvanje	Redovita profesorica
Područje znanstvenog rada	kemija okoliša, kromatografija, spektrofotometrija, eutrofikacija, zelena kemija
Područje nastavnog rada	Opća i anorganska kemija, Zelena kemija, Kemija voda, Biokemija, Nomenklatura organskih spojeva

OPŠIRNIJE	
Nastavna djelatnost	
- Preddiplomski studij	Kemija – opća agronomija (nositelj) Kemija 1 – prehrambena tehnologija (nositelj) Kemija 2 – prehrambena tehnologija (suradnik) Tehnologija vode i obrada otpadnih voda – prehrambena tehnologija (nositelj)
- Diplomski studij	Zelena kemija – prehrambeno inženjerstvo, nutricionizam (nositelj). Odabrana poglavlja primjenjene kemije – agronomija (nositelj)
- Doktorski studij	Biologija i kemija vode (nositelj) Onečišćenje i zaštita voda (nositelj)
Znanstveni interesi	Analitička kemija okoliša, kemija vode, kromatografija, spektrofotometrija, tlo, sediment, eutrofikacija, zelena kemija
Akademске kvalifikacije	2010. – Doktorski rad Agronomski i prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Mostaru Fizičko-kemijske i biološke značajke Blidinjskog jezera 2003. – Magistarski rad Sveučilište u Zagrebu Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije

	<p>Kromatografsko određivanje pesticida u tlima doline rijeke Neretve 1999. – Pedagoški fakultet Sveučilišta u Mostaru</p> <p>Dendroflora mostarskih parkova</p>
Znanstveni i stručni projekti	<p>2022. Projekt: Monitoring fizičko-kemijskih i bioloških svojstava vode Blidinjskog jezera - financiranom od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, dodijeljenog po Natječaju za financiranje/sufinanciranje znanstveno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji BiH u 2022. godini – voditeljica</p> <p>2019. - Projekt: Primjena IT uređaja kao detektora u kolorimetrijskim kemijskim analizama - financiranom od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, dodijeljenog po Natječaju za financiranje/sufinanciranje znanstveno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji BiH u 2019. godini – voditeljica</p> <p>2017. - Projekt: Primjena prirodnih ekstrakata kao kiselinsko-baznih indikatora- financiranom od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, dodijeljenog po Natječaju za financiranje/sufinanciranje znanstveno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji BiH u 2017. godini – voditeljica</p> <p>2015. - Projekt: Biokemijska karakterizacija hercegovačkog smilja (<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don)- financiranom od strane Federalnog ministarstva obrazovanja i nauke, dodijeljenog po Natječaju za financiranje/sufinanciranje znanstveno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji BiH u 2015. godini – suradnica</p> <p>2014. - Projekt "Ispitivanje fizičko-kemijskih svojstava vode donjeg toka rijeke Neretve s naglaskom na salinitet" (2014), Nositelj:APTF, Financiran od:FMON, Voditeljica projekta</p> <p>2014. - Martinović Bevanda, A.; Šagolj, V.; Ivanković, A. and Talić, S. (2014): Green chemistry by using flow analysis: Determination of iron ions with green tea extracts as reagents. Bulletin oft he Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo rujan 2014, poster prezentacija</p> <p>2013. - 24th international Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, rujan 2013, „Analysis of vineyard peach populationc diversity in Herzegovina region“, poster prezentacija</p> <p>2012. - Projekt „Procjena stupnja trofije Blidinjskog jezera temeljem fizičko-kemijskih i bioloških svojstava vode, financiran od Fonda za zaštitu okoliša FBiH (2012) – voditeljica projekta</p> <p>2012. - Workshop HERD-projects: Pomological and chemical characteristics of vineyard peach from Herzegovina, usmeno priopćenje (na engleskom) - Mostar 11.-12. travnja 2012</p> <p>2012. - Dani kemije, Pozvano predavanje, Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti, Mostar,</p>

	<p>ožujak, 2012.</p> <p>2011. -1. Scientific symposium TOURIST-CATERING AND ENVIRONMENTAL RESOURCES OF BOSNIA AND HERZEGOVINA – plenarno predavanje, Univerzitet u Tuzli, Tehnološki fakultet, Tuzla, listopad, 2011.</p> <p>2011. - Projekt „Procjena stupnja trofije Blidinjskog jezera temeljem fizičko-kemijskih svojstava vode, financiran od Federalnog ministarstva obrazovanja i znanosti – voditeljica projekta</p> <p>2010. - 3. Hrvatski botanički kongres s međunarodnim sudjelovanjem 24. - 26. rujna 2010. Otok Murter, Hrvatska</p> <p>2010. - BALWOIS 2010 CONFERENCE, 25-29 May 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, usmeno izlaganje</p> <p>2009. – 2015. - Projekt: "Providing genetic diversity and healthy plants for the horticulture in Bosnia and Herzegovina", finansirano: Programme in Higher Education, research and Development (HERD) in the Western Balkans, BIOFORSK Aas.</p> <p>2009. - Karta upotrebine vrijednosti zemljišta na području Hercegovačko-neretvanskog kantona/županije u mjerilu 1:25000, Federalno ministarstvo poljoprivrede</p> <p>2009. – Izrada studije o mogućnosti korištenja hidroakumulacija na području HNŽ-a za kavezni uzgoj ribe</p> <p>2005. - XIX hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera (Opatija, Hrvatska, 24-27. travnja 2005)</p> <p>2005. - Tempus IB_JEP projekat 16140-2001. Studijsko putovanje (Lleida, Španjolska, 4-10. travnja 2005.)</p> <p>2004. - Znanstveno-istraživački projekt: Kvantitativno određivanje sadržaja pesticida u tlima doline Rijeke Neretve, FMON</p> <p>2004. - Tempus IB_JEP projekat 16140-2001. Studijsko putovanje (Lleida, Španjolska, 10-15. veljače 2004.)</p> <p>2004. - Prvi hrvatski botanički simpozij, (Zagreb, Hrvatska 3.9.-2.10. 2004.)</p> <p>2003. - Tempus IB_JEP projekat 16140-2001. «Upravljanje sistemom kvaliteta» i «HACCP – teorija i praksa»</p> <p>2003. - Tempus IB_JEP projekat 16140-2001.» Sustav kvaliteta u laboratorijsima» i «Senzorska analiza»</p> <p>2003. - SEM-u (1st International Symposium on Environmental Management, Organizator FKIT, rad pod nazivom «Chromatographic determination of pesticides in the soils of the Neretva river valley» (Zagreb, Hrvatska, 1-3. 10. 2003.)</p> <p>2003. - Workshop, Agronomski fakultet Sveučilišta u Mostaru,</p>
--	--

	Predavanje pod naslovom "Određivanje pesticida tankoslojnom kromatografijom u različitim tipovima obradivog zemljišta u Hercegovini", svibanj 2003.
Znanstveno usavršavanje	2005. - Dairy industry (Barcelona, Španjolska, srpanj 2005.) 2003. - New alternatives for sustainable rainfed agriculture in the Mediterranean region (Nove alternative za održivi razvoj poljoprivrede u mediteranskoj regiji, Cordoba, Španjolska)
Članstvo u društvima	- Hrvatsko kemijsko društvo od 2017. - Gost recenzent časopisa Green and Sustainable Chemistry od 2018. ( <a href="http://www.scirp.org/journal/GSC/">http://www.scirp.org/journal/GSC/</a> )
Znanstvena bibliografija	<p>Knjige:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ivanković, A. Blidinjsko jezero – osvrt na eutrofikaciju. Mostar: Sveučilište u Mostaru, 2013.</li> <li>Ivanković, A. i Martinović Bevanda, A. Kemija za biotehničke fakultete. Mostar: Sveučilište u Mostaru, 2018.</li> <li>Ivanković, A. i Filipović, A. Agrokemija i održiva kemija za biotehničke fakultete, Sveučilište u Mostaru, Pressum, 2022.</li> </ol> <p>Znanstveni radovi:</p> <p>Martinović Bevanda, A., Matić, A., Talić, S., Ivanković, A., Prkić, A., Paut, A. i Vukušić, T. (2022): Rapid Potentiometric Determination of Ascorbic Acid Using Iodate as a Reagent, <i>Int. J. Electrochem. Sci.</i>, 17 (2022) Article Number: 220730, doi: 10.20964/2022.07.50</p> <p>Rozić, I., Ivanković, A. (2022): Physicochemical water quality indicators in the Neretva river basin (B&amp;H) with reference to ecological conditions for endemic salmonids, <i>Ekológia</i> (Bratislava), Vol. 41, No. 1, p. 1–8, doi:10.2478/eko-2022-0001</p> <p>Ivanković, A., Martinović Bevanda, A., Pehar, M., Stipanović, A., Talić S. Petrović, D. (2021): Developing of a method for determining ascorbic acid using a smartphone as a detector, 15th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2021, Proceedings, September 20-24, 2021, Belgrade, Serbia, pp 713-715</p> <p>Martinović Bevanda, A., Ivanković, A., Talić, S., Stipanović, A., Petrović, D. (2021): Determination of Ethanol in Wine and Distilled Alcoholic Beverages Using a Smartphone as a Detector, <i>International Journal of Computational and Theoretical Chemistry</i>, 9(2): 43-47, doi: 10.11648/j.ijctc.20210902.13</p> <p>Talić, S. i Ivanković, A. (2021): Društvena odgovornost u STEM području visokog obrazovanja, Značaj nauke/znanosti u razvoju funkcionalnih znanja i vještina učenika i studenata, <i>Zbornik radova FMON</i>, Sarajevo.</p> <p>Talić, S., Škobić, D., Dedić, A., Nazlić, N., Ujević, I., Ivanković, A., Pavela-Vrančić, M.(2020): The occurrence of lipophilic toxins in</p>

	<p>shellfish from the Middle Adriatic Sea, <i>Toxicon</i>, 186(2020), 19-25, doi.org/10.1016/j.toxicon.2020.07.026</p> <p>Bevanda A.M., Talić S., Ivanković A. (2019) Flow Injection Analysis Toward Green Analytical Chemistry. In: Płotka-Wasylka J., Namieśnik J. (eds) Green Analytical Chemistry. Green Chemistry and Sustainable Technology. Springer, Singapore; pp: 299-323, DOI: 10.1007/978-981-13-9105-7_10</p> <p>Kurowska-Susdorf, A., Zwierżdzyński, M., Martinović Bevanda, A., Talić, S., Ivanković, A. and Płotka-Wasylka, J. (2019): Green Analytical Chemistry: Social dimension and teaching, <i>Trends in Analytical Chemistry</i> 111 (2019) 185-196doi.org/10.1016/j.trac.2018.10.022, IF: 7,034 (SCI)</p> <p>Martinović Bevanda, A., Ivanković, A., Talić, S., Batinić, K., Škobić, D., Brkljača, M., Martinović, I. i Prusina T. (2018): Chemometric classification of white Hercegovinum wine Žilavka based on physical and chemical properties, <i>Znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem 130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini</i>, Zbornik radova, Mostar 2018, 168-177</p> <p>Talić, S., Soldo, I., Marković Boras, M., Ivanković, A., Martinović Bevanda, A. (2018): Polyphenol content and antioxidant activity of wine Žilavka, <i>Znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem 130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini</i>, Zbornik radova, Mostar 2018, 142-152</p> <p>Šaravanja, P., Ivanković, A., Mandić, A., Gašić, F., Beljo, J. and Vego, D. (2018): Analysis of vineyard peach populations diversity in Herzegovina region, <i>Znanstveno-stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem 130 godina organiziranoga vinogradarstva i vinarstva u Bosni i Hercegovini</i>, Zbornik radova, Mostar 2018, 55-66</p> <p>Ivanković, A., Martinović Bevanda, A., Martinović, M., Petrović, D., Perić, M., Drmać, F. and Talić, S. (2018): Possibilities of applying natural extracts as acid-base indicators, 14th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry 2018, Proceedings, September 24-28, 2018, Belgrade, Serbia, pp 853-856</p> <p>Jurković, J., Velagić Habul, E., Dorfler, W., Omanović Mikličanin, E., Hamidović, S. and Ivanković, A. (2018): Deposition of metals in glacial lake sediment, <i>Polish Journal of Soil Science</i> 51(2):255-270, DOI: 10.17951/pjss/2018.51.2.255</p> <p>Ivanković, A., Ćosić, N., Knežović, Z. and Vasilj, V. (2018): Trophic status of Blidinje lake (Bosnia and Herzegovina) based on the determination of the trophic state index (TSI), <i>Ekológia (Bratislava)</i>, Vol. 37, No. 1, p 1-10, DOI:10.2478/eko-2018-0001</p> <p>Martinović Bevanda, A., Talić, S., Ivanković A. and Marić, L. (2017): Spectrophotometric determination of Fe ions using green tea extract, <i>Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and</i></p>
--	---

	<p>Herzegovina, Issue 49, 2017, pp 39-42</p> <p>Ivanković, A., Petrović, D., Ivanković, P. and Majstorović, J. (2017). Monitoring of Water Salinity of the Lower River Neretva (B&amp;H). International Journal of Energy and Environmental Science. Vol. 2, No. 6, 2017, pp. 136-143. doi: 10.11648/j.ijees.20170206.13</p> <p>Ivanković, A., Dronjić, A., Martinović Bevanda, A. and Talić, S., Review of 12 Principles of Green Chemistry in Practice. International Journal of Sustainable and Green Energy. Vol. 6, No. 3, 2017, pp. 49-48. doi: 10.11648/j.ijrse.20170603.12</p> <p>Ivanković, A., Zeljko, K., Talić, S., Martinović Bevanda, A. and Lasić, M.; Biodegradable packaging in the food industry; Journal of Food Safety and Food Quality, Archiv für Lebensmittelhygiene, No.2, Volume 68, March/April 2017, pp 23–52, DOI 10.2376/0003-925X-68-26; (WOS); IF:0,267</p> <p>Sefo, E., Matotan, Z., Knežović, Z., Ivanković, A. And Arar, K.(2016): Nutritional characteristics of kale populations from the Herzegovina region, Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Vol. LXI, No. 66/1</p> <p>Ivanković, A.; Jurković, J.; Velagić Habul, E.; Talić, S. i Martinović Bevanda, A. (2015): Contribution to the Knowledge of the Blidinje Lake Sediment (Bosnia and Herzegovina), Austin Journal of Earth Science, Volume 2 Issue 3, ISSN: 2380-0771</p> <p>Martinović Bevanda, A.; Talić, S. and Ivanković, A. (2015): Green Analytical Chemistry in Teaching Laboratory: Spectrophotometric Determination of Fe Ions with Using Green Tea to Demonstrate the Principles of Sequential Injection Analysis. Austin Journal of Analytical and Pharmaceutical Chemistry, Volume 2 Issue 3, ISSN:2381-8913</p> <p>Martinović Bevanda, A.; Šagolj, V.; Ivanković, A. and Talić, S. (2014): Green chemistry by using flow analysis: Determination of iron ions with green tea extracts as reagents. Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo rujan 2014.</p> <p>Ivanković, A.; Jurković, J.; Velagić Habul, E. (2014): Chemical and biological features of Blidinje Lake sediment. Znanstveni glasnik; Časopis za prirodne i tehničke znanosti, Sveučilište u Mostaru, ISSN 1025-7977, Br. 23, Vol. 23, str:121-137</p> <p>Vego D., Šaravanja P., Ivanković A., Sabljo A., Gaši F., Beljo J.(2013): Analysis of vineyard peach populationc diversity in Herzegovina region 24th international Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, rujan 2013, zbornik sažetaka</p> <p>Ivanković, A. i Ivanković, P., (2013) Fizičko-kemijska obilježja donjeg toka rijeke Neretve (Bosna i Hercegovina) s aspekta pogodnosti za život autohtonih riba, 48. hrvatski i 8. međunarodni simpozij agronoma, Zbornik sažetaka, Dubrovnik (2013)</p>
--	--

	<p>Sefo, E., Matotan, Z., Knezović, Z., Arar, K., Ivanković, A. (2012): Valorizacija autohtonih populacija raštike (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>acephala</i>) s područja Hercegovine. Zbornik radova, Treći međunarodni kongres o ruralnom turizmu-, „Ruralni turizam-pokretač održivog razvoja“, 23.-26. svibnja, Osijek, (prihvaćen)</p> <p>Filipovic, A., Poljak, M., Sabljo, A., Sefo, E., Ivankovic, A., Reaction of autochthon herzegovinian potato cultivar Poluranka on different N fertilization management.; <i>Acta Horticulturae</i>. 960 (2012) ; 387-392 DOI: 10.17660/ActaHortic.2012.960.55 (CAB)</p> <p>Ivanković A., Hafner D.: Water quality assessment of shallow high mountain lake Blidinje (Bosnia and Herzegovina) based on the biological properties. <i>Ekológia</i> (Bratislava), Vol. 31, No. 3, p.295-308, 2012., DOI: 10.4149/ekol_2012_03_295(SCI)</p> <p>Ivankovic A., E. Velagic Habul and Z. Knezovic(2011): Physico-chemical characteristics of shallow, high mountain Lake Blidinje (in a karst area of Bosnia and Herzegovina) with emphasis on its trophic status, <i>Oceanological and Hydrobiological Studies</i> Vol. 40, No. 3, 19-27, DOI: 10.2478/s13545-011-0025-4 (SCI)</p> <p>Ivankovic A.and D. Hafner (2010): Phytoplankton and Phytobenthos of Blidinje Lake (Bosnia and Herzegovina); Third Croatian Botanical Congress with international participation, Book of Abstracts, Murter, September 2010.</p> <p>Ivanković A., E. Velagić Habul, D. Hafner and Z. Knezović, (2010), Blidinje Lake – Some Chemical and Hydrobiological Characteristics, BALWOIS 2010 Ohrid, Macedonia</p> <p>Zelenika A., I. Bošnjak: Kromatografsko određivanje i ultrazvučna ekstrakcija pesticida iz tla, III simpozij o zaštiti bilja u BiH, Zbornik rezimea, Neum (2006); 70-71</p> <p>Zelenika A., S. Babić, M. Kaštelan-Macan, Chromatographic Determination of Pesticides in the Soils of the Neretva River Valley. U: Environmental Management; Contribution to Solution (ur. Natalija Koprivanac), Sveučilište u Zagrebu, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Zagreb 2005 (znanstveni rad u knjizi)</p> <p>Babic S., A. Zelenika, J. Macan and M. Kastelan-Macan (2006): “Ultrasonic extraction and TLC determination of glyphosate in the spiked red soils”; <i>Agriculturae Conspectus Scientificus</i> (ACS) Vol. 70 (2005) No. 3; 99-103, (CAB)</p> <p>Zelenika A. (2005): Ultrazvučna ekstrakcija glifosata iz tla i TLC određivanje kao preliminarna metoda za HPLC; <i>Znanstveni glasnik</i>, ISSN 1025-7977, 16, Mostar, BiH</p> <p>Petrović D., A. Zelenika, S. Marić (2005): Utjecaj eteričnog ulja stolisnika (<i>Achillea millefolium</i>) na mikroorganizme; I međunarodni znanstveni simpozij: Blidinje 2005, Zbornik radova</p>
--	--

	<p>Kastelan-Macan M., S. Babic, A. Zelenika, J. Macan: "Determination of atrazine and fenarimol extraction efficiency by thin-layer chromatography" AGROCHIMICA International Journal of Plant Chemistry, Soil Science and Fertilization; Identification no.: 395, 49, 246-251, 2005 (Current Contents)</p> <p>Zelenika A., S. Babić, J. Macan, M. Kaštelan-Macan: «Kromatografsko određivanje i ultrazvučna ekstrakcija glifosata iz tla», XIX hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera, Zbornik radova, 24-27. 4. 2005.</p> <p>Zelenika A., I. Bošnjak: »Primjena plinske kromatografije u kemiji okoliša», Zbornik radova Agronomskog fakulteta, 2004.</p> <p>Ivanković S., I. Bogut, V. Batinić, A. Zelenika : «Proizvodnja i hranidbena vrijednost suhog lisnika hrasta u Hercegovini», Međunarodni simpozij "Održivo iskorištavanje biljnih i životinjskih genetskih resursa u području Mediterana", Zbornik radova, 14-16. listopada 2004.</p> <p>Petrović D., A. Zelenika: "Antimicrobial activity of the essential oil of Achillea millefolium", Prvi hrvatski botanički simpozij, Zbornik radova, 3.9.-2.10. 2004.</p> <p>Ivanković S., A. Zelenika, Z. Knezović: "Breed Composition of Cattle in West Herzegovina Canton", Zbornik radova 55th annual meeting of the EAAP, Bled, Slovenia, 2004.</p> <p>Zelenika A., S. Babić, M. Kaštelan-Macan (2004): « Kromatografsko određivanje atrazina i fenarimola u tlima», Znanstveni glasnik, ISSN 1025-7977, 14, Mostar, BiH</p> <p>Zelenika A., S. Babić, M. Kaštelan-Macan: «Chromatographic determination of pesticides in the soils of the Neretva river valley», Ist International Symposium on Environmental Management, Zagreb, Hrvatska, 2003.</p> <p><b>Stručni radovi:</b></p> <p>Šupljeglav Jukić, A. i Ivanković, A. (2022): Water quality and recharge of „Bošnjaci“ spring, Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Vol. LXVII, No. 72/1</p> <p>Bubalo, M., Šumelj, I., Herceg, K., Ivanković, A. (2022): Influence of The Number of Visitors on The Quality of Bathing Water at The Kravica Waterfall (Bosnia and Herzegovina), Holistic Approach Environ. 12(2022) 4, pp. 165 – 171, doi.org/10.33765/thate.12.4.4</p> <p>Ivanković, A., Ivanković, P., Petrović, D., Andelić, T., Majstorović, J. (2017): Salinity and physicochemical water parameters of lower flow of river Neretva, Electronic Journal of the Faculty of Civil Engineering Osijek-eGFOS, 15, pp. 75-84, <a href="https://doi.org/10.13167/2017.15.7">https://doi.org/10.13167/2017.15.7</a></p> <p>Ćorić R., H. Resulović, M. Bogunović, N. Tanović, F. Ćatović, S. Hadžiabulić, A. Filipović, A. Ivanković, V. Vasilj, D. Jurković, J. Primorac i M. Zovko, Dž. Vukotić, A. Kajtaz, Z. Juklo, (2011), Karta upotreblne</p>
--	---

vrijednosti zemljišta na području općine Stolac; 55 Hercegovački plodovi Mediterana, Stolac 2011.

Ćorić R., M. Bogunović, S. Husnjak, A. Filipović, A. Ivanković, V. Vasilj, D. Jurković, J. Primorac i M. Zovko, (2010), karta uporabne vrijednosti zemljišta na području općine Čitluk; 55 Dani berbe grožđa, Brotnjo 2010.