

**Dr. sc. Milka Maksimović**, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, **predsjednica**;

**Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević**, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, **član**;

**Dr. sc. Ismet Tahirović**, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, doktor hemijskih nauka, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, **član**.

## VIJEĆU UNIVERZITETA U SARAJEVU-PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET

**Predmet:** Izbor **NASTAVNIKA** u zvanje **REDOVNOG PROFESORA** za oblast „**Organska hemija**“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, 1 izvršilac sa punim radnim vremenom

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo, broj: 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za hemiju od 21.04.2022. godine, Vijeće Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, na elektronskoj 38. sjednici, održanoj 05.05.2022. godine, donijelo je ODLUKU broj 01/06-993/2-2022 od 05.05.2022. godine, kojim smo imenovani u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor **NASTAVNIKA** u zvanju **REDOVNOG PROFESORA** za oblast „**Organska hemija**“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

### IZVJEŠTAJ

Na raspisani Konkurs objavljen 04.04.2022. godine, u dnevnom listu „Dnevni avaz, na web stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor **NASTAVNIKA u zvanje REDOVNOG PROFESORA** za oblast „**Organska hemija**“ na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju - 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, prijavila se **dr. sc. Danijela Vidic, vanredni profesor** na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, kao jedini kandidat. Potvrdom broj 02/01-892/2-2022 od 22.04.2022. godine obaviješteni smo od Komisije za prijem pristiglih prijava da je prijava **dr. sc. Danijele Vidic** blagovremena i potpuna u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, **dr. sc. Danijela Vidic** priložila je sljedeće dokumente:

- Ovjerenu fotokopiju izvoda iz matične knjige rođenih (ovjera 06.04.2022. Općina Novo Sarajevo)
- Ovjerenu fotokopiju Uvjerenja o državljanstvu (ovjera 06.04.2022. Općina Novo Sarajevo)
- Ovjerenu fotokopiju diplome kvalifikacije naučnog stepena doktora hemijskih nauka, stečene na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet (ovjera 06.04.2022. Općina Novo Sarajevo)
- Ovjerenu fotokopiju diplome kvalifikacije naučnog stepena magistra hemijskih nauka, stečene na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet (ovjera 06.04.2022. Općina Novo Sarajevo)
- Ovjerenu fotokopiju diplome kvalifikacije diplomirani inženjer hemije, stečene na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet (ovjera 06.04.2022. Općina Novo Sarajevo)
- Ovjerenu fotokopiju Odluke o izboru u zvanje vanredni profesor na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju (ovjera 06.04.2022. Općina Novo Sarajevo)
- Biografiju sa bibliografijom

- Potvrdu o mentorstvu na II i III ciklusu studija - Dokaz o doprinosu u podizanju nastavnog i naučnoistraživačkog kadra
- Dokaze o učešću u naučnim projektima
- Odluku o imenovanju za Šefa Katedre za organsku hemiju i biohemiju
- Dokaze o članstvu (Etički odbor Prirodno-matematičkog fakulteta; Redakcija Glasnika hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine; Komisija za provođenje postupka ekvivalencije ranije stečenih akademskih titula);
- Dokaze o učešću (Organizacioni odbor i Naučni odbor 2. i 3. Internacionalnog kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine; Naučni odbor 4. Internacionalnog kongresa hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine; Komisije za izbor u nastavnička zvanja; Komisije na III ciklusu studija)
- Nagrade
- Dokaze o angažmanu na drugim organizacionim jedinicama UNSA
- Priloge bibliografiji (Radovi u časopisima; Radovi na naučnim i stručnim skupovima - nakon izbora u prethodno zvanje)
- Udžbenike - nakon izbora u prethodno zvanje
- Biografiju sa bibliografijom u elektronskoj formi (CD)

## 1 BIOGRAFSKI PODACI

### 1.1 Datum i mjesto rođenja

30.12.1973. godine, Sarajevo, Bosna i Hercegovina

### 1.2 Tok školovanja

- 2011 Doktorsku disertaciju pod naslovom „Komparativna studija hemijskih konstituenata esencijalnih ulja i različitih ekstrakata nekih aromatičnih biljaka porodice Lamiaceae”, odbranila na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju i stekla akademsku titulu i naučno zvanje **doktor hemijskih nauka**.
- 2003 Odbranila magistarski rad pod naslovom „Izolacija i identifikacija volatilnih komponenata iz biljnog materijala *Artemisia annua* L.” na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju i stekla akademsku titulu i zvanje **magistar hemijskih nauka**.
- 1998 Diplomirala na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, sa temom diplomskog rada „Uticaj Ce(IV)/Ce(III) jona i feroina na oscilirajuću reakciju Belousov - Zhabotinskii” i stekla stručno zvanje **diplomirani inženjer hemije**.

### 1.3 Poznavanje stranih jezika

- Engleski, aktivno znanje

### 1.4 Radno iskustvo

- 2016-danas** **Vanredni profesor** za naučne oblasti: „*Organska hemija*“ i „*Biohemija*“, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju
- 2012-2016** **Docent** za naučne oblasti: „*Organska hemija*“ i „*Biohemija*“, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju
- 2002-2012** **Viši asistent** za oblast: *Hemija za nematične studije*, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju
- 1999-2002** **Asistent** za oblast: *Hemija za nematične studije* na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju

## 1.5 Ostale aktivnosti

- Član Društva kemičara i tehnologa Kantona Sarajevo
- Član redakcijskog odbora časopisa Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine
- Član Organizacionog odbora i Naučnog odbora tri Kongresa hemičara i tehnologa sa međunarodnim učešćem (2014, 2016, 2018)
- Član Naučnog odbora 4. Internacionalnog kongresa hemičara i tehnologa BiH (2022)
- Član Etičkog odbora Prirodno-matematičkog fakulteta (2017-2021)
- Član Koordinacionog odbora Prirodno-matematičkog fakulteta (2021- danas)
- Predsjednik Odbora za osiguranje kvaliteta Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet (2021- danas)

## 1.6 Nagrade i priznanja

- 2008 „Award of a PSE Travel Bursary“ - 7<sup>th</sup> Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF: „Natural products with pharmaceutical, nutraceutical, cosmetic and agrochemical interest“, Athens, Greece
- 2018 Nagrada za naučni/umjetnički rad akademskog i naučnoistraživačkog osoblja Univerziteta u Sarajevu.

## 2 RADOVI KANDIDATA

### 2.1 Originalni naučni radovi

#### do izbora u prethodno zvanje

1. Maksimović, M., **Vidic, D.**, Miloš, M., Šolić, M. E., Abadžić, S., Siljak-Yakovlev, S. (2007) Effect of the environmental conditions on essential oil profile in two Dinaric *Salvia* species: *S. brachyodon* Vandas and *S. officinalis* L., *Biochemical Systematics and Ecology*, 35, 473-478. <https://doi.org/10.1016/j.bse.2007.02.005> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)
2. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2008) Fitokemijska karakterizacija biljne vrste *Artemisia annua* L., *Radovi Hrvatskog Društva za znanost i umjetnost*, X, 157-162.
3. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2008) Analiza hlapivih komponenata iz biljnog materijala *Salvia officinalis* L. headspace tehnikom, *Radovi Hrvatskog Društva za znanost i umjetnost*, X, 163-168.
4. **Vidic, D.**, Maksimović, M., Čavar, S., Šolić, M. E. (2009) Comparison of Essential Oil Profiles of *Satureja montana* L. and Endemic *Satureja visianii* Šilić, *Journal of Essential Oils Bearing Plants*, 12, 273-281. <https://doi.org/10.1080/0972060X.2009.10643720> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded)
5. Čavar, S., Maksimović, M., **Vidic, D.** (2009) The Essential Oil of *Thymus aureopunctatus* (Beck) K. Malý, *Natural Product Communications*, 4, 415-420. <https://doi.org/10.1177/1934578X0900400320> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)
6. **Vidic, D.**, Čavar, S., Maksimović, M. (2009) Hlapivi konstituenti dviju biljnih vrsta roda *Acinos*, *Radovi Hrvatskog Društva za znanost i umjetnost*, XI, 159-166.
7. Čavar, S., **Vidic, D.**, Topčagić, A., Šolić, M. E., Maksimović, M. (2009) Kemijski sastav i antioksidacijska aktivnost eteričnog ulja biljne vrste *Salvia sclarea* L., *Radovi Hrvatskog Društva za znanost i umjetnost*, XI, 167-175.
8. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2009) GC-MS Analiza volatilnih konstituenata *Thymus moesiacus* Velen. *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa Republike Srpske*, 2, 27-29. <https://glasnik.tf.unibl.org/bs/gc-ms-analiza-volatilnih-konstituenata-thymus-moesiacus-velen/> (EBSCO database)
9. Čavar, S., Maksimović, M., **Vidic, D.**, Šolić, M. E. (2010) Chemical Composition of the Essential Oil of *Stachys menthifolia* Vis., *Pharmaceutical Biology*, 48, 170-176. <https://doi.org/10.3109/13880200903062655> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded)

10. **Vidic, D.**, Maksimović, M., Čavar, S., Siljak-Yakovlev S. (2010) Influence of the continental climatic condition on the essential oil composition of *Salvia brachyodon* Vandas transferred from Adriatic Coast, *Chemistry & Biodiversity*, 7, 1208-1216. <https://doi.org/10.1002/cbdv.200900126> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)
11. **Vidic, D.**, Čavar, S., Šolić, M. E., Maksimović, M. (2010) Volatile Constituents of Two Rare Subspecies of *Thymus praecox*, *Natural Product Communications*, 5, 1123-1126. <https://doi.org/10.1177/1934578X1000500730> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)
12. Čakar, J., Parić, A., **Vidic, D.**, Haverić, A., Haverić, S., Maksimović, M., Bajrović, K. (2011) Antioxidant and antiproliferative activities of *Helleborus odoratus* Waldst. & Kit, *H. multifidus* Vis. and *H. hercegovinus* Martinis. *Natural Product Research*, 20, 1969-1974. <https://doi.org/10.1080/14786419.2010.541872> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded)
13. Otajagić, S., Pinjić, Dž., Čavar S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2012) Total phenolic content and antioxidant activity of ethanolic extracts of *Aesculus hippocastanum* L., *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 38, 35-39. <http://www.pmf.unsa.ba/hemija/glasnik/files/Issue%2038/38%20-%207-Otajagic.pdf> (Chemical Abstracts)
14. Čavar, S., Maksimović, M., **Vidic, D.**, Parić, A. (2012) Chemical composition and antioxidant and antimicrobial activity of essential oil of *Artemisia annua* L. from Bosnia, *Industrial Crops and Products*, 37, 479-485. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2011.07.024> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)
15. Tahirović, A., Čopra-Janićijević, A., Bašić, N., **Vidic, D.**, Klepo, L., Delić, D. (2012) Determination of vitamin C in some Bosnian *Crataegus* L. species by spectrophotometric method, *Works of the Faculty of Forestry*, 42(1), 43-55. <https://radovi.sfsa.unsa.ba/ojs/index.php/rsf/article/view/129> (CAB Abstracts; EBSCO)
16. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2013) Volatile constituents, phenolic compounds, and antioxidant activity of *Calamintha glandulosa* (Req.) Benth., *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 93, 1758-1764. <https://doi.org/10.1002/jsfa.5967> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)
17. **Vidic, D.**, Tarić, E., Alagić, J., Maksimović, M. (2014) Determination of total phenolic content and antioxidant activity of ethanol extracts from *Aloe* spp., *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 42, 5-10. <http://pmf.unsa.ba/hemija/glasnik/files/Issue%2042/Issue%2042%20Novo/42-2-Vidic.pdf> (Chemical Abstracts)
18. Dahija, S., Čakar, J., **Vidic, D.**, Maksimović, M., Parić, A. (2014) Total phenolic and flavonoid contents, antioxidant and antimicrobial activities of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *Alnus incana* (L.) Moench and *Alnus viridis* (Chaix) DC. extracts, *Natural Product Research*, 28(24), 2317-2320. <https://doi.org/10.1080/14786419.2014.931390> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded)
19. **Vidic, D.**, Čavar Zeljković, S., Dizdar, M., Maksimović, M. (2016). Essential oil composition and antioxidant activity of four Asteraceae species from Bosnia, *Journal of Essential Oil Research*, 28(5) 445-457. <https://doi.org/10.1080/10412905.2016.1150216> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)

#### **nakon izbora u prethodno zvanje**

20. Karadža, A., Karalija, E., **Vidic, D.**, Parić, A. (2017) Quantitative analysis of secondary metabolites in *Hypericum perforatum*, originating from different localities in Bosnia and Herzegovina, *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences*, 67/2, 545-556. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20183095127> (CABI)

*Hypericum perforatum* L. (Gospina trava, kantarion) bila je korištena stoljećima za liječenje opekotina, modrica, oticanja, upala i anksioznosti, kao i bakterijskih i virusnih infekcija. Cilj ovog istraživanja bio je ispitati sadržaj ukupnih fenola i flavonoida kantariona čije su populacije porijeklom sa različitih lokaliteta u Bosni i Hercegovini. Sadržaj ukupnih fenola i flavonoida je jako varirao zavisno od dijela biljke i od lokaliteta. Sadržaj ukupnih fenola je varirao od 10.55 do 26.72 mg GAE/gDW u ekstraktima cvjetova sa lokaliteta Dejčići i Trebević, a najveći sadržaj u ekstraktima listova je zabilježen na lokalitetu Trebević (24.07 mgGAE/gDW). Generalno, sadržaj flavonoida bio je veći u ekstraktima listova u odnosu na cvjetove, a najveći sadržaj zabilježen je na lokalitetu Breka (117.62 mg CE/gDW). Usporedni prikaz sadržaja ukupnih fenola i flavonoida u cvjetovima i listovima pokazao je veći sadržaj ovih supstanci u cvjetovima nego listovima. Rezultati su pokazali pozitivnu korelaciju između količine ukupnih fenola i flavonoida u svim metanolnim ekstraktima (list i cvijet). Studija je utvrdila da promjena okolišnih faktora može uticati na sintezu ukupnih fenola i flavonoida u *H. perforatum*, ali da nije jedini faktor.

21. Gojak-Salimović, S., Šljivo, E., **Vidic, D.**, Čulum, D. (2017) Determination of total phenolic content and antioxidant activity of aqueous extracts of selected medicinal plants, *Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo*, 2, 84-92. <https://radovi.sfsa.unsa.ba/ojs/index.php/rsf/article/download/61/38> (CAB Abstracts; EBSCO)

U ovom radu je analiziran i upoređivan sadržaj ukupnih fenola i antioksidacijske aktivnosti vodenih ekstrakata tri ljekovite biljke: hibiskusa (*Hibiscus* spp.), ruzmarina (*Rosmarinus* spp.) i vrijeska (*Satureja* spp.). Biljni ekstrakti pripremljeni su postupkom maceracije. Sadržaj ukupnih fenola određivan je spektrofotometrijski, Folin-Ciocalteu metodom, koristeći galnu kiselinu kao standard. Antioksidacijska aktivnost ispitivana je primjenom oscilirajuće Briggs-Rauscher reakcije. Vrijeme inhibicije oscilacija Briggs-Rauscher reakcione smjese uzrokovano biljnim ekstraktima je praćeno potenciometrijskom metodom. Sadržaj ukupnih fenola kretao se od 0.27 mgGAE/g suhog ekstrakta za hibiskus, 1.29 mgGAE/g suhog ekstrakta za ruzmarin, do 1.43 mgGAE/g suhog ekstrakta za vrijesak. Antioksidacijska aktivnost ekstrakata je opadala prema nizu: vrijesak>ruzmarin>hibiskus. Linearnom regresijom utvrđena je visoka korelacija između sadržaja ukupnih fenola i vremena inhibicije Briggs-Rauscher reakcije ( $R^2=0.994$ ), dok je između sadržaja ukupnih fenola i relativnog Briggs-Rauscher antioksidacijskog indeksa korelacija bila niža ( $R^2=0.814$ ).

22. **Vidic, D.**, Čopra-Janićijević, A., Miloš, M., Maksimović, M. (2018) Effects of Different Methods of Isolation on Volatile Composition of *Artemisia annua* L., *International Journal of Analytical Chemistry*, 2018, Article ID 9604183, 6 pages. <https://doi.org/10.1155/2018/9604183> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)

Cilj ovog rada je bio istražiti uticaj različitih metoda izolacije na sastav volatilnih komponenti biljke *Artemisia annua* L. Destilacija vodenom parom, hidrodestilacija, ekstrakcija organskim otapalom i *headspace* metoda su korištene metode izolacije. Izolirane volatilne komponente su podvrgnute GS-MS analizi. Identificirano je pedeset komponenti. Prinos esencijalnog ulja dobiven iz lišća i cvjetova ispitivane biljke se kretao od 0.9-2.3% (v/w). Najzastupljeniji su oksigenizirani monoterpeni u svim ispitivanim uzorcima i kretali su se od 42,6% za izolaciju vodenom parom do 70.6% za *headspace* metodu. Sastav esencijalnih ulja izoliranih destilacijom vodenom parom i hidrodestilacijom ukazuju da *A. annua* pripada hemotipu artemisia keton (30.2% i 28.35%). Glavni konstituent u *headspace* uzorku je bio također artemisia keton (46.4%), dok je u *headspace* uzorku petroleterskog ekstrakta bio kamfen (25.6%).

23. Dizdar, M., **Vidic, D.**, Požgan, F., Štefane, B., Maksimović, M. (2018) Acetylcholinesterase Inhibition and Antioxidant Activity of *N-trans*-Caffeoyldopamine and *N-trans*-Feruloyldopamine, *Scientia Pharmaceutica*, 86(2), 11. <https://doi.org/10.3390/scipharm86020011> (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)

Fenolne kiseline i njihovi derivati koji se nalaze u prirodi dobro su poznati po svojoj potencijalnoj biološkoj aktivnosti. U ovoj studiji, dva amida izvedena iz *trans*-kafeinske/ferulinske kiseline i dopamina su sintetizirana i okarakterizirana infracrvenom spektroskopijom (FTIR), masenom spektrometrijom,  $^1\text{H}$  i  $^{13}\text{C}$  magnetnom rezonantnom spektroskopijom. Spojevi su testirani na inhibiciju acetilholinesteraze (AChE) iz *Electrophorus electricus* i na antioksidativno djelovanje uklanjanjem slobodnih radikala 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH $^{\bullet}$ ) i 2,2-azinobis(3-etilbenzotiazolin-6-sulfonske kiseline) (ABTS $^{•+}$ ), redukcije Fe(III) i helataciju Fe(II) jona. *N-trans*-feruloildopamin je pokazao najznačajniju inhibiciju AChE sa  $IC_{50}$  od 8,52  $\mu\text{M}$ . Osim toga, urađena je *in silico* studija kako bi se odredio najpovoljniji AChE klaster sa sintetiziranim spojevima. Nadalje, ovi klasteri su istraženi za pozicije vezivanja na najnižoj slobodnoj energiji vezivanja. U primijenjenim *in vitro* testovima oba sintetizirana hidroksicinamata su bolji antioksidansi od matičnih kiselina.

24. Copra-Janicijevic, A., Culum, D., **Vidic, D.**, Tahirovic, A., Klepo, L., Basic, N. (2018) Chemical composition and antioxidant activity of the endemic *Crataegus microphylla* Koch subs. *malyana* K. I. Chr. & Janjic from Bosnia, *Industrial Crops and Products*, 113, 75-79. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2018.01.016> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)

*Crataegus* je rod poznatih ljekovitih biljaka koji obuhvata brojne vrste s različitim biološkim svojstvima. Određivanje hemijskog sastava i antioksidativne aktivnosti nekih endemičnih vrsta ovog roda mogu dovesti do pronalaska potencijalno aktivnih spojeva. Ovaj rad predstavlja prvo fitohemijsko istraživanje endemičnih vrsta *Crataegus microphylla* Koch subsp. *malyana* K.I.Chr. & Janjić iz Bosne. Etanolni ekstrakti listova s cvjetovima i bobicama pripremljeni su ultrazvučnom i Soxhlet ekstrakcijom. Rezultati HPLC-ED analize biljnih ekstrakata pokazali su da je najveći sadržaj galne kiseline (GAE), kafeinske kiseline (CA) i hiperozida (HYP) u listovima sa cvjetovima pripremljenim Soxhlet ekstrakcijom 0.04 mg GAE/g DW, 0.60 mg CA/g DW i 2.61 mg HYP/g DW, respektivno. Sadržaj ukupnih fenolnih jedinjenja, određen Folin-Ciocalteu metodom, varirao je od 2.47 do 13.35 mg GAE/g DW. Sadržaj flavonoida određen je metodom  $\text{AlCl}_3$ . Sadržaj flavonoida iznosio je 0.01-1.09 mg QE/g DW. Za procjenu antioksidativne aktivnosti biljnog ekstrakta korišteni su ABTS i DPPH testovi. Ekstrakt koji je pokazao najbolju antioksidativnu aktivnost za DPPH analizu je ekstrakt listova sa cvjetovima pripremljen Soxhlet

ekstrakcijom ( $IC_{50}$  0.78 mg/mL). Za ABTS metodu ekstrakt bobica, pripremljen Soxhlet ekstrakcijom, pokazao je najbolju antioksidativnu aktivnost ( $IC_{50}$  0.39 mg/mL).

25. Culum, D., Copra-Janicijevic, A., **Vidic, D.**, Klepo, L., Tahirovic, A., Basic, N., Maksimovic, M. (2018) HPLC-ED Analysis of Phenolic Compounds in Three Bosnian *Ceataegus* Species, *Foods*, 7(5), 1-7. <https://doi.org/10.3390/foods7050066> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded; Current Contents)

Cilj rada bio je kvalitativno i kvantitativno određivanje odabranih fenolnih jedinjenja u tri vrste *Crataegus* iz Bosne. *Crataegus* biljke se koriste u medicinske svrhe i kao hrana u obliku konzerviranog voća, džema, želea, čaja i vina. Analizirana su dva uzorka biljnog materijala, suvo lišće s cvijećem i bobice tri vrste *Crataegus*, *Crataegus rhipidophylla* Gand., *Crataegus x subsphaericea* Gand. i *Crataegus x macrocarpa* Hegetschw. Iz odabranog biljnog materijala izolovano je 12 etanolnih ekstrakata, koristeći Soxhlet i ultrazvučnu ekstrakciju. Dokazano je da je Soxhlet ekstrakcija efikasnija od ultrazvučne ekstrakcije. Jednostavna i osjetljiva metoda, visokodjelotvorna tekućinska kromatografija s elektrohemijom detekcijom, HPLC-ED, korištena je za simultano određivanje fenolnih kiselina i flavonoida u vrstama *Crataegus*. Sadržaj galne kiseline u ekstraktima se kretao od 0.001 do 0.082 mg/g suve mase (DW), hlorogenske kiseline od 0.19 do 8.70 mg/g DW, i rutina od 0.03 do 13.49 mg/g DW. Dva flavonoida, viteksin i hiperozid, koji se obično nalaze u hemotaksonomskim istraživanjima vrsta *Crataegus*, nisu otkriveni u ispitivanim ekstraktima. Općenito, listovi s uzorcima cvjetova bogatiji su galnom kiselinom i rutinom, dok su uzorci bobica bogatiji hlorogenskom kiselinom. Uočene su sličnosti u relativnoj distribuciji galne kiseline među tri vrste. Ekstrakti *C. x macrocarpa* imali su najviši sadržaj svih nadenih jedinjenja, dok su značajne razlike utvrđene u sadržaju rutina, u zavisnosti od organa biljke. Prema našim saznanjima, ovo je prva studija o sadržaju fenolnih jedinjenja u *Crataegus rhipidophylla* Gand., *Crataegus x subsphaericea* i *Crataegus x macrocarpa* iz Bosne.

26. Mahmutović-Dizdarević, I., Dizdar, M., Čulum, D., **Vidic, D.**, Dahija, S., Jerković-Mujkić, A., Bešta-Gajević, R. (2020) Phenolic Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activity of *Cotoneaster* Medik. Species from Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 54, 1-6. <http://hemija.pmf.unsa.ba/glasnik/files/Issue%2054%20New/5-1-6-Mahmutovic2.pdf> (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)

Iako rod *Cotoneaster* Medik. obuhvata uglavnom ukrasne vrste, postoje podaci i o njihovom bioaktivnom djelovanju. Cilj ovog istraživanja bio je analizirati sadržaj fenolskih spojeva, inhibiciju acetilholinesteraze, te antioksidativno i antimikrobno djelovanje metanolnih ekstrakata lista i kore vrsta *C. integerrimus* Medik, *C. tomentosus* (Aiton) Lindl. i *C. horizontalis* Decne. Dok ekstrakt lista *C. tomentosus* ima najveći sadržaj fenolskih spojeva i flavonoida, ali i najznačajniju antioksidativnu aktivnost spram nebiogenih slobodnih radikala, ekstrakt lista *C. horizontalis* je pokazao najveću inhibitornu aktivnost AChE. Svi ekstrakti su pokazali značajan nivo antibakterijske i antifungalne aktivnosti spram testiranih mikrobnih sojeva. Najveće zone inhibicije su uočene kod vrste *Candida albicans* tretirane ekstraktom lista *C. integerrimus*. Nadalje, ekstrakt *C. integerrimus* je bio najučinkovitiji i kod većine testiranih bakterijskih sojeva. Rezultati sugerišu da metanolni ekstrakti analiziranih vrsta roda *Cotoneaster* posjeduju obećavajući bioaktivni i terapijski potencijal.

27. Korać, N., **Vidic, D.**, Sutlović, D. (2020). Modified QuEChERS extraction and GC-MS analysis of selected cannabinoids from human urine, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, 54, 37-44. <https://doi.org/10.35666/ghtbh.2020.54.07> (Web of Science Core Collection: Emerging Sources Citation Index)

Cilj ovog rada jeste primjena modificirane QuEChERS metode za ekstrakciju kanabinoida iz humanog urina, koristeći smjesu soli za ekstrakciju u odgovarajućem omjeru, umjesto komercijalno dostupnih kertridža. Analiza je vršena na blank urinu u koji je dodata poznata koncentracija tetrahidokanabinola (THC), kanabinola (CBN) i kanabidiola (CBD), kao i metabolita THC-a, 11-hidroksi- $\Delta^9$ -tetrahidrokanabinol (THC-OH) i 11-nor-9-karboksi- $\Delta^9$ -tetrahidrokanabinol (THC-COOH). Testirano je šest rastvarača, kao i četiri smjese rastvarača, za ekstrakciju, a kao najefikasnija odabrana je smjesa rastvarača acetonitril: dihlormetan (1:3) za koju je dobiven najbolji *recovery factor*. Derivatizacija svih uzoraka je urađena sa MSTFA+1% TMCS, na sobnoj temperaturi. Dobiveni ekstrakti su analizirani vezanim sistemom gasna hromatografija-masena spektrometrija (GC-MS) uz full-scan modu. Pikovi odabranih kanabinoida su dobro razdvojeni što pokazuje da nema interferenci sa izabranim analitima. Rezultati su izračunati iz kalibracione krive u rasponu od LOQ do 1000 ng/mL za izabrane kanabinoide, sa korelacionim faktorom preko 0.998. Vrijednosti LOD i LOQ za THC su (3.0 ng/mL; 9.0 ng/mL), za CBN (5.0 ng/mL; 18.0 ng/mL) za CBD (5.0 ng/mL; 16.0 ng/mL), za THC-OH (2.6 ng/mL; 8.7 ng/mL) i za THC-COOH (5.0 ng/mL; 15.0 ng/mL). Zabilježen je *recovery factor* u rasponu od 79.40% za THC-COOH do 94.86% za CBN. Modificirana QuEChERS metoda ekstrakcije se može koristiti za rutinsku analizu izabranih kanabinoida. Metoda je uspješno primjenjena na realne uzorke, analizirano je trideset uzoraka urina.



28. Čopra-Janićijević, A., Vidic, D., Maksimović, M. (2020) Characterization of *Satureja montana* L. essential oil and headspace volatiles, *NVEO, Natural Volatiles & Essential Oils*, 7(2), 22-34. <https://doi.org/10.37929/nveo.743706> (CABI; SCOPUS)

U ovom radu izvršena je GC-MS analiza volatilnih komponenti esencijalnog ulja i *headspace* uzorka *Satureja montana* L. prikupljenog sa staništa u južnoj regiji Bosne i Hercegovine. Analiza je rađena na kolonama različite polarnosti. Identificirano je ukupno 28 komponenti koji čine 93.5% sastava esencijalnog ulja. *Headspace* uzorak čini 14 spojeva koji predstavljaju 84.1% identificiranih komponenti. U oba uzorka prevladavali su oksigenirani monoterpeni u rasponu od 55.2% u *headspace* uzorku do 75.5% za esencijalno ulje. Jedanaest alkohola predstavljalo je najraznovrsniju hemijsku klasu u ulju (71.8%), kao i sedam alkohola identificiranih u *headspace* uzorku (57.3%). GC-MS analiza volatilnih komponenti pokazuje da *S. montana* pripada linalolskom hemotipu s relativnim udjelom od 38.7% za esencijalno ulje i 23.7% za *headspace* uzorak. Uz linalol kao najzastupljeniji konstituent, druge glavne komponente bile su  $\alpha$ -terpineol (14.7%) u esencijalnom ulju, te *cis*-sabinen hidrat (21.8%) i *p*-cimen (17.9%) u *headspace* uzorku. Rezultati pokazuju da je kombinovani pristup ekstrakciji volatilnih komponenti pouzdan za analizu aromatičnih komponenti složenih biljnih uzoraka.

29. Čulum, D., Čopra-Janićijević, A., Muratović, E., Siljak-Yakovlev, S., Maksimović, M. Vidic, D. (2021) Essential Oil Composition and Antioxidant Activity of Endemic *Achillea lingulata* Waldst. & Kit. Compared to Common *A. millefolium* L., *Records of Natural Products*, in press, <http://doi.org/10.25135/rnp.285.2107.2143> (Web of Science Core Collection: Science Citation Index Expanded)

U ovom radu prvi put je određen hemijski sastav i antioksidativna aktivnost esencijalnog ulja *Achillea lingulata*, endemične vrste euromediterranske regije porijeklom iz Bosne i Hercegovine. Radi poređenja, napravljena je analiza esencijalnog ulja široko rasprostranjene *Achillea millefolium*, koja zajedno raste na istom staništu. Devedeset i šest komponenti identificirano je u uljima *A. lingulata* i *A. millefolium*, što čini 97.8% odnosno 85.8% ukupnog ulja. Ulje *A. lingulata* karakterizirano je visokim udjelom oksigeniranih monoterpena (76.8%). Glavni spojevi bili su borneol (30.1%), *trans*-verbenol (15.5%), 2-tridekanon (12.2%), fragranol (8.3%) i mirtenol (7.9%). Nasuprot tome, esencijalno ulje *A. millefolium* ima oksigenirane seskviterpene (60.8%) kao najzastupljenije spojeve, s elemolom (32.9%) kao glavnom komponentom. Osim toga,  $\gamma$ -eudesmol (12.9%), kariofilen oksid (7.7%), *trans*-kariofilen (5.7%) i  $\gamma$ -muurolen (4.7%) bili su prisutni u značajnom postotku u ulju *A. millefolium*. Antioksidativna aktivnost ispitana je trima metodama, ABTS, DPPH i FRAP, a dobiveni rezultati su pokazali nisku aktivnost oba ispitivana ulja.

## 2.2 Naučni radovi na međunarodnoj konferenciji- *Proceedings*

### do izbora u prethodno zvanje

30. Ćavar, S., Vidic, D., Topčagić, A., Šolić, M. E., Maksimović, M. (2010) Chemical composition and antioxidant activity of *Teucrium arduini* L., 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 6<sup>th</sup> CMAPSEEC, Antalya, Turkey, p. 1065-1076.

## 2.3 Sažeci radova (prezentacije na kongresima) u referentnim međunarodnim časopisima obuhvaćeni sa *Clarivate Analytics Web of Science*

### do izbora u prethodno zvanje

1. Ćavar, S., Maksimović, M., Vidic, D., Parić, A. (2006) Antioxidant and antibacterial activity of *Artemisia annua* L. plant extracts and essential oil, 31<sup>st</sup> FEBS Congress, Istanbul, Turkey, 24-29 June, 2006, *FEBS Journal*, 273, Supplement 1, 298. <https://doi.org/10.1111/j.1742-4658.2006.05277.x>
2. Ćavar, S., Vidic, D., Maksimović, M. (2008) Volatile Constituents of *Thymus moesiacus* Velen. from Bosnia, 74(09), P110, 7<sup>th</sup> Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, Athens, Greece, August 3–8, 2008, *Planta Medica*, 74(09), P110, <https://doi.org/10.1055/s-0028-1084918>
3. Vidic, D., Ćavar, S., Maksimović, M. (2008) Chemical Constituents of the Headspace and Essential oil of *Thymus balcanus* Borbás, 7<sup>th</sup> Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, Athens, Greece, August 3–8, 2008, *Planta Medica*, 74(09), P111, <https://doi.org/10.1055/s-0028-1084919>

4. Čavar, S., Vidic, D., Maksimović, M. (2009) Essential Oil Profile of *Thymus jankae* Celak. from Bosnia, 57<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Geneva, Switzerland, August 16–20, 2009, *Planta Medica*, 75(09), PB10, <https://doi.org/10.1055/s-0029-1234422>
5. Čavar, S., Vidic, D., Maksimović, M. (2010) Chemical composition and antioxidant activity of essential oil and aqueous extract of *Pelargonium graveolens* L'Her, 7<sup>th</sup> Tannin Conference (Presymposium) and 58<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29<sup>th</sup> August–2<sup>nd</sup> September 2010, *Planta Medica*, 76(12), P132. <https://doi.org/10.1055/s-0030-1264430>
6. Vidic, D., Čavar, S., Maksimović, M. (2010) Antioxidant activity of two *Satureja* species, 7<sup>th</sup> Tannin Conference (Presymposium) and 58<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, 29<sup>th</sup> August–2<sup>nd</sup> September 2010, *Planta Medica*, 76(12), P137, <https://doi.org/10.1055/s-0030-1264435>
7. Sofić, E., Čopra-Janičijević, A., Maksimović, M., Tahirović, I., Klepo, L., Topčagić, A., Huseinović, S., Vidic, D., Čavar, S., Kroyer, G. (2011) Determination of Hypericin in St. John's Worth (*Hypericum perforatum* L.) extracts using HPLC-ED, 59<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Antalya, Turkey, 4–9 September 2011, *Planta Medica*, 77(12), SL51. <https://doi.org/10.1055/s-0031-1282174>

## 2.4 Naučni radovi prezentirani na naučnim skupovima

### do izbora u prethodno zvanje

1. Brbora, D., Maksimović, M., Čopra, A., Hajdar, M. (2002) Volatile Constituents of the Headspace and Essential Oil of *Artemisia annua* L., 4<sup>th</sup> Slovenian Symposium on Separation Techniques, Novo Mesto, Slovenia. *Book of Abstracts*, 107.
2. Čopra, A., Maksimović, M., Brbora, D., Selman, S. (2002) Volatile Constituents of the Headspace and Essential Oil of *Satureja montana* L., 4<sup>th</sup> Slovenian Symposium on Separation Techniques, Novo Mesto, Slovenia, *Book of Abstracts*, 109.
3. Maksimović, M., Čopra, A., Brbora, D., Nikiforov, A., Reich, M. (2003) Characterization of the Essential Oils and a Comparison of Headspace Constituents of Some Aromatic Plants of Lamiaceae Family, Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, BiH, *Lecture, Book of Abstracts*, 271.
4. Brbora, D., Ilić, Z., Čavar, S., Maksimović, M., Miloš, M. (2003) Gas Chromatography–Mass Spectrometry Investigation of the Volatile Constituents of *Artemisia annua* L. Third International Balkan Botanical Congress, Sarajevo, BiH, *Book of Abstracts*, 279.
5. Maksimović, M., Vidic, D., Miloš, M., Šolić, M. E., Abadžić, S., Siljak-Yakovlev, S. (2005) Analysis of Essential Oil Composition Revealed Inter-Specific and Inter-Population Differentiation in Two *Salvia* Species, XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, *Book of Abstracts*, P0747, 358.
6. Vidic, D., Maksimović, M., Čavar, S., Miloš, M. (2005) The Essential Oil Composition of Some *Salvia* Species from Bosnia, XVII International Botanical Congress, Vienna, Austria, *Book of Abstracts*, P2016, 556.
7. Vidic, D., Maksimović, M., Čavar, S., Miloš, M. (2005) Determination of Chemical Constituents of the Essential Oil from Two *Micromeria* Species, 14<sup>th</sup> International Symposium „Spectroscopy in Theory and Practice“, Nova Gorica, Slovenia, *Book of Abstracts*, P27, 73.
8. Čavar, S., Maksimović, M., Vidic, D., Parić, A. (2006) Antioxidant and Antibacterial Activity of *Artemisia annua* L. Plant Extracts and Essential Oil, 31<sup>st</sup> FEBS Congress, Istanbul, Turkey, The *FEBS Journal*, Volume 273 Supplement 1, *Book of Abstracts*, PP-820.
9. Čavar, S., Maksimović, M., Vidic, D. (2006) GC-MS Investigation of the Volatile Constituents of Three *Thymus* Species Growing Wild in Bosnia, IV International Balkan Botanical Congress, Sofia, Bulgaria, *Book of Abstracts*, 285.
10. Hindija, J., Parić, A., Maksimović, M., Vidic, D., Čavar, S., Bajrović, K. (2006) Antioxidative and Antitumorous Properties of Extracts of Broccoli Cultivated *in vitro*, IV International Balkan Botanical Congress, Sofia, Bulgaria, *Book of Abstracts*, 291.
11. Vidic, D., Čavar, S., Abadžić, S., Maksimović, M., Siljak-Yakovlev, S. (2007) Influence of Continental Climatic Condition on Essential Oil Composition of *Salvia brachyodon* Vandas Transplanted from Adriatic Coast, 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, *Book of Abstracts*, 205.
12. Čavar, S., Vidic, D., Šolić, M. E., Maksimović, M. (2007) Comparison of Essential Oil Composition of Three *Thymus striatus* Vahl Populations from Balkan Peninsula, 38<sup>th</sup> International Symposium on Essential Oils, Graz, Austria, *Book of Abstracts*, 224.



13. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2008) GC-MS Investigation of the Volatile Constituents of *Thymus moesiacus* Velen. VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, Banja Luka, BiH, Zbornik izvoda radova, *Book of Abstracts*, 78.
14. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2008) GC-MS Analiza volatilih konstituenata *Thymus moesiacus* Velen. VIII Savjetovanje hemičara i tehnologa RS, *Zbornik radova*, 269-273. ISBN: 978-99938-54-27-2
15. **Vidic, D.**, Čavar, S., Maksimović, M., Šolić, M.E. (2008) GC-MS Analysis of the Volatile Constituents of *Satureja visianii* Šilić Growing Wild in Croatia, 14<sup>th</sup> International Symposium on Separation Sciences, New Achievements in Chromatography, Primošten, Croatia, *Book of Abstracts*, P-3, 47.
16. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M., Šolić, M. E. (2008) Chemical Composition of the *Stachys menthifolia* Vis. Essential Oil, 14<sup>th</sup> International Symposium on Separation Sciences, New Achievements in Chromatography, Primošten, Croatia, *Book of Abstracts*, P-86, 134.
17. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2008) Volatile Constituents of *Thymus moesiacus* Velen. from Bosnia, 7<sup>th</sup> Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest, Athens, Greece, *Planta Medica, Book of Abstracts*, 74, P110, 301.
18. **Vidic, D.**, Čavar, S., Maksimović, M. (2008) Chemical Constituents of the Headspace and Essential oil of *Thymus balcanus* Borbàs, 7<sup>th</sup> Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest, Athens, Greece, *Planta Medica, Book of Abstracts*, 74, P111, 301.
19. Čavar, S., **Vidic, D.**, Topčagić, A., Šolić, M. E., Maksimović, M. (2009) Chemical Composition and Antioxidant Activity of Essential Oil of *Salvia sclarea* L., 5<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Belgrade, Serbia, *Book of Abstracts*, 143.
20. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2009) Essential oil profile of *Thymus jankae* Celak. from Bosnia, 57<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research and Natural Product Research, Geneva, Switzerland, *Planta Medica, Book of Abstracts*, PB10, 930.
21. Čavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2010) Chemical composition and antioxidant activity of essential oil and aqueous extract of *Pelargonium graveolens* L'Her, 58<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, *Planta Medica*, 76, *Book of Abstracts*, P132, 1225.
22. **Vidic, D.**, Čavar, S., Maksimović, M. (2010) Antioxidant activity of two *Satureja* species, 58<sup>th</sup> International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Berlin, Germany, *Planta Medica*, 76, *Book of Abstracts*, P137, 1227.
23. Kulenović, A., Čavar, S., **Vidic, D.**, Šolić, M. E., Maksimović, M. (2010) Volatile Constituents of *Satureja cuneifolia* Ten. from Biokovo Mountain, 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Vlasina lake, Niš, Serbia, *Book of Abstracts*, 90.
24. Dudević, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M., Parić, A. (2010) Antimicrobial and antioxidant activity of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench and *A. viridis* (Chaix) DC. extracts, 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Vlasina lake, Niš, Serbia, *Book of Abstracts*, 94.
25. Čakar, J., Parić, A., **Vidic, D.**, Maksimović, M., Bajrović, K. (2010) Antioxidant activity of extracts of *Helleborus odoratus* Waldst. & Kit., *H. multifidus* Vis. and *H. hercegovinus* Martinis., 10<sup>th</sup> Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighboring regions, Vlasina lake, Niš, Serbia, *Book of Abstracts*, 97.
26. Čavar, S., Topčagić, A., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2010) Chemical composition and antioxidant activity of *Teucrium arduini* L., 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 6<sup>th</sup> CMAPSEEC, Antalya, Turkey, *Pharmacognosy Magazine*, 6, 22, (Suppl.) S135, PP292.
27. **Vidic, D.**, Čavar, S., Maksimović, M. (2010) Volatile constituents of Two *Acinos* Species, 6<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, 6<sup>th</sup> CMAPSEEC, Antalya, Turkey, *Pharmacognosy Magazine*, 6, 22, (Suppl.) S135, PP-293.
28. Dudević, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M., Čakar, J., Parić, A. (2011) Total phenolic and flavonoid contents of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., *A. incana* (L.) Moench and *A. viridis* (Chaix) DC. extracts, 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, Serbia, *Abstracts*: 60.
29. Čakar, J., Parić, A., Haverić, A., Rahmanović, A., Haverić, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M., Bajrović K (2011) Bioactivity of *Helleborus hercegovinus* Martinis extracts, 19<sup>th</sup> Symposium of the Serbian Plant Physiology Society, Banja Vrujci, Serbia, *Abstracts*: 67
30. Sofic, E., Copra-Janicijevic, A., Maksimovic, M., Tahirovic, I., Klepo, L., Topcagic, A., Huseinovic, S., **Vidic, D.**, Cavar, S., Kroyer, G. (2011) Determination of Hypericin in St. John's Wort (*Hypericum perforatum* L.) extracts using HPLC-ED, 59<sup>th</sup>

International Congress and Annual Meeting of the *Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Antalya, Turkey, Planta Medica, 77, Book of Abstracts, SL51.*

31. **Vidic, D.**, Ćavar, S., Filipović, A., Đurić, K., Muflizović, E., Maksimović, M. (2011) Phenolic content and antioxidant activity of *Calamintha glandulosa* (Req.) Bentham, Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21<sup>th</sup> Century, Sarajevo, *Book of Abstracts*, 59.
32. Ćavar, S., **Vidic, D.**, Kulenović, A., Polutak, A., Maksimović, M. (2011) Volatile Constituents of *Calamintha glandulosa* (Req.) Bentham, Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21<sup>th</sup> Century, Sarajevo, *Book of Abstracts*, 60.
33. Dahija, S., Haverić, S., Maksimović, M., **Vidic, D.**, Parić, A. (2011) *In vitro* cytotoxic activity of *Alnus incana* extracts, Medicinal and Aromatic Plants in Generating of New Values in 21<sup>th</sup> Century, Sarajevo, *Book of Abstracts*, 241.
34. Bencun, Ž., Ćavar, S., **Vidic, D.**, Šolić, M. E., Maksimović, M. (2012) Volatile constituents of *Helichrysum italicum* (Roth) G. Don Fil., 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, CMAPSEEC, Subotica, Republic of Serbia, *Book of Abstracts*, 54.
35. Ćavar, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2012) Volatile constituents of several rare *Thymus* species from Balkan Peninsula, 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, CMAPSEEC, Subotica, Republic of Serbia, *Book of Abstracts*, 66.
36. Otajagić, S., **Vidic, D.**, Ćavar, S., Maksimović, M. (2012) Phenolic content and antioxidant activity of *Helichrysum italicum*, 7<sup>th</sup> Conference on Aromatic and Medicinal Plants of Southeast European Countries, CMAPSEEC, Subotica, Republic of Serbia, *Book of Abstracts*, 120.
37. Ćavar, S., Maksimović, M., **Vidic, D.** (2012) Phytochemical analysis of *Calamintha glandulosa* (Req.) Bentham, 19. Tagung ATSPB, Lienz, *Book of Abstracts*, 22.
38. Parić, A., Dahija S., Haverić, S., Maksimović, M., **Vidic, D.** (2012) *In vitro* cytotoxic activity of *Alnus glutinosa* L. Gaertn. extracts, 19. Tagung ATSPB, Lienz, *Book of Abstracts*, 72.
39. Huseinović N., Čopra-Jančićević A., **Vidic, D.**, Sofić, E., Kalcher K. (2013) Effect of drying and raw materials size of *Mentha piperitae* and *Mentha arvensis* herbs on yield of essential oil, MESMAP-2013, Turkish Republic of Northern Cyprus, *Book of Abstracts*, 143.
40. Čulum, D., Kenjić, J., **Vidic, D.**, Klepo, L., Tahirović, A., Bašić, N., Čopra-Jančićević, A. (2014) Determination of Certain Phenolic Compounds in *Crataegus monogyna* and *Crataegus microphylla* by HPLC-ED. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, *Book of Abstracts*, 104.
41. Mukača, A., **Vidic, D.**, Čopra-Jančićević, A., Tahirović A., Bašić, N. (2014) Total Phenolic and Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Two *Crataegus* Species from Bosnia, 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, *Book of Abstracts*, 112.
42. **Vidic, D.**, Ćavar, S., Dizdar, M., Maksimović, M. (2014) Chemical Composition and Antioxidant Activity of Four Asteraceae Essential Oils, 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, *Book of Abstracts*, 113.
43. Rizvo, L., Kuljanin, G., Tahirović, A., Čopra-Jančićević, A., **Vidic, D.**, Klepo, L., Bašić, N. (2014) Determination of Ascorbic Acid and Total Anthocyanin Content in Four *Crataegus* Species Growing Wild in Bosnia. 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, *Book of Abstracts*, 122.
44. Dizdar, M., **Vidic, D.**, Ćavar, S., Požgan, F., Štefane, B., Maksimović, M. (2014) Antioxidant Activity of Chlorogenic Acid and Ester Analogues, 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, *Book of Abstracts*, 127.
45. Tarić, E., **Vidic, D.**, Požgan, F., Štefane, B., Maksimović, M. (2014) Antioxidant Activity of Rosmarinic Acid, Gallic Acid, and Their Derivatives, 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, *Book of Abstracts*, 128.
46. Veletovac I., Ostojić J., Korać, F., Gutić, S., Herenda, S., **Vidic, D.**, (2014) Inhibition of Iron Corrosion with Lavender Extracts as Eco-acceptable Inhibitors, 1<sup>st</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International

Participation, Sarajevo, BiH, October 10-12, Special Issue - *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Book of Abstracts*, 141.

47. Čulum, D., Kenjić, J., **Vidic, D.**, Čopra-Janićijević, A. (2014) Određivanje ukupnih flavonoida i antioksidacijske aktivnosti u ekstraktima nekih vrsta *Crataegus L. X.* Susret mladih kemijskih inženjera, Zagreb, Hrvatska, *Book of Abstracts*, 143.

#### nakon izbora u prethodno zvanje

48. Dizdar, M., **Vidic, D.**, Štefane, B., Požgan, F., Maksimović, M. (2016) Structure-activity Relationship of 4-Hydroxybenzoic Acid Derivatives as Potential Antioxidants. 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 100.
49. Haljković, F., Hadžić, S., Dizdar, M., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2016) Naringenin and Naringin as Antioxidants: A Comparative Study. 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 101.
50. Jozeljčić, B., **Vidic, D.**, Dizdar, M., Korać, N., Maksimović, M. (2016) Comparative Analysis of Composition and Antioxidant Activity of *Satureja montana L.* Essential Oil from Two Localities, 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 104.
51. Kuljanin, G., Rizvo, L., Ajanović, A., Čulum, D., **Vidic, D.**, Čopra-Janićijević, A., Tahirović, A., Klepo, L., Bašić, N. (2016) Determination of Phenolic Compounds in *Crataegus* Extract by HPLC-ED Analysis, Sarajevo, 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 108.
52. Hot, D., Čulum, D., **Vidic, D.**, Tahirović, A., Klepo, L., Čopra-Janićijević, A. (2016) Total Flavonoids and TLC Analysis of Three *Crataegus* Species, 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 109.
53. Korać, N., Šober, M., **Vidic, D.** (2016) Comparison of extraction methods for isolation of sertraline from the human urine, 2<sup>nd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 112.
54. Jozeljčić, B., Talić, L., Vukas, M., Dizdar, M., Čulum, D., **Vidic, D.** (2016) Spectrophotometric Determination of Total Monoterpenes Content in Essential Oil of Selected Aromatic Plants, 2<sup>nd</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 119.
55. Drljepan, N., **Vidic, D.**, Korać, N., Maksimović, M. (2016) Chemical Composition and Antioxidant Activity of *Micromeria juliana L.* Essential Oil. 2<sup>nd</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 120.
56. Hadžić, S., Haljković, F., Dizdar, M., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2016) *In vitro* Antioxidant Activity of Quercetin and Rutin. 2<sup>nd</sup> Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, BiH, 21-23 October, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina, Special Issue, Book of Abstracts*, 122.
57. Karadža, A., Karalija, E., **Vidic, D.**, Parić, A. (2017) Quantitative analysis of secondary metabolites in *Hypericum perforatum*, originated from different localities in Bosnia and Herzegovina, 28<sup>th</sup> International Scientific-expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo, BiH, September 27-29, *Book of Abstracts*, 50.
58. Korać, N., **Vidic, D.**, Sutlović, D., Taslaman, N. (2018) Different types of extraction of cannabinoids from human urine and GC-MS analysis, 56<sup>th</sup> Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT), August 26-30, Ghent, Belgium, *Book of Abstracts*, P298.
59. **Vidic, D.**, Čopra-Janićijević, A., Korać, N., Maksimović, M. (2018) Chemical Composition of Essential Oil of Endemic Species *Acinos orontius* from Bosnia and Herzegovina, 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia, *Botanica Serbica*, Vol. 42 (supplement 1), *7BBC Book of Abstracts*, 131.
60. **Vidic, D.**, Čavar Zeljković, S., Maksimović, M. (2018) Volatile constituents of *Melaleuca alternifolia* Essential Oil, 7<sup>th</sup> Balkan Botanical Congress, Novi Sad, Serbia, *Botanica Serbica*, Vol. 42 (supplement 1), *7BBC Book of Abstracts*, 132.

61. Dizdar, M., Topčagić, A., Brković, M., **Vidic, D.**, Štefane, B., Požgan, F., Maksimović, M. (2018) Antioxidant and Butyrylcholinesterase Inhibitory Activity of Selected Phenolic Acids and Their Derivatives. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21 October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 62.
62. Grbo, M., Dizdar, M., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2018) *Nigella sativa* L. as an Antioxidant and Acetylcholinesterase Inhibitor, 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21 October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 67.
63. Crnkić, M., Klepo, L., Subašić, M., Dizdar, M., **Vidic, D.** (2018) Spectrophotometric Determination of Tannins with Fe(III) and 1,10-Phenanthroline in Domestic Beer Samples, 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21 October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*; Special Issue, *Book of Abstracts*, 71.
64. Balić, S., Čulum, D., **Vidic, D.**, Klepo, L., Bašić, N., Čopra-Janičićević, A. (2018) Determination of Phenolic Compounds in *Fraxinus angustifolia* Vahl. by HPLC-DAD, 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21 October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*; Special Issue, *Book of Abstracts*, 73.
65. Mehić, M., Barešić, M., Čulum, D., **Vidic, D.**, Tahirović, A., Čopra-Janičićević, A. (2018) HPLC-DAD Analysis of coumarins and Phenolic Acids in Ethanolic Extracts of *Fraxinus ornus* L. and *Fraxinus excelsior* L. 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21 October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 75.
66. Mahmutagić, E., Čulum, D., Dizdar, M., **Vidic, D.** (2018) Chemical Composition and Antioxidant Activity of Ethanolic Extracts of Selected Cereals, 3<sup>rd</sup> International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19-21 October 2018, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina*, Special Issue, *Book of Abstracts*, 79.
67. Dizdar, M., **Vidic, D.**, Požgan, F., Štefane, B., Maksimović, M. (2019) Structural insights into bioactivity of 1,5-dimethyl-2-phenyl-1*H*-pyrazolo-3(2*H*)-ones derived from phenolic aldehydes. 18<sup>th</sup> Blue Danube Symposium on Heterocyclic Chemistry, Ljubljana, Slovenia, September, *Book of Abstracts*, 18-21, PO28.
68. Dizdar, M., Haverić, A., Hadžić, M., Četković, T., Haverić, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2019) Cytotoxicity of 1-substituted 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines in 5637 human bladder carcinoma cell line. 1<sup>st</sup> Congress of Geneticists in Bosnia and Herzegovina with International Participation, Sarajevo, BiH, October 2-4, *Book of Abstracts*, p 61. P28.
69. **Vidic, D.**, Čulum, D., Čopra-Janičićević, A., Siljak-Yakovlev, S., Maksimović, M. (2019) Chemical composition and antioxidant activity of two endemic taxa: *Salvia brachyodon* Vandas and *Salvia pratensis* var. *varbossania* Malý, XVI OPTIMA Meeting OPTIMA (Organization for the Phyto-Taxonomic Investigation of the Mediterranean Area) Agricultural University of Athens, Greece, October 2-5, *Book of Abstracts*, p. 187, E-poster.
70. Dizdar, M., Haverić, A., Hadžić, M., Četković, T., Haverić, S., **Vidic, D.**, Maksimović, M. (2019) Analysis of cytotoxic potential of 1-substituted 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines in human peripheral blood mononuclear cells and UT-7 cell line, 10<sup>th</sup> International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TST), Antalya, Turkey, October 16-19, *Abstract Book*, p. 140, P31.
71. Fazlić, E., Repac, P., Topčagić, A., **Vidic, D.**, Klepo, L. (2021) Antioxidant activity of plant extracts of the *Fraxinus* species, 18<sup>th</sup> Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, 25-27 February 2021 (online symposium), *Book of Abstracts*, poster 060.

## 2.5 Recenzirani udžbenici

### do izbora u prethodno zvanje

1. Maksimović Milka, Čavar Sanja, **Vidic Danijela** (2009) *Praktikum iz osnova organske hemije*, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, ISBN 978-9958-592-06-5
2. Zejnilagić-Hajrić Meliha, Ljubijankić Nevzeta, Čopra-Janičićević Amira, **Vidic Danijela**, Nuić Ines (2016) *Praktikum iz metodike nastave hemije*, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, ISBN 978-9958-592-77-5

### nakon izbora u prethodno zvanje

3. Maksimović Milka, Čopra-Janićijević Amira, **Vidic Danijela**, Topčagić Anela, Klepo Lejla, Dizdar Muamer, Čulum Dušan (2019) *Osnove organske hemije, Zbirka zadataka*, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, ISBN 978-9926-453-21-3
4. **Vidic Danijela**, Čulum Dušan, Maksimović Milka (2022) *Praktikum hemije prirodnih produkata*, Univerzitet u Sarajevu – Prirodno-matematički fakultet, ISBN978-9926-453-44-2

## 2.6 Učešća u naučnoistraživačkim stručnim projektima

### do izbora u prethodno zvanje

- 2007-2011** *Karakterizacija esencijalnih ulja nekih bosansko-hercegovačkih ljekovitih i endemičnih biljnih vrsta porodice Lamiaceae*; Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Kanton Sarajevo, Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade (11-14-20052.1/07); voditelj projekta: prof. dr. Milka Maksimović
- 2012-2013** *Hemijsko istraživanje fenolskih kiselina iz nekih biljaka porodice Lamiaceae i njihova modifikacija u cilju unaprijeđivanja njihovog biološkog djelovanja*; zajednički naučnoistraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije, Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Federalno ministarstvo za obrazovanje i nauku (BI-BA/12-13-007); voditelj projekta: prof. dr. Milka Maksimović
- 2012-2014** *Ispitivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti ekstrakata nekih vrsta roda Crataegus L.* Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Šumarski fakultet Univerziteta u Sarajevu, Institut za šumarstvo i hortikulturu (01/239/12); koordinator projekta doc. dr. Azra Tahirović.
- 2016-2017** *Zbrinjavanje hemijskog otpada* (01-09-2-62-808/16); projekat finansiran od strane Fonda za zaštitu okoliša; voditelj projekta prof. dr. Mustafa Memić
- 2016-2017** *Strukturni aspekti antioksidativnog djelovanja derivata hidroksibenzojevih i hidroksicimetnih kiselina*; zajednički naučnoistraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije, Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Federalno ministarstvo za obrazovanje i nauku (05-39-605/16); voditelj projekta prof. dr. Milka Maksimović
- 2015-2018** *Fitohemijsko istraživanje aktivnih konstituenata nekih ljekovitih i aromatičnih biljnih vrsta porodice Asteraceae*; Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Federalno ministarstvo za obrazovanje i nauku (0101-7552-12/15); voditelj projekta: prof. dr. Milka Maksimović
- 2015-2018** *Određivanje sastava i sadržaja odabranih fenolskih spojeva HPLC-ED metodom u biljkama roda Crataegus L.*, Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Federalno ministarstvo za obrazovanje i nauku (0101-7552-15/15); voditelj projekta prof. dr. Amira Čopra-Janićijević
- 2015-2018** *Strukturni aspekti antioksidativnog i enzim inhibicijskog djelovanja odabranih fenolskih kiselina i njihovih derivata*; Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Federalno ministarstvo za obrazovanje i nauku (0101-7552-20/15); voditelj projekta: prof. dr. Danijela Vidic

### nakon izbora u prethodno zvanje

- 2019-2022** *Bioprospektiranje odabranih ljekovitih i endemičnih biljaka BiH – hemijski sastav, biološka aktivnost i veličina genoma*; Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Ministarstvo za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo, (11/05-14-27626-1/19); voditelj projekta: prof. dr. Danijela Vidic
- 2021-2022** *Izolacija, identifikacija i antioksidativna aktivnost biološki aktivnih spojeva vrsta roda Fraxinus L.*; Institucija koja je finansirala/sufinansirala projekat: Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke, (0101-13485-3/21); voditelj projekta prof. dr. Amira Čopra-Janićijević

## 2.7 Recenzije u međunarodnim i domaćim časopisima

- *Natural Product Research*
- *Molecules*
- *Pharmaceutical Biology*
- *Industrial Crops and Products*
- *Glasnik hemičara i tehnologa BiH*
- *Radovi Šumarskog fakulteta u Sarajevu*
- *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa*

## 2.8 Citiranost u međunarodnim časopisima

- Web of Science: ukupna citiranost 315, *h*-index 9, na dan 17.05.2022. godine
- SCOPUS: ukupna citiranost 356, *h*-index 9, na dan 17.05.2022. godine
- Google Scholar: ukupna citiranost 578, *H*-index 13, *i10*-index 16, na dan 17.05.2022. godine

## 3 NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

Kandidatkinja ima 23 godine iskustva u nastavi na Univerzitetu u Sarajevu, prvo kao asistent (1999-2002) i viši asistent (2002-2012) na predmetu *Hemija za nematične studije*, a zatim kao docent (2012-2016) i vanredni profesor (2016-danas) za uže naučne oblasti *Organska hemija* i *Biohemija*.

### 3.1 Nastava na I, II i III ciklusu studija

Od 2016. godine do danas je **odgovorni nastavnik** za nastavne predmete na I, II i III ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju:

#### I ciklus

- *Organska hemija* (za studente Odsjeka za biologiju)
- *Uvod u biohemiju*
- *Hemija prirodnih produkata*
- *Organska hemija sa materijalima* (za studente Akademije likovnih umjetnosti)
- *Odabrani sekundarni metaboliti,*
- *Metode određivanja antioksidacijske aktivnosti*
- *Zagađivači hrane*
- *Biohemija ksenobitika*

#### II ciklus

- *Separacione metode u organskoj hemiji*
- *Hemija prirodnih produkata – odabrana poglavlja*
- *Moderne instrumentalne metode u organskoj hemiji*
- *Toksikologija i metabolizam lijekova* (za studente Odsjeka za biologiju)

#### III ciklus –

- *Prirodni produkti kao antioksidansi*

Na Fakultetu zdravstvenih studija Univerziteta u Sarajevu bila angažirana u izvođenju nastave na predmetu *Opšta, anorganska i organska hemija*, tokom tri akademske godine (2016/2017, 2017/2018 i 2018/2019).



### 3.2 Mentorstvo

Mentor je uspješno realiziranih osamnaest (18) završnih radova I ciklusa, devetnaest (19) završnih radova II ciklusa studija i jednog (1) rada na III ciklusu studija; dodatno, trenutno su u izradi dva (2) rada na I ciklusu, tri (3) rada na II ciklusu i jedan (1) rad na III ciklusu studija.

#### odbranjena doktorska disertacija

1. Nermina Korać (2021) Razvoj metode ekstrakcije THC-a iz humanog urina i određivanje GC-MS tehnikom

#### odbranjeni završni (magistarski) radovi II ciklusa

##### do izbora u prethodno zvanje

1. Elvira Tarić (2014) Određivanje antioksidativne aktivnosti ruzmarinske kiseline i njenog metilnog estera
2. Advija Mukača (2014) Određivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti različitih ekstrakata nekih biljaka roda *Crataegus* L.
3. Almira Ajanović (2015) Kvantitativno određivanje rutina, galne i hlorogenske kiseline u uzorcima *Crataegus macrocarpa*
4. Emir Sokolović (2015) Antioksidacijska aktivnost različitih ekstrakata iz biljnog materijala *Achillea millefolium* L.

##### nakon izbora u prethodno zvanje

5. Nikolina Drlječan (2016) Antioksidativna aktivnost i identifikacija komponenti esencijalnog ulja *Micromeria juliana* L. GC-MS metodom
6. Borjana Jozeljčić (2016) Komparativna analiza esencijalnog ulja *Satureja montana* L. GC-MS metodom
7. Minela Vukas (2016) Određivanje sadržaja ukupnih fenolskih kiselina i ruzmarinske kiseline u različitim biljnim ekstraktima
8. Lamija Talić (2016) Spektrofotometrijsko određivanje sadržaja ruzmarinske kiseline kompleksiranjem jonima željeza u različitim biljnim ekstraktima
9. Azra Karadža (2016) Kvantitativna analiza sekundarnih metabolite vrste *Hypericum perforatum* L. sa različitih lokaliteta Bosne i Hercegovine
10. Dajana Tešanović (2017) Identifikacija volatilnih komponenti esencijalnog ulja čajevca, *Melaleuca alternifolia* GC-MS metodom
11. Merjem Brković (2017) Određivanje antioksidacijske aktivnosti i enzim-inhibitornog djelovanja odabranih fenolskih kiselina i njihovih derivata
12. Berina Hrnjić (2019) Određivanje pesticida u uzorcima vode HPLC-DAD metodom
13. Danira Imamović (2019) Određivanje sadržaja fenolskih spojeva i antioksidacijske aktivnosti u ekstraktima bijelog, zelenog i crnog čaja
14. Esmera Kajtaž (2019) Izolacija i određivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti esencijalnog ulja *Lavandula* spp.
15. Nejra Čatović (2019) Izolacija i određivanje hemijskog sastava i antioksidacijske aktivnosti esencijalnog ulja *Helichrysum italicum*

16. Dževada Malkić (2020) Određivanje hemijskog sastava i antioksidativne aktivnosti ekstrakata *Juniperus communis* L. subsp. *nana*
17. Alma Badić (2020) Određivanje antioksidativne aktivnosti i hemijskog sastava ekstrakata *Juniperus sabina* L.
18. Arijana Nuić (2020) Kvantitativno određivanje fenolskih spojeva i antioksidativne aktivnosti ekstrakata *Lilium bosniacum*
19. Melisa Piljug (2020) Određivanje sadržaja fenolskih spojeva HPLC/DAD metodom i antioksidativne aktivnosti ekstrakata *Lilium bosniacum*

### 3.3 Učešće u komisijama za odbranu završnih radova; za ocjenu i odbranu magistarskih i doktorskih radova; za izbor nastavnika i saradnika

Učestvovala je u komisijama za odbranu većeg broja završnih radova I, II i III ciklusa studija na Odsjeku za hemiju i Odsjeku za biologiju Prirodno-matematičkog fakulteta, te za odbranu diplomskih i magistarskih radova po predbolonjskom sistemu; kao i u komisijama za izbor u nastavnička i saradnička zvanja na Univerzitetu u Sarajevu-Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju i Odsjek za biologiju, i na Univerzitetu u Mostaru.

## PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavila **dr. sc. Danijela Vidic**, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **redovnog profesora** za oblast **ORGANSKA HEMIJA**, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, te konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statut Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Podsjetnika za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila da kandidatkinja:

- ima akademsko zvanje doktora hemijskih nauka iz oblasti za koju se bira;
- provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora, a nakon izbora u prethodno zvanje
  - objavila je deset (10) originalnih naučnih radova u priznatim publikacijama, koji su citirani u nekoj od relevantnih međunarodnih baza podataka: Clarivate *Analytics Web of Science*, *Scopus*, *EBSCO* i *CAB Abstracts*;
  - učestvovala je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavila 24 rada čiji sažeci su objavljeni u zbornicima;
  - kao koautor napisala je *dva* recenzirana univerzitetska udžbenika;
  - mentor je *jedne* doktorske disertacije na III ciklusu studija i 15 uspješno odbranijenih završnih (magistarskih) radova na II ciklusu, kao i 9 završnih radova na I ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju;
  - učestvovala je u realizaciji *dva* domaća naučnoistraživačka projekta;
  - bila je član organizacionog odbora *dva* naučna kongresa sa međunarodnim učešćem;
- ima višegodišnje nastavno-pedagoško iskustvo u radu na Univerzitetu u Sarajevu, kao asistent, viši asistent, docent i vanredni profesor na predmetima u oblastima *Organska hemija* i *Biohemija*.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **dr. sc. Danijela Vidic**, vanredni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, **ispunjava sve uslove** u skladu sa članom 96. stav f) i članom 102. stav (1) i (2), Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, te sa članom 194. stav (1f), Statuta Univerziteta, **za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA** za oblast **ORGANSKA HEMIJA**, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju.

Na osnovu svega navedenog u Izvještaju, Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet da izabere kandidatkinju

**Dr. sc. Danijelu Vidic za NASTAVNIKA, u zvanje REDOVNOG PROFESORA,  
za oblast ORGANSKA HEMIJA  
na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju**

te da u vezi s tim nastavi zakonom predviđenu proceduru do okončanja postupka.

---

Prof. dr. Milka Maksimović

---

Prof. dr. Amira Čopra-Janićijević

---

Prof. dr. Ismet Tahirović

Sarajevo, 16.05.2022. godine

**FORMULAR**  
**SA PODACIMA ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA NA VISOKOŠKOLSKIM USTANOVAMA UNIVERZITETA U SARAJEVU**

Ime i prezime, godina rođenja	Godina doktorata	Godina prethodnog izbora	Izbor u zvanje	Oblast	Mentorstvo	
					Dr.	Mr.
Danijela Vidic, 1973	2011	2016	Redovni profesor	Organska hemija	1	15

**BROJ OBJAVLJENIH RADOVA**

Ukupno	Od prethodnog izbora
--------	----------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	4	-	32	4	71	-	10	3	-	-	2	-	10	-	24	-	2	2	

**Legenda**

1. Broj naučnih knjiga (recenziranih)
2. Broj univerzitetskih udžbenika (recenziranih)
3. Broj monografija (recenziranih)
4. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koje prate relevantne međunarodne baze podataka
5. Broj publikovanih naučnih radova u časopisima koje prate relevantne baze podataka
6. Broj naučnih radova u zbornicima koje prate relevantne baze podataka (kongresi, simpoziji, savjetovanje)
7. Broj internacionalnih istraživačkih projekata
8. Broj domaćih istraživačkih projekata
9. Organizacija međunarodnih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)
10. Organizacija domaćih kongresa i skupova (članstvo u organizacijskom odboru)

<p><b>Dekan</b></p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p><b>Prof. dr. Nusret Drešković</b></p> <p style="text-align: right;"><b>M.P.</b></p>
--

**PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM**

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom, koju je dostavila **dr. sc. Danijela Vidic**, kao jedini kandidat za izbor u zvanje **redovnog profesora** za oblast **ORGANSKA HEMIJA**, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, te konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statut Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Podsjetnika za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila da kandidatkinja:

- ima akademsko zvanje doktora hemijskih nauka iz oblasti za koju se bira;
- provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora, a nakon izbora u prethodno zvanje
  - objavila je deset (10) originalnih naučnih radova u priznatim publikacijama, koji su citirani u nekoj od relevantnih međunarodnih baza podataka: Clarivate Analytics Web of Science, Scopus, EBSCO i CAB Abstracts;

- učestvovala je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavila 24 rada čiji sažeci su objavljeni u zbornicima;
- kao koautor napisala je *dva* recenzirana univerzitetska udžbenika;
- mentor je *jedne* doktorske disertacije na III ciklusu studija i 15 uspješno odbranih završnih (magistarskih) radova na II ciklusu, kao i 9 završnih radova na I ciklusu studija na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju;
- učestvovala je u realizaciji *dva* domaća naučnoistraživačka projekta;
- bila je član organizacionog odbora *dva* naučna kongresa sa međunarodnim učešćem;
- ima višegodišnje nastavno-pedagoško iskustvo u radu na Univerzitetu u Sarajevu, kao asistent, viši asistent, docent i vanredni profesor na predmetima u oblastima *Organska hemija* i *Biohemija*.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **dr. sc. Danijela Vidic, vanredni profesor** Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju, **ispunjava sve uslove** u skladu sa članom 96. stav f) i članom 102. stav (1) i (2), Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, te sa članom 194. stav (1f), Statuta Univerziteta, **za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA** za oblast **ORGANSKA HEMIJA**, na Univerzitetu u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za hemiju.

#### ČLANOVI KOMISIJE

1. **Dr. sc. Milka Maksimović**, doktor hemijskih nauka, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, s.r.
2. **Dr. sc. Amira Čopra-Janićijević**, doktor hemijskih nauka, redovna profesorica Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, s.r.
3. **Dr. sc. Ismet Tahirović**, doktor hemijskih nauka, redovni profesor Univerziteta u Sarajevu - Prirodno-matematički fakultet, uže naučne oblasti: „Organska hemija“ i „Biohemija“, s.r.