

Dr. sc. Milka Maksimović, profesor emeritus Univerziteta u Sarajevu, uže naučne oblasti: Organska hemija i Biohemija, **predsjednica**

Dr. sc. Sead Ćatić, redovni profesor Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, uža naučna oblast: Fizikalna hemija i elektrohemija, **član**

Dr. sc. Amra Odobašić, redovna profesorica Tehnološkog fakulteta Univerziteta u Tuzli, uža naučna oblast: Fizikalna hemija i elektrohemija, **član**

VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

Predmet: *Izbor NASTAVNIKA u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast FIZIKALNA HEMIJA na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom*

Na osnovu člana 106. Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17), člana 104. Statuta Univerziteta u Sarajevu, prijedloga Vijeća Odsjeka za hemiju od 28.03.2019. godine i Vijeća Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sa 43. sjednice održane 04.04.2019. godine, Dekan Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, donio je RJEŠENJE broj 01/06-747/2-2019 od 04.04.2019. godine, kojim smo imenovani u Komisiju za pripremanje prijedloga za izbor NASTAVNIKA u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast FIZIKALNA HEMIJA na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom.

Na osnovu uvida u dostavljenu dokumentaciju podnosimo sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs objavljen 08.03.2019. godine u dnevnom listu “Oslobođenje”, na web stranici Fakulteta i na web stranici Univerziteta u Sarajevu, za izbor NASTAVNIKA u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast FIZIKALNA HEMIJA na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu – 1 izvršilac sa punim radnim vremenom, kao jedini kandidat prijavila se **dr. sc. Sabina Gojak-Salimović**, vanredni profesor u Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Dopisom broj 02/01-658/2-2019 od 26.03.2019. godine obavješteni smo od Komisije za prijem prijava na Konkurs, da je prijava prof. dr. Sabine Gojak-Salimović blagovremena i potpuna u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

Uz prijavu na Konkurs, prof. dr. Sabina Gojak-Salimović je priložila sljedeća dokumenta:

- Biografiju
- Bibliografiju
- Ovjerenu kopiju izvoda iz matične knjige rođenih
- Ovjerenu kopiju uvjerenja o državljanstvu
- Ovjerenu kopiju diplome o sticanju naučnog stepena *doktora hemijskih nauka*
- Ovjerenu kopiju diplome o sticanju naučnog stepena *magistra hemijskih nauka*
- Ovjerenu kopiju diplome o stečenom stručnom nazivu *diplomiranog inženjera hemije*
- Ovjerenu kopiju dokaza o najmanje jednom provedenom izbornom periodu u zvanju vanrednog profesora za oblast Fizikalna hemija
- Priloge biografiji i bibliografiji (dokaz o studijskom boravku; dokazi o učešću na seminarima i skupovima edukacije; dokazi o učešću na međunarodnim naučnim skupovima; dokaz o nagradi i priznanju; radovi u naučnim časopisima; radovi na naučnim skupovima; dokazi o recenzijama

knjiga i radova u naučnim časopisima i skupovima; dokazi o učešću u organizacionim i naučnim odborima na međunarodnim naučnim skupovima; spisak učešća u komisijama)

- Udžbenici (originali)
- Dokazi o učešću u projektima
- Dokaze o uspješno obavljenim mentorstvima na I i II ciklusu studija hemije
- Dokaz o tri objavljena naučna rada kao ekvivalenta, odnosno supstituciji za opravdano neispunjavanje uvjeta uspješno obavljenog mentorstva na III ciklusu studija u skladu sa članom 115. stav (2) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj: 33/17) i članom 203. Statuta Univerziteta u Sarajevu i
- Biografiju i bibliografiju u elektronskoj formi (CD)

1 BIOGRAFSKI PODACI

1.1 Datum i mjesto rođenja

18.08.1968. godine, Prijepolje, Srbija

1.2 Tok školovanja

1983 Završila osnovnu školu u Prijepolju

1987 Završila srednju školu u Prijepolju i stekla zvanje **tehničar za fizičku hemiju**

1992 **Diplomirani inženjer hemije**, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju – opći smjer; diplomski rad: „Izolacija nukleinskih kiselina mikoplazmi“, mentor: doc. dr. Bulka Kamhi-Danon

2001 **Magistar hemijskih nauka**, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju, smjer: fizikalna hemija, magistarski rad: "Doseg Belousov-Zhabotinskii reakcije u funkciji koncentracije reaktanata i uslova rada", mentor: prof. dr. Borivoj Galić

2007 **Doktor hemijskih nauka**, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za hemiju, doktorska disertacija: "Istraživanje termodinamičkih i elektronskih osobina benzenoidnih ugljovodonika pomoću Clarove teorije", mentor: akademik prof. dr. Ivan Gutman

1.3 Poznavanje stranih jezika

- Engleski i ruski

1.4 Kretanje u službi

2013-do danas **Vanredni profesor** za oblast Fizikalna hemija na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

2008-2013 **Docent** za oblast Fizikalna hemija na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

2001-2008 **Viši asistent** za oblast Fizikalna hemija na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

1995-2001 **Asistent** na Katedri za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, za oblast Fizikalna hemija

1994-1995 Angažovana za obavljanje laborantskih i asistentskih poslova na Katedri za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (radna obaveza)

1.5 Studijski boravci

1997 Studijski boravak u trajanju od mjesec dana na Institutu za fizikalnu hemiju, Karl-Franzens-Universität Graz, Austrija

1.6 Učešća na naučnim kongresima, stručnim seminarima i savjetovanjima

2018 The Third International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 19.-21.10.

2016 The Second International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, Sarajevo, 21.-23.10.

2016 1. Studentski Kongres *Hrana-Ishrana-Zdravlje* sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 07.-09.07.

2016 AlphaChrom seminar *Od uzorka do hromatograma brže, lakše, efikasnije*, Sarajevo, 29.06.

2016 Simpozij *Multitechnics - Albert Einstein i 21. stoljeće*, Mašinski fakultet, Sarajevo, 21.04.

2015 Seminar *Rješenje za moderni, Vaš laboratorij*, Sarajevo, 18.09.

2015 Simpozij *Kako ne odustati već istrajati – Bolonjski proces iz perspektive nastavnika i saradnika*, Filozofski fakultet, Sarajevo, 27.05.

2014 Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 10.-12.10.

2014 Radionica *Program Evropske unije: Erasmus +*, Sarajevo, 23.06.

2014 *Academic research skills training course*, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 05. i 06.06.

2012 VI savjetovanje o reformi visokog obrazovanja, *Kontinuitet reforme visokog obrazovanja*, Sarajevo, 13. i 14.04.

2011 Simpozij *Hemija - jučer, danas, sutra*, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 09.12.

2011 *Aktivno učenje u fizici i hemiji - 3. dio*, kratki kurs, Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 25.-27.04. i 04.-06.05.

2011 V savjetovanje o reformi visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, *Daljnji trendovi reforme visokog obrazovanja po Bolonjskim principima*, Sarajevo, 14. i 15.04.

2010 IV savjetovanje o reformi visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu, *Razvoj sistema upravljanja kvalitetom u visokom obrazovanju*, Sarajevo, 16. i 17.04.

2009 III savjetovanje *Reforma visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu*, Sarajevo, 24. i 25.04.

2008 Drugi kongres bosansko-hercegovačkih naučnika iz zemlje i svijeta, *Zajedno u budućnost*,

Vlada Kantona Sarajevo, Ministarstvo obrazovanja i nauke, Sarajevo, 31.08.

- 2008 Seminar *Pedagoško obrazovanje nastavnika i saradnika na Univerzitetu u Sarajevu*, Univerzitet u Sarajevu.
- 2008 Drugo savjetovanje, *Reforma visokog obrazovanja - primjena Bolonjskih principa na Univerzitetu u Sarajevu*, Sarajevo, 11. i 12.04.
- 2007 *Reforma visokog obrazovanja - implementacija Bolonjskog procesa na Univerzitetu u Sarajevu*, Sarajevo, 23. i 24.02.
- 2005 Naučni skup *Matematičke metode u hemiji*, Prijepolje, Srbija, 01. i 02.09.
- 2005 Gojak, S. Uticaj supstituenata na raspodjelu π -elektrona u prstenovima dvostrukih linearnih heksagonalnih lanaca, seminar *Matematičke metode u hemiji*, Prirodno-matematički fakultet Kragujevac, 06.07.
- 2004 Gojak, S. Clarova teorija benzenoidnih ugljovodonika, seminar *Matematičke metode u hemiji*, Prirodno-matematički fakultet Kragujevac, 15.11.
- 2004 Gojak, S. Doseg Bjelousov-Žabotinskijeve reakcije u funkciji koncentracije reaktanata i uslova rada, seminar *Matematičke metode u hemiji*, Prirodno-matematički fakultet Kragujevac, 19.08.
- 2003 Gojak, S. Korozioni procesi u sredstvima za čišćenje i sterilizaciju materijala za medicinske instrumente, seminar iz *Korozije i zaštite materijala*, Katedra za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo, 26.06.
- 1999 Učešće na seminaru *Uncertainty Analysis in Clinical Chemistry*, Sarajevo, februar.
- 1998 Učešće na seminaru *Introduction in Quality Systems*, Interpretation of laboratory standard ISO 17025, Sarajevo, 23-25.09.

1.7 Ostale aktivnosti

- Član redakcijskog odbora Glasnika hemičara i tehnologa BiH
- Član Društva kemičara i tehnologa Kantona Sarajevo
- Član Hrvatskog društva kemijskih inženjera i tehnologa
- Učešće u organizaciji manifestacije *Otvoreni dani hemije* na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (2002)
- Šef Katedre za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu (2008-2011)
- Član Grupe za istraživanje nastave hemije i fizike, Odsjek za hemiju, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (2010-)
- Sekretar III ciklusa - doktorskog studija Odsjeka za hemiju, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu (2017-)

1.8 Stručna priznanja i nagrade

- 1988 Srebrna značka sa diplomom Univerziteta u Sarajevu, Fond „Hasan Brkić“, za odličan uspjeh u akademskoj 1987/88 godini, na prvoj godini studija hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

2 RADOVI KANDIDATA

2.1 Originalni naučni radovi

do izbora u prethodno zvanje

1. Gutman, I., **Gojak, S.**, Turković, N., Furtula, B. (2005). Polansky's benzenoid character and the electron content of rings of benzenoid hydrocarbons, *MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry*, **53**, 139-145. (*Web of Science-SCI Expanded*)
2. Gutman, I., **Gojak, S.**, Furtula B. (2005). Clar theory and resonance energy, *Chemical Physics Letters*, **413**, 396-399. (*Current Contents Connect*)
3. Gutman, I., **Gojak, S.**, Stanković, S., Furtula, B. (2005). A concealed difference between the structure-dependence of Dewar and topological resonance energy, *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, **757**, 119-123. (*Current Contents Connect*)
4. Gutman, I., **Gojak, S.**, Radulović, N., Furtula, B. (2006). Benzenoid molecules with uniform distribution of π -electrons within rings, *Monatshefte für Chemie*, **137**, 277-284. (*Current Contents Connect*)
5. **Gojak, S.**, Radenković, S., Kovačević, R., Stanković S., Đurđević, J., Gutman, I. (2006). A difference between the π -electron properties of catafusenes and perifusenes, *Polycyclic Aromatic Compounds*, **26**, 197-206. (*Current Contents Connect*)
6. Gutman, I., **Gojak, S.**, Furtula, B., Radenković, S., Vodopivec, A. (2006). Relating total π -electron energy and resonance energy of benzenoid molecules with Kekulé- and Clar-structure-based parameters, *Monatshefte für Chemie*, **137**, 1127-1138. (*Current Contents Connect*)
7. **Gojak, S.**, Gutman, I., Radenković, S., Vodopivec, A. (2007). Relating resonance energy with the Zhang-Zhang polynomial, *Journal of the Serbian Chemical Society*, **72**, 665-671. (*Web of Science-SCI Expanded*)
8. Cacan, M., Islamović, S., Galić, B., **Gojak, S.**, Okerić, A., Karlović, Ž. (2010). Uticaj ultrazvuka na brzinu reakcija jodiranja acetona, *Glasnik hemičara, tehnologa i ekologa RS*, **3**, 39-41. (*EBSCO*)
9. Korać, F., Gutić, S., Semić, I., Kozica, I., **Gojak, S.**, Islamović, S., Ostojić, J. (2012). Electrochemical characteristics of welded joints on stainless steel in maritime atmosphere, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **38**, 19-24. (*Chemical Abstracts Service*)
10. **Gojak, S.**, Galijašević, S., Hadžibegović, Z., Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I., Korać, F. (2012). Integrated knowledge of physics and chemistry: case Physical Chemistry course, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **38**, 43-51. (*Chemical Abstracts Service*)
11. **Gojak-Salimović, S.**, Gutman, I., Đurđević, J., Janošević, M. (2013). Cyclic conjugation of benzo-annelated ovalenes, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **40**, 17-20. (*Chemical Abstracts Service*)
12. Ostojić, J., **Gojak-Salimović, S.**, Korać, F., Gutić, S., Islamović, S. (2013). Influence of monomer concentration on capability of voltammetric polypyrrole based cation sensor using modified

Butler-Volmer equation, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **40**, 20-24. (Chemical Abstracts Service)

nakon izbora u prethodno zvanje

13. Bukvić, E., Huremović, J., Memić, M., **Gojak, S.**, Muhić-Šarac, T. (2013). Umjetne boje u prehrambenim proizvodima i kozmetici, *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu/Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo*, LVIII, **63**(1), 111-118. (CAB Publishing-UK, AGRIS - Agricultural Information Servis)
Umjetne boje su aditivi koji nadomještaju prirodnu boju koja se izgubila tijekom prerade ili koje se dodaju da bi proizvod bio atraktivniji. U okviru ovog rada izvršena je identifikacija i kvantifikacija umjetnih boja u različitim uzorcima prehrambenih i kozmetičkih proizvoda. Za analizu su uporabljene sljedeće metode: metoda papirne kromatografije i metoda UV/Vis spektrofotometrije. Analizirane su sljedeće umjetne boje: sunset žuta, tartarazin, amarant i indigotin. Rezultati analize su pokazali da se ove boje uglavnom nalaze u slatkišima za djecu kao i u bojama koje se koriste u pekarskim proizvodima i kolačima iako je u Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o uporabi boja u hrani ("Službeni glasnik BiH" 30/11) navedeno da ove umjetne boje mogu izazvati štetno djelovanje na aktivnost i pažnju djece. U uzorcima kozmetike nisu pronađene boje koje su bile predmet analize ovog rada.
14. **Gojak, S.**, Gutić, S., Sitnić, A., Cacan, M. (2012-2013). Utjecaj ultrazvuka na kinetiku jodiranja acetone u smjesama 2-propanol-voda, *Radovi Hrvatskog društva za znanost i umjetnost*, XIV-XV, 170-177. (CAB Publishing-UK)
U ovom radu ispitan je utjecaj ultrazvuka na kinetiku modelne reakcije jodiranja acetona u smjesama 2-propanol-voda, uz kloridnu kiselinu kao katalizator, na dvije različite temperature: $15\pm 0,2^\circ\text{C}$ i $25\pm 0,2^\circ\text{C}$. Istraživanja su provedena pod dejstvom ultrazvuka frekvencije 800 kHz i intenziteta 2 W cm^{-2} , pri čemu je variran volumni udio 2-propanola u reakcionim smjesama. Na osnovu dobijenih rezultata utvrđeno je da su u svim reakcionim smjesama vrijednosti konstanti brzina reakcija sa ultrazvukom veće od vrijednosti bez ultrazvuka. Također je utvrđeno da su energije aktivacije imale veće vrijednosti u reakcionim smjesama bez ultrazvuka.
15. Razanica, A., Huremovic. J., Zero, S., **Gojak-Salimovic. S.**, Memic. M. (2014). Heavy Metals in Street Dust in Sarajevo Area, Bosnia and Herzegovina, *Current World Environment*, **9**(1), 43-47. (Zoological Record, Clarivate Analytics koji uključuje Web of Science)
Onečišćenja teškim metalima iz ulične prašine u urbanim sredinama su postala veliki problem u posljednjih nekoliko godina. Uzorci ulične prašine s gradskih i prigradskih područja su prikupljeni u gradu Sarajevo tokom proljeća 2013. godine. Ispitivani uzorci su prikupljeni iz ulica niske i visoke gustoće prometa, industrijskih zona, parkova, parkirališta, bolnica, lokalnih domova zdravlja i školskih vrtova. Sadržaj teških metala uzoraka prašina određivani su plamenom atomskom apsorpcijskom spektrometrijom (FAAS). Sadržaji kadmija, hroma, bakra, nikla, željeza, mangana, olova i cinka u ispitivanim uzorcima su iznosila u rasponu od 0,58 do 3,65; od 3,42 do 60,82; od 5,49 do 388; od 9,31 do 161; od 647 do 224, od 6,10 do 13,32; od 31,63 do 1760 i od 40,29 do 378 $\mu\text{g/g}$, respektivno. Najviše koncentracije metala su pronađene u uzorcima prašine iz industrijske zone i na ulicama s gustim prometom. Najniže koncentracije metala su pronađene u uzorcima prašine iz domova zdravlja i školskih vrtova. Koncentracije metala su, u većini slučajeva, slične su svjetskim srednjim vrijednostima za uzorke ulične prašine. Korelacije između teških metala u tragovima u uzorcima ulične prašine su također evaluirani.
16. Gutman, I., Đurđević, J., **Gojak-Salimović, S.** (2014). Testing the Clar theory: Cyclic conjugation in some-benzo- and naphthaleno-annelated ovalenes, *Kragujevac Journal of Science*, **36**, 87-93. (Zoological Record, Clarivate Analytics koji uključuje Web of Science)
Ciklička konjugacija (ocjenjena preko energetskog efekta) je istraživana u benzo- i -naphthaleno-aneliranim ovalenima, u kojima je anelacija na pozicijama *d* i *o*. Ove benzenoidne molekule posjeduju veliki broj Clarovih šestetnih formula, čineći primjenu Clarove teoriji teškom i dvosmislenom. Neka predviđanja na temelju Clarovih formula nisu u skladu s izračunatim vrijednostima energetskih efekata. To pokazuje da Clarova teorija nije univerzalno primjenjiva, čak i u slučaju svebenzenoidnih molekula.

17. Dacić, M., **Gojak-Salimović, S. (2016)**. The effect of chlorogenic acid on the Briggs-Rauscher oscillating reaction, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **46**, 51-54. (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*)
Briggs-Rauscher oscilirajuća reakcija se primjenjuje kao jedna nova metoda za testiranje antioksidacijske aktivnosti čistih spojeva i ekstrakata hrane. Antioksidansi su spojevi koje imaju sposobnost neutralizirati slobodne radikale, koji su štetni za ljudsko zdravlje. Dodatkom spoja koji ima antioksidacijska svojstva u Briggs-Rauscher reakcijsku smjesu, oscilacije se privremeno prekidaju, da bi se nakon određenog vremena ponovo nastavile. Vrijeme prekida oscilacija naziva se vrijeme inhibicije i proporcionalno je količini dodanog antioksidansa. U ovom radu Briggs-Rauscher reakcija je primjenjena za dokazivanje antioksidacijske aktivnosti hlorogenske kiseline. Praćeno je vrijeme inhibicije, vrijeme trajanja i broj oscilacija u zavisnosti od koncentracije hlorogenske kiseline i rastvarača (voda, etanol, dimetilsulfoksid). Tok oscilacija u Briggs-Rauscher reakcijskoj smjesi praćen je kao promjena potencijala između platinske i srebro-srebrohloridne elektrode na sobnoj temperaturi. Sa porastom koncentracije hlorogenske kiseline u sva tri rastvarača produžavalo se vrijeme inhibicije oscilacija Briggs-Rauscher reakcijske smjese.
18. Šehovac, S., Halilović, N., Ostojić, J., **Gojak-Salimović, S. (2016)**. Evaluation of Antioxidant Activity of Aqueous Extracts from Nettle Leaf (*Urtica dioica* L.) Using Briggs-Rauscher Reaction, *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu/Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo*, **66**(1), 164-167. (*CAB Publishing-UK, AGRIS - Agricultural Information Servis*)
Oscilirajuća Briggs-Rauscher reakcija se primjenjuje za određivanje antioksidacijske aktivnosti čistih spojeva i ekstrakata namirnica koje se svakodnevno konzumiraju kao npr. voće, povrće, sokovi, i slično. Dodatkom tvari koja ima antioksidacijska svojstva u Briggs-Rauscher reakcijsku smjesu, oscilacije se privremeno prekidaju, da bi se nakon određenog vremena ponovo nastavile. Vrijeme prekida oscilacija naziva se vrijeme inhibicije i proporcionalno je količini dodanog antioksidansa. U ovom radu Briggs-Rauscher reakcija primijenjena je za procjenu antioksidacijske aktivnosti vodenih ekstrakata listova koprive (*Urtica dioica* L.). Uzorci su sakupljeni na dvije različite nadmorske visine (800 i 980 m) na području Presjenica i Barice (Bosna i Hercegovina). Promjene u Briggs-Rauscher reakcijskoj smjesi praćene su kao promjene potencijala na sobnoj temperaturi. Način i vrijeme termičke obrade su uticali na antioksidacijsku aktivnost ispitivanih uzoraka. Najbolju sposobnost inhibicije oscilacija tj. najveću antioksidacijsku aktivnost pokazao je ekstrakt koprive s područja Barice koji je dobijen stajanjem u ključaloj vodi 15 minuta. Dobijeni rezultati ukazuju da vodeni ekstrakti iz lista koprive predstavljaju potencijalni prirodni izvor antioksidanasa.
19. Džomba, E., **Gojak-Salimović, S. (2017)**. The effect of selected phenolic acids on the oscillations of the Briggs-Rauscher reaction, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **48**, 9-14. (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*)
Fenolske kiseline su aromatski sekundarni biljni metaboliti koji posjeduju značajnu antioksidacijsku aktivnost. Kada se antioksidans doda u aktivnu Briggs-Rauscher reakcijsku smjesu dolazi do neposrednog gašenja oscilacija. Vrijeme inhibicije oscilacija je u proporcionalnom odnosu s količinom i svojstvima dodanog antioksidansa. U ovom radu ispitivan je uticaj koncentracije etanolnih rastvora odabranih fenolskih kiselina (galna, kafena, hlorogenska, ruzmarinska, *p*-kumarinska i *m*-kumarinska kiselina) na oscilirajući sistem Briggs-Rauscher reakcije. Reakcija je izvedena u reakcionom sudu, uz stalno miješanje tačno definisanih koncentracija reaktanata, pri konstantnoj temperaturi od 25°C. Tok oscilacija Briggs-Rauscher reakcijske smjese praćen je potenciometrijskom metodom uz platinsku elektrodu i srebro/srebrohloridnu referentnu elektrodu. Relativne antioksidacijske aktivnosti bazirane na vremenima inhibicije izračunate su na tri načina. Rezultati ispitivanja su pokazali da galna i *p*-kumarinska kiselina imaju mnogo manju antioksidacijsku aktivnost od kafene, hlorogenske i ruzmarinske kiseline. Sposobnost inhibicije oscilacija Briggs-Rauscher reakcijske smjese nije pokazala *m*-kumarinska kiselina.
20. Aljović, I., **Gojak-Salimović, S. (2017)**. Evaluation of the antioxidant activity of ferulic, homovanillic and vanillic acids using the Briggs-Rauscher oscillating reaction method, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **49**, 35-38. (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*)
U ovom radu ispitivana je antioksidacijska aktivnost vodenih i etanolnih rastvora ferulinske, homovanilinske i vanilinske kiseline primjenom metode Briggs-Rauscher oscilirajuće reakcije. Ova metoda se bazira na inhibitorском efektu antioksidanasa na oscilacije Briggs-Rauscher reakcijske smjese. Inhibitorski efekat se

sastoji od trenutnog gašenja oscilacija, vremena inhibicije koje zavisi od količine i vrste dodanog antioksidansa, i ponovne regeneracije oscilacija. Tok oscilacija Briggs-Rauscher reakcijske smjese praćen je potenciometrijskom metodom. Sa porastom koncentracije fenolskih kiselina linearno se povećavalo vrijeme inhibicije u širokom opsegu koncentracija. Antioksidacijska aktivnost je opadala prema sljedećem nizu: ferulinska kiselina>homovanilinska kiselina>vanilinska kiselina. Također je ispitivana i antioksidacijska aktivnost dvokomponentnih i trokomponentnih smjesa vodenih rastvora fenolskih kiselina.

21. Nesimović, E., Huremović, J., **Gojak-Salimović, S.**, Avdić, N., Žero, S., Nesimović, E. (2017). Chemical composition of the spring waters used for health care, Guber Srebrenica, Bosnia and Herzegovina, *Glasnik hemičara i tehnologija Bosne i Hercegovine*, **49**, 43-48. (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*)
Izvorske vode Guber u Srebrenici (Bosna i Hercegovina) koristile su se stoljećima i još uvijek se koriste u zdravstvene svrhe. Istraživači navode 48 mineralnih izvora različitog hemijskog sastava. U ovom radu određene su fizikalno-hemijske osobine, sadržaj teških metala i aniona u četiri odabrane izvorske vode (Mali Guber, Očna voda, Sinus voda i Ljepotica). Jako nizak pH i veoma visoka koncentracija željeza i sulfata nađena je u svim izvorima. Najviša koncentracija željeza (2069 µg/mL) i sulfata (2486 µg/mL) i najniži pH (1,67) izmjereni su za izvor Očna voda. Koncentracije ostalih metala i aniona varirale su između različitih izvora. Izračunate su korelacije između fizikalno-hemijskih parametara i koncentracija metala i aniona uzoraka vode. Rezultati za izvor Sinus voda predstavljeni su po prvi put u ovom radu.
22. Nefić, Š., **Gojak-Salimović, S.** (2017). Evaluation of antioxidant activity of three Lamiaceae species using the Briggs-Rauscher reaction method, *Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo*, **47**(1), 77-87. (*CAB Abstracts, Forestry Abstracts, Index Copernicus, EBSCO*)
Antioksidacijska aktivnost vodenih i vodeno-etanolnih ekstrakata iz lišća matičnjaka, ruzmarina i kadulje ispitivana je primjenom Briggs-Rauscher reakcione metode. Ova metoda se bazira na inhibitorском efektu antioksidanasa na oscilacije Briggs-Rauscher reakcione smjese. Efekat se sastoji u trenutаčnom zaustavljanju oscilacija, vremenu inhibicije i ponovnoj regeneraciji oscilacija. Vrijeme inhibicije linearno zavisi od koncentracije i vrste dodanog antioksidansa. Sa porastom koncentracije ekstrakata linearno se povećavalo vrijeme inhibicije. Vodeni ekstrakti kadulje dobijeni na temperaturi ključanja uz refluks su pokazali najbolju sposobnost inhibicije oscilacija tj., najveću antioksidacijsku aktivnost. Antioksidacijska aktivnost ekstrakata je opadala prema nizu kadulja>matičnjak>ruzmarin nezavisno od načina ekstrakcije. Također je ispitana i antioksidacijska aktivnost šest dvokomponentnih smjesa vodenih ekstrakata dobijenih na temperaturi ključanja uz refluks.
23. **Gojak-Salimović, S.**, Šljivo, E., Vidic, D., Čulum, D. (2017). Determination of total phenol content and antioxidant activity of aqueous extracts of selected medicinal plants, *Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo*, **47**(2), 84-92. (*CAB Abstracts, Forestry Abstracts, Index Copernicus, EBSCO*)
U ovom radu je analiziran i uspoređivan 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 ($R^2=0,814$).
24. Krečo, A., Bišćević, H., Handžić, A., **Gojak-Salimović, S.** (2018). Application of photochemistry principles, models, and simulations in the study of gaseous components of space bodies and interstellar matter with recent developments, *Glasnik hemičara i tehnologija Bosne i Hercegovine*, **50**, 55-60. (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*)
U ovom radu su razmatrana nedavna istraživanja svemira. Istraživanje svemira je od svog početka bilo multidisciplinarno područje istraživanja. Bilo da je u pitanju dizajn uređaja koji razdvajaju svjetlost na

različite talasne dužine, usporedba dobivenih podataka s poznatim karakteristikama spektra molekula, inženjering kompleksnih autonomnih sistema međuplanetarnih sonde ili složenih proračuna putanja letjelica, cilj je bio isti, razumijevanje svemira oko nas. Hemija kao fundamentalna prirodna nauka pronalazi svoje mjesto u području poznatom kao astrohemija. Kada je u pitanju izravno eksperimentiranje, većina istraživanja se obavlja na daljinski upravljanim sondama, koje su često zatvorene laboratorije na drugim svemirskim objektima, ili orbiterima. Međutim, ovako prikupljeni podaci su zasjenjeni količinom informacija prikupljenih analizom svjetlosti koju su sakupljale opservatorije bazirane na Zemlji ili van nje, a ovdje fotohemija igra važnu ulogu. U posljednjih nekoliko decenija, s razvojem računarske tehnologije, matematički modeli su uzeli korijen u tumačenju podataka prikupljenih promatranjima i predviđanjem karakteristika analognih objekata koji su već dobro proučeni.

25. **Gojak-Salimović, S., Korać, F., Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I. (2018).** Physical Chemistry for Undergraduate Students: Sources of Students' Difficulties and Potential Solutions, *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **51**, 35-40. (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*)

Tradicionalno, predmeti iz oblasti fizikalne hemije predstavljaju određene poteškoće za studente u postizanju dobrih rezultata učenja i polaganja ispita. Ovo je posebno uočljivo kroz nedovoljnu integraciju stečenog znanja u fizici, hemiji i matematici, za koje se smatra da su temeljni za fizikalnu hemiju. U ovom radu prikazani su rezultati istraživanja provedenog sa studentima druge godine studija hemije na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, s glavnom svrhom pronalaženja mogućih rješenja za navedene teškoće, koja bi mogla dovesti do veće učinkovitosti učenja i uspješnije nastavljanje studija hemije. Prema dobivenim rezultatima, možemo zaključiti da znanje studenata o pojmovima relevantnim za fizikalnu hemiju nije na zadovoljavajućoj razini. To je u skladu s relativno niskim ocjenama iz predmeta iz oblasti opće hemije, opće fizike i matematike tokom prve godine studija. Najčešći problemi koje su studenti naveli su nedostatak vremena za učenje, nedostatak literature preporučene silabusom, te određeni matematički pojmovi koje ne razumiju. Kako bi ih prevazišli, važno je usmjeriti studente kako bi efikasnije koristili pružene resurse, kao i istaknuti važnost integriranja znanja.

26. Begić, S., Ljubijankić, N., **Gojak-Salimović, S., Osmić, E. (2019).** Ruthenium(III) complexes with Schiff bases and indazole – synthesis and characterization, *RASĀYAN Journal of Chemistry*, **12**(1), 294-299. (*SCOPUS*)

Dva nova kompleksna spoja Ru(III) sa Schiff-ovim bazama, N-fenil-5-X-salicilidenimin (gdje je X=H ili Br) i indazolom su sintetizirana i okarakterizirana različitim spektralnim i elektrohemijskim metodama. Analizom masenih spektara potvrđeno je postojanje molekularnih jona M^+ na m/z 730.1652 i 887.9818 koji respektivno odgovaraju $[C_{40}H_{32}N_6O_2Ru]^+$ i $[C_{40}H_{30}Br_2N_6O_2Ru]^+$. Koordinacija liganada u oktaedarskom okruženju Ru(III) odvija se preko iminskog azota, deprotoniranog fenolnog atoma kisika, kao i preko slobodnog elektronskog para na atomu azota u indazolu. Nadalje, efekat Ru(III) kompleksa na Briggs-Rauscher oscilirajuću reakciju ispitan je preliminarno i praćen potenciometrijskom metodom.

27. Bukva, M., Kapo, D., Huseinbašić, N., **Gojak-Salimović, S., Huremović, J. (2019).** Content of iron in fruits, vegetables, herbs and spices samples marketed in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Kemija u industriji (Journal of Chemists and Chemical Engineers)*, *Web of Science Core Collection-Emerging Sources Citation Index* - DOI:<https://doi.org/10.15255/KUI.2019.001>. (rad prihvaćen za objavljivanje)

Anemija zbog nedostatka željeza je jedan od glavnih zdravstvenih problema i utječe na kognitivne sposobnosti, fizički kapacitet, imunološki status i reproduktivnu sposobnost. U ovom radu je određen sadržaj željeza u ukupno 35 uzoraka hrane (voće, povrće, ljekovito bilje, začini) s tržišta u Sarajevu. Sadržaj željeza u voću i povrću određen je FAAS spektrometrijom, a u uzorcima ljekovitog bilja i začina UV/Vis spektrofotometrijom. Raspon koncentracija je utvrđen na sljedeći način: voće (2,91-39,27 mg kg⁻¹), povrće (6,33-107 mg kg⁻¹), ljekovito bilje (135-962 mg kg⁻¹) i začini (59,00-918 mg kg⁻¹). Također su izračunati dnevni unosi za različite uzorke biljaka. Po koncentracijama željeza uzorci su raspoređeni u sljedećim serijama: ljekovito bilje>začini>povrće>voće. Rezultati ove studije uspoređeni su s prethodno objavljenim podacima. Dobivene vrijednosti nalaze se u području literaturnih podataka. Sadržaj željeza i faktori koji povećavaju njegovu bioraspoloživost mogu pomoći u odabiru odgovarajuće hrane za svakodnevnu prehranu.

2.2 Stručni radovi

nakon izbora u prethodno zvanje

28. Bukvić, E., Huremović, J., Memić, M., **Gojak-Salimović, S. (2013)**. Heavy metals in fruits and vegetables from markets in Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, *Technologica Acta*, **6(2)**, 29-35. (CAB Abstracts, Index Copernicus Journal Master List, EBSCO)
U ovom radu su određivani sadržaji metala (Cu, Pb, Cd, Ni, Cr, Co, Mn, Fe i Zn) metodom atomske apsorpcione spektrometrije - plamena tehnika u nasumično prikupljenim uzorcima 24 vrste voća i 17 vrsta povrća iz različitih tržišta i šoping centara u Sarajevu. Sadržaji metala u gotovo svim uzorcima (oprani) su bili ispod najveće dopuštene granice prema preporuci WHO/FAO. Svo voće i povrće općenito karakteriziraju niski sadržaji kadmija (0,25-0,66 g/g), kroma (0,74-1,66 g/g), nikla (0,33-9,33 g/g), kobalta (sadržaj je bio ispod granice detekcije) i relativno visokim sadržajima cinka (0,62-55,41 g/g), bakra (0,86-68,41 g/g), željeza (5,74-173,22 g/g) i mangana (0,72-258,78 g/g).
29. Korać, F., Gutić, S., Fazlić, I., Ostojić, J., Herenda, S., **Gojak-Salimović, S. (2013)**. Anticorrosion performance of eco-friendly paint coatings, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, **41**, 37-47. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host)
Vodorazrjeđivi premazi koriste vodu kao otapalo i razređivač, a sadrže minimalan udio organskih otapala koji zagađuju okoliš. Zaštita od korozije koju imaju ove boje još uvijek nije na nivou koji pružaju premazi na bazi otapala. Kvalitet prevlake je praćen mjerenjem debljine suhog premaza, ispitivanjem prionjivosti suhog sloja, ispitivanjem u slanoj komori i kroz terensko korozijsko ispitivanje. Pokazalo se da su debljine premaza na bazi otapala u slučaju kada je nanesen temeljni i završni sloj veće, bolja prionjivost kod vodorazrjeđivih premaza, da u uslovima slane magle bolju korozijsku postojanost pokazuju premazi na bazi otapala, da su prilikom terenskog ispitivanja najbolju korozijsku postojanost pokazali premazi na bazi otapala.
30. Halilović, N., Šehovac, S., Ostojić, J., Avdić, N., **Gojak-Salimović, S. (2016)**. Spectrophotometric Quantification of Nitrite in Dried Meat, *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu/Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences University of Sarajevo*, **66(1)**, 138-141. (CAB Publishing-UK, AGRIS - Agricultural Information Servis)
Meso i mesni proizvodi su glavni izvor proteina u prehrani savremenog čovjeka. Prilikom procesiranja mesa i mesnih prerađevina dolazi do reakcije između dodanih nitrita s proteinima mesa, te kao produkt reakcije nitrozacije mogu nastati štetni i kancerogeni spojevi N-nitrozamini. Nitriti i nitrati se koriste u proizvodnji mesnih prerađevina radi stabilizacije boje proizvoda, formiranja prijatne arome, sprečavanja oksidacije lipida, kao i inhibiranja rasta mnogobrojnih bakterija, posebno toksogenih vrsta *Clostridium botulinum*. Scientific Committee on Food je utvrdio 1990. godine da je 50-150 mg nitrita kao NaNO₂/kg mesnih proizvoda dovoljno za većinu proizvoda kako bi se inhibirao rast *C. botulinum*. Cilj ovog rada bio je određivanje sadržaja nitrita spektrofotometrijskom metodom u uzorcima govedeg suhog mesa i upređivanje dobijenih rezultata između proizvoda kućne radinosti i industrijskih proizvođača u Bosni i Hercegovini. Sadržaj nitrita se kretao od 1.46 do 6.62 mg/kg za uzorke kućne radinosti i od 4.86 do 44.75 mg/kg za uzorke industrijske proizvodnje.

2.3 Cjeloviti radovi u zbornicima međunarodnih skupova – Proceedings

do izbora u prethodno zvanje

31. **Gojak, S., Stanković, S., Gutman, I., Furtula, B. (2006)**. Zhang-Zhang polynomial and some of its applications, u knjizi: I. Gutman (ed.), *Mathematical Methods in Chemistry*, Prijepolje Museum, Prijepolje, 141-158. (ISBN 86-85851-04-1)
32. **Gojak, S., Gutman, I., Furtula, B. (2006)**. On distribution of π -electrons in double linear hexagonal chains, u knjizi: I. Gutman (ed.), *Mathematical Methods in Chemistry*, Prijepolje Museum, Prijepolje, 63-72. (ISBN 86-85851-04-1)

33. Cacan, M., Islamović, S., **Gojak, S.**, Gutić, S. (2010). *Korozija hiruških instrumenata u dezinfekcionim sredstvima*, VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem, Metalni i nemetalni materijali, Zenica, 27. i 28.04., Knjiga abstrakata sa elektronskim izdanjem Zbornika radova, 148-151. (ISBN 978-9958-785-18-4)
34. Cacan, M., Lutvić, F., Gutić, S., Islamović, S., **Gojak, S.** (2010). *Uticaj polianilinske prevlake na korozione karakteristike visokolegiranog nehrđajućeg čelika*, VII Naučno-stručni simpozijum sa međunarodnim učešćem, Metalni i nemetalni materijali, Zenica, 27. i 28.04., Knjiga abstrakata sa elektronskim izdanjem Zbornika radova, 152-155. (ISBN 978-9958-785-18-4)
35. Ostojić, J., Cacan, M., Korać, F., **Gojak, S.**, Islamović, S., Gutić, S. (2010). *Korozija pocinčanih vodovodnih cijevi u zavisnosti od koncentracije hloridnih jona*, Prvi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala i životnoj sredini/First international symposium on corrosion and protection of materials and environment, 23.-26.11., Bar, Proceedings, 167-172. (ISBN 978-9940-9334-0-1)
36. Korać, F., Cacan M., **Gojak, S.**, Islamović, S., Gutić, S., Ostojić, J. (2010). *Korozione karakteristike ortopedskih implantata od nehrđajućeg čelika i legirajućih metala u simuliranim fiziološkim uslovima*, Prvi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti i životnoj sredini/First international symposium on corrosion and protection of materials and environment, 23.-26.11., Bar, Proceedings, 173-176. (ISBN 978-9940-9334-0-1)
37. Kozica, I., Korać, F., Cacan, M., Gutić, S., **Gojak, S.**, Islamović, S., Ostojić, J. (2011). *Korozija varova na inoksu u objektima javnih zatvorenih bazena*, XIII YuCorr International Conference Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, 05.-08.04., Tara, Srbija, Proceedings, 370-377. (ISBN 978-86-82343-15-8)
38. Juričić, T., Korać, F., Gutić, S., Islamović, S., Ostojić, J., **Gojak, S.** (2012). *Modifikacija korozionog ponašanja željeza polianilinskim prevlakama nanesenim spin-coating metodom*, Drugi međunarodni simpozijum o koroziji i zaštiti materijala i životnoj sredini/Second international symposium on corrosion and protection of materials and environment, 17.-20.10., Bar, Proceedings, 163-167. (ISBN 978-9940-9334-1-8)

2.4 Naučni radovi prezentirani na međunarodnim naučnim skupovima

do izbora u prethodno zvanje

1. Cacan, M., Islamović, S., **Gojak, S.**, Gutić, S. (2010). *Korozija medicinskih instrumenata u fiziološkoj otopini*, VIII Susret mladih kemijskih inženjera, 18. i 19.02., Zagreb, Knjiga sažetaka, 121. (ISBN 978-953-6470-48-8)
2. Gutić, S., Islamović, S., **Gojak, S.**, Cacan, M. (2010). *Elektrokemijske osobine i antikorozijske performanse polianilinskih filmova na visokolegiranim čelicima*, VIII Susret mladih kemijskih inženjera, 18. i 19.02., Zagreb, Knjiga sažetaka, 124. (ISBN 978-953-6470-48-8)
3. Muslimović, A., Cacan, M., Korać, F., **Gojak, S.**, Ostojić, J., Gutić, S., Islamović, S. (2011). *Hemijska i elektrohemijaska sinteza polianilina u sulfatnoj kiselini*, XIII YuCorr International Conference Exchanging Experiences in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, 05.-08.04., Tara, Srbija, Knjiga radova, 298. (ISBN 978-86-82343-15-8)

nakon izbora u prethodno zvanje

4. Halilović, N., Herenda, S., **Gojak-Salimović, S.** (2014). *Procjena antioksidacijske aktivnosti odabranih voćnih sokova primjenom Briggs-Rauscher reakcije*, X Susret mladih kemijskih inženjera, 20. i 21.02., Zagreb, Knjiga sažetaka, 150. (ISBN 978-953-6470-65-5)

5. Herenda, S., Ostojić, J., **Gojak-Salimović, S.**, Galić, B. (2014). Investigation of Cisplatin on the Activity of Catalase, Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 138. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PZC-06.
6. Halilović, N., Bašić, A., Omanović, R., **Gojak-Salimović, S.** (2014). Spectrophotometric Analysis of Caffeine in Energy Drinks, Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 143. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PZC-11.
7. **Gojak-Salimović, S.**, Ostojić, J., Herenda, S., Galić, B. (2014). The Effect of H_2PtCl_6 on the Belousov-Zhabotinsky Reaction, Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 145. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PZC-13.
8. Gotovac, N., **Gojak-Salimović, S.**, Galić, B. (2014). Temperature Influence on the Belousov-Zhabotinsky Reaction, Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem, 10.-12.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 146. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PZC-14.
9. Halilović, N., Šehovac, S., Ostojić, J., Avdić, N., **Gojak-Salimović, S.** (2015). Spectrophotometric Quantification of Nitrite in Dried Meat, 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 27.-30.09., Sarajevo, *Book of Abstracts*, 74.
10. Šehovac, S., Halilović, N., Ostojić, J., **Gojak-Salimović, S.** (2015). Evaluation of Antioxidant Activity of Aqueous Extracts from Nettle Leaf (*Urtica dioica* L.) Using Briggs-Rauscher Reaction, 26th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, 27.-30.09., Sarajevo, *Book of Abstracts*, 93.
11. Nefić, Š., **Gojak-Salimović, S.**, Huremović, J. (2016). Kvalitativna i kvantitativna analiza vještačkih boja u instant sokovima, 1. Studentski Kongres "Hrana-Ishrana-Zdravlje" sa međunarodnim učešćem, Sarajevo, 07.-09.07., *Knjiga sažetaka*, 25-26, 2-P-1 (ISBN 978-9958-597-48-0)
12. Šljivo, E., Džomba, E., **Gojak-Salimović, S.** (2016). Evaluation of antioxidant activity of selected medicinal plants using the Briggs-Rauscher oscillating reaction, Second International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21.-23.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 125. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PTC-01.
13. Krezić, D., **Gojak-Salimović, S.**, Ostojić, J. (2016). Application of the Briggs-Rauscher reaction for measurement of antioxidant activity of coffee, Second International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 21.-23.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 126. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PTC-02.
14. **Gojak-Salimović, S.**, Osmić, E., Ljubijankić, N., Begić, S. (2018). The Effect of Ru(III) Complexes with *N*-phenyl-5-*X*-salicylideneimine and Indazole on the Briggs-Rauscher Oscillating Reaction, Third International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19.-21.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 50. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-IC-04.
15. **Gojak-Salimović, S.**, Šalaka, I., Ostojić, J. (2018). The Antioxidant Activity of Some Spices Tested by Briggs-Rauscher Oscillating Reaction, Third International Congress of Chemists and

Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19.-21.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 68. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PHC-02.

16. **Gojak-Salimović, S.,** Korać, F., Zejnilagić-Hajrić, M., Nuić, I. (2018). Physical Chemistry for Undergraduate Students: Integrating Knowledge from Mathematics, Physics and Chemistry, Third International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19.-21.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 96. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-EDC-02.
17. **Gojak-Salimović, S.,** Šuvalija, N., Pajić, S., Musić, S., Ostojić, J., Miloš, M., Galić, B.† (2018). The Influence of Trioxohydroxytetrafluorotriborate on the Activity of the Enzyme Peroxidase in the Presence Magnesium Ion, Third International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina, 19.-21.10., Sarajevo, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Bosnia and Herzegovina/Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine, Special issue*, 110. (Chemical Abstracts Service, EBSCO Host) PP-PTC-06.

2.5 Učešće u istraživačko-razvojnim, naučnoistraživačkim i stručnim projektima

do izbora u prethodno zvanje

- 2000 *Recikliranje Pt, Pd i Rh iz metalnog praha složenog sastava*, Ugovoreni istraživačko-razvojni projekat Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo za potrebe KHK Lukavac. Voditelj projekta: prof.dr. Borivoj Galić.
- 2001 *Razvoj metode hloriranja Rh i Pd*, Ugovoreni istraživačko-razvojni projekat Prirodno-matematičkog fakulteta Sarajevo i KHK Lukavac, Voditelj projekta: prof.dr. Borivoj Galić.

nakon izbora u prethodno zvanje

- 2010-2015 *Longitudinalno istraživanje integriranja konceptualnih znanja iz hemije i fizike studenata Odsjeka za hemiju i Odsjeka za fiziku*. Voditelj projekta: prof. dr. Meliha Zejnilagić-Hajrić, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu.
- 2017-2018 *Rekonstrukcija laboratorije za fizikalnu hemiju*. Finansirer Federalno ministarstvo obrazovanja i nauke. Voditelj projekta: prof. dr. Fehim Korać.
- 2018-2021 *Chemical On-Line Composition and Source Apportionment of Fine Aerosol*. COST COLOSSAL projekat, COST Action CA16109, učesnik u grupama WG1 i WG4. Podaci dostupni na web stranici: <https://www.costcolossal.eu/participant/>
- 2018 Napomena:
Ispitivanje antioksidacijske aktivnosti odabranih fenolskih kiselina primjenom Briggs-Rauscher reakcije, Voditelj projekta: prof. dr. Sabina Gojak-Salimović.
Projekat se nalazi na listi pozitivno ocijenjenih projekata na Konkursu za finansiranje/sufinansiranje naučno-istraživačkih i istraživačko-razvojnih projekata u Federaciji Bosne i Hercegovine za 2018. godinu, a zbog nedostatka novčanih sredstava nije finansiran.
http://www.fmon.gov.ba/Upload/Ostalo/307eb2c7-006f-4f58-80e5-101a7eb76de9_REZULTATI%20KONKURSA%2014112018.pdf

2.6 Organizacija međunarodnih naučnih skupova

nakon izbora u prethodno zvanje

1. Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina with International Participation (CCCE B&H **2014**), član naučnog odbora
2. The Second International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (ICCCE B&H **2016**), član naučnog i organizacionog odbora
3. The Third International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (ICCCE B&H **2018**), član naučnog i organizacionog odbora

2.7 Recenzirani univerzitetski udžbenici

do izbora u prethodno zvanje

1. **Gojak, S. (2012)** *Zbirka zadataka iz fizikalne hemije (struktura materije)*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. (ISBN 978-9958-592-31-7)

nakon izbora u prethodno zvanje

1. Korać, F., Gutić, S., **Gojak, S.**, Islamović, S., Ostojić, J. (**2013**) *Praktikum fizikalne hemije (prvi dio)*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Sarajevo. (ISBN 978-9958-592-41-6, COBISS.BH-ID 20563718)
2. **Gojak-Salimović, S. (2017)** *Kinetika i kataliza*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. (ISBN 978-9958-592-86-7, COBISS.BH-ID 23734022)
3. Korać, F., Gutić, S., Herenda, S., Ostojić, J., **Gojak-Salimović, S. (2017)** *Praktikum iz korozije i zaštite*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. (ISBN 978-9958-592-98-0, COBISS.BH-ID 24507398)
4. Korać, F., Gutić, S., Ostojić, J., Herenda, S., **Gojak-Salimović, S. (2019)** *Praktikum iz elektrohemije*, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu. (ISBN 978-9926-453-17-6, COBISS.BH-ID 27108102)

2.8 Recenzije

2.8.1 Recenzije knjiga i udžbenika

nakon izbora u prethodno zvanje

1. *Zbirka zadataka iz instrumentalnih metoda analize*, autori: Mustafa Memić, Jasna Huremović, Esma Ruždić, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, (**2016**). (ISBN 978-9958-592-74-4, COBISS.BH-ID 22937254)
2. *Uran u okolinskim uzorcima (Teorijske osnove sa praktikumom)*, autor: Mirza Nuhanović, Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, (**2016**). (ISBN 978-9958-592-78-2, COBISS.BH-ID 22957318)

2.8.2 Recenzije u referentnim domaćim i međunarodnim časopisima

do izbora u prethodno zvanje

1. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Comparison of x-ray fluorescent analysis and cupellation method for determination of gold in gold jewellery alloy", GHTBH 4/2011, (**2012**)
2. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Structure of blue copper

proteins: electron-transfer kinetics of Cu(II)/copper complex with macrocyclic ligand with N₂S₂ donor set", Oznaka rukopisa: GHTBH 5/2012, **(2012)**

3. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Determination of radionuclide activity of U-238 in wheat using gamma spectrometric method", Oznaka rukopisa: GHTBH 12/2012, **(2012)**
4. *Journal of the Serbian Chemical Society*, (ISSN 1820-7421), (*Web of Science-SCI Expanded*), Izdavač Srpsko hemijsko društvo, "Cyclic conjugation in benzo- i and benzocyclobutadieno-annulated terrylenes and higher rylenes", Oznaka rukopisa: JSCS 5306, **(2012)**
5. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Change in acidity of L-ascorbic acid in the mixed solvent DMSO-water followed by conductometric determination of ionization constants", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 10/2013, **(2013)**

nakon izbora u prethodno zvanje

6. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, Specijalno izdanje, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 24 abstrakta za Kongres hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine sa međunarodnim učešćem **(2014)**
7. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Mathematical models of release kinetics of diazepam from solid dispersions", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 10/2014, **(2014)**
8. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Investigation of potentially contaminated areas in the FBiH with depleted uranium", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 15/2014, **(2014)**
9. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Determination of gross alpha and beta activity and uranium isotope content in commercially available, bottled, natural spring waters", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 17/2015, **(2015)**
10. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Graphite, Graphite Oxide, Graphene Oxide, and Reduced Graphene Oxide as Active Materials for Electrochemical Double Layer Capacitors: A comparative Study", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 20/2015, **(2015)**
11. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Solid state synthesis and characterization of LiFePO₄/C as cathode material for Li-ion batteries", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 21/2015, **(2015)**
12. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Determination of metal contents in various chocolate samples", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 24/2015, **(2015)**
13. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Effect of Ultrasound on Biodiesel Synthesis from Plant Oil", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 2/2016, **(2016)**

14. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, Specijalno izdanje, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 12 abstrakata za 2nd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (**2016**)
15. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Development and validation of the mathematical model for synthesis of maleic anhydride from *n*-butane in a fixed bed reactor", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 11/2016, (**2016**)
16. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Mathematical modeling and simulation of the composting process in a pilot reactor", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 16/2016, (**2016**)
17. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host, Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Electrodeposition of polyaniline films on stainless steel and their voltammetric behavior in corrosive environments", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 10/2017, (**2017**)
18. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, Specijalno izdanje, (ISSN 2232-7266), (*Chemical Abstracts Service, EBSCO Host*). Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, 9 abstrakata za 3rd International Congress of Chemists and Chemical Engineers of Bosnia and Herzegovina (**2018**)
19. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266), (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Effect of solvent mixtures on the extraction of phenolic compounds and antioxidant capacity of *Prunus spinosa* L. fruits", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 9/2018, (**2018**)
20. *Glasnik hemičara i tehnologa Bosne i Hercegovine*, (ISSN 2232-7266)(*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index*), Izdavač Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Antioxidant activity of plants in the area of Herzegovina", Oznaka rukopisa: BCTBH Ref. No.: 11/2018, (**2018**)
21. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, (BH ISSN 0033-8583), (*CAB Publishing-UK, AGRIS - Agricultural Information Servis*), Izdavač Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, "Sadržaj ukupnih fenola i antioksidativna aktivnost u peršunu (*Petroselinium crispum*) i celeru (*Apium graveolens*)", Oznaka rukopisa: 1 R L Fen, (**2018**)

2.9 Citiranost u međunarodnim časopisima

- Web of Science: ukupna citiranost 89, *h*-index 6, na dan 15.04.2019. godine
- SCOPUS: ukupna citiranost 85, *h*-index 6, na dan 15.04.2019. godine
- Google Scholar: ukupna citiranost 137, *H*-index 6 i *i10*-index 6, na dan 15.04.2019. godine

3. NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD

- 25 godina iskustva u nastavi na visokoškolskim ustanovama Univerziteta u Sarajevu

3.1 Nastava na I, II i III ciklusu studija

U zvanju asistenta i višeg asistenta realizirala računске i laboratorijske vježbe iz više predmeta:

Vježbe za studente Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

- *Fizikalna hemija I*
- *Fizikalna hemija II*
- *Fizikalna hemija III*
- *Fizikalna hemija IV*
- *Praktikum iz fizikalne hemije II*
- *Korozija i zaštita*
- *Kinetika i kataliza*
- *Hemija za studente biologije (1996-2000)*
- *Analitička hemija I (2001)*

Vježbe za studente Farmaceutskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu

- *Organska hemija (1996-1998)*
- *Fizikalna hemija (1996)*

Pomoć u izradi 27 diplomskih radova i 3 magistarska rada iz predmeta

- *Korozija i zaštita*
- *Kinetika i kataliza*

Nakon izbora u nastavničko zvanje docenta, zatim vanrednog profesora, odgovorni je nastavnik na više predmeta na Katedri za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

I ciklus

- *Fizikalna hemija III (2008-)*
- *Kinetika hemijskih reakcija (2008-)*
- *Kataliza hemijskih reakcija (2008-)*
- *Fizikalna hemija II (2008-2017)*
- *Kinetika i kataliza hemijskih reakcija (2008-2015)*
- *Praktikum iz fizikalne hemije III (2008-2015)*
- *Enzimska kataliza (2008-2014)*
- *Odabrana poglavlja fizikalne hemije II (2015-2018)*

II ciklus

- *Uvod u hemijsku teoriju grafova (2009-)*
- *Koloidna hemija (2012-)*
- *Viši kurs iz fizikalne hemije (2009-2012)*

III ciklus

- *Odabrana poglavlja sonohemije (2012-)*
- *Odabrana poglavlja katalize (2015-)*

Dodiplomski studij - stari program

- *Kinetika i kataliza-ispiti (2008-)*

Postdiplomski studij - stari program

- *Odabrana poglavlja hemijske kinetike (2008-2010)*
- *Homogena kataliza (2008-2010)*
- *Enzimska kataliza (2008-2010)*

3.2 Mentorstvo

Magistarski radovi

Mentor je tri odbranjena magistarska rada po predbolonjskom sistemu studija i devet Završnih radova II (drugog) ciklusa studija na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu:

1. Muslimović Ale (2011) *Uticaj nekih faktora na hemijsku i elektrohemijsku sintezu i fizičko-hemijske osobine polianilina*
2. Sitnić Azra (2011) *Uticaj ultrazvuka na reakciju jodiranja acetona u mješovitom rastvaraču 2-propanol-voda*
3. Ostojić Jelena (2013) *Primjena Butler-Volmerove jednačine za ispitivanje kapaciteta voltametrijskih senzora*
4. Gotovac Nada (2014) *Ispitivanje uticaja koncentracije malonske kiseline i uslova rada na termodinamiku Belousov-Zhabotinsky reakcije*
5. Alispahić Amra (2015) *Ispitivanje uticaja rastvarača i pH na spektralne osobine odabranih ksanten-3-on derivata*
6. Šljivo Emina (2016) *Procjena antioksidacijske aktivnosti ekstrakata odabranih ljekovitih biljaka primjenom Briggs-Rauscher reakcije*
7. Džomba Emina (2016) *Inhibitorski efekat odabranih fenolskih kiselina na oscilacije Briggs-Rauscher reakcije*
8. Krezić Dajana (2017) *Kinetika hidrolize uree katalizirane ureazom izolovanom iz soje*
9. Nefić Šejla (2017) *Procjena antioksidacijske aktivnosti ekstrakata odabranih biljaka iz porodice Lamiaceae primjenom Briggs-Rauscher reakcije*
10. Aljović Ilhana (2017) *Uticaj ferulinske, homovanilinske i vanilinske kiseline na oscilacije Briggs-Rauscher reakcije*
11. Ramić Sabrina (2018) *Određivanje antioksidacijske aktivnosti ferulinske, kafene i ruzmarinske kiseline primjenom Briggs-Rauscher reakcije*
12. Alijagić Nedžmina (2018) *Određivanje antioksidacijske aktivnosti galne, vanilinske i protokatehinske kiseline primjenom Briggs-Rauscher reakcije*

Diplomski radovi

Mentor je 26 diplomskih-završnih radova na Katedri za fizikalnu hemiju Odsjeka za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

3.3 Učešće u komisijama za odbranu diplomskih radova; za ocjenu i odbranu magistarskih radova i doktorskih disertacija; za izbor saradnika i nastavnika

Učestvovala je u komisijama za odbranu diplomskih-završnih radova I ciklusa studija (106) i magistarskih-završnih radova II ciklusa studija (94), te u komisijama za ocjenu uvjeta kandidata i podobnost teme doktorske disertacije (3), u komisiji za ocjenu i odbranu radne verzije doktorske disertacije (1), te u komisijama za izbor saradnika i nastavnika (11).

PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu analize svih raspoloživih podataka u priloženoj dokumentaciji predviđenoj Konkursom koju je dostavila kandidatkinja i konsultujući Zakon o visokom obrazovanju, kao i Statuta Univerziteta u Sarajevu, a pridržavajući se Uputstava za pisanje izvještaja za izbor nastavnika i saradnika Univerziteta u Sarajevu, Komisija je zaključila sljedeće:

Kandidatkinja **prof. dr. Sabina Gojak-Salimović**

- ima naučni stepen doktora nauka iz oblasti za koju se bira;
- provela je šest godina u zvanju vanrednog profesora, a nakon izbora u prethodno zvanje
 - objavila je 15 originalnih naučnih radova u priznatim publikacijama koji su citirani u relevantnim međunarodnim bazama podataka (*Web of Science Core Collection - Emerging Sources Citation Index, Zoological Record, Clarivate Analytics koji uključuje Web of Science, SCOPUS, CAB Publishing-UK, AGRIS - Agricultural Information Servis, Chemical Abstracts Service, EBSCO Host, CAB Abstracts, Forestry Abstracts, Index Copernicus*);
 - učestvovala je na više međunarodnih naučnih i stručnih skupova na kojima je kao autor i koautor predstavila 14 radova čiji sažeci su objavljeni u zbornicima;
 - kao koautor napisala je četiri recenzirana univerzitetska udžbenika;
 - bila je recenzent dva univerzitetska udžbenika i 16 naučnih radova u referentnim međunarodnim i domaćim časopisima;
 - učestvovala je u realizaciji jednog naučnoistraživačkog projekta i dva stručna projekta;
 - bila je član organizacionog odbora za organizaciju dva međunarodna kongresa;
 - mentor je devet uspješno odbranjenih magistarskih radova, kao i 19 diplomskih radova na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.
 - u skladu sa članom 96. stav (f), članom 115. stav (2) Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“ broj: 33/17), te člana 194. stav (1f), i člana 199. stav (1) Statuta Univerziteta u Sarajevu, na ime mentorstva završnog rada III ciklusa, priložila je tri dodatna naučna rada objavljena u priznatim publikacijama citiranim u relevantnim bazama podataka.

S obzirom na navedene činjenice, Komisija smatra da **prof. dr. Sabina Gojak-Salimović, ispunjava sve uslove za izbor u zvanje REDOVNOG PROFESORA za oblast FIZIKALNA HEMIJA na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu** koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu.

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

**Dr. sc. Sabinu Gojak-Salimović, za NASTAVNIKA, u zvanju REDOVNI PROFESOR,
za oblast FIZIKALNA HEMIJA
na Odsjeku za hemiju Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Sarajevu,**

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

Prof. dr. Milka Maksimović, predsjednica

Prof. dr. Sead Ćatić, član

Tuzla, Sarajevo, 18.04.2019. godine

Prof. dr. Amra Odošić, član