

Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u akademsko (naučno-nastavno) zvanje redovni profesor za naučnu oblast/granu Biljna poljoprivredna proizvodnja

VIJEĆU
POLJOPRIVREDNO-PREHRAMBENOG FAKULTETA
UNIVERZITETA U SARAJEVU

PREDMET: Izvještaj Komisije za izbor akademskog osoblja u akademsko (naučno-nastavno) zvanje redovni profesor za naučnu oblast/granu Biljna poljoprivredna proizvodnja, puno radno vrijeme – jedan izvršilac

Odlukom Vijeća Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu broj: 01-6-238/26 od 02. 02. 2026. godine imenovana je Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja u akademsko (nastavno-naučno) zvanje redovni profesor na naučnu oblast/granu Biljna poljoprivredna proizvodnja u sastavu:

1. **Prof. dr. Mirha Đikić**, redovni profesor Univerzitet u Sarajevu – Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, za oblast „*Biljna proizvodnja*“, **predsjednik**
2. **Prof. dr. Teofil Gavrić**, redovni profesor Univerzitet u Sarajevu – Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, za oblast „*Biljna poljoprivredna proizvodnja*“, **član**
3. **Prof. dr. Ivan Pejić**, redovni profesor Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za oblast *Oplemenjivanje bilja*, **član**

Na osnovu čl. 121. Zakona o visokom obrazovanju (Sl. novine Kantona Sarajevo, broj 36/22), čl. 233. Statuta UNSA broj: 01-14-35-1/23 od 26. 07. 2023. godine i Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-12-66/25 od 29. 10. 2025. godine, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu je raspisao Konkurs za izbor akademskog osoblja u akademsko (nastavno-naučno) zvanje redovni profesor za oblast/granu Biljna poljoprivredna proizvodnja, puno radno vrijeme – jedan izvršilac.

Konkurs je objavljen u dnevnom listu „Oslobođenje“ i web stranici Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta dana 26. 12. 2025. godine. Na raspisani konkurs u propisanom roku prijavio se jedan kandidat što dokazuje *Potvrda Sekretara* fakulteta broj 01-1-95/26 od 13. 01. 2026. godine i dostavljena dokumentacija prijavljenog kandidata pod brojem 13 od 09. 01. 2026. godine.

Komisija za izbor je u prisustvu predstavnika Stručne službe fakulteta otvorila dokumentaciju dr. Jasmina Grahića (*Potvrda stručne službe* je protokolirana pod brojem 303/26) na dan otvaranja 13. 02. 2026. godine kada su se članovi Komisije upoznali i sa *Poslovníkom o radu Komisije za izbor u akademsko nastavno-naučno zvanje Redovni profesor za oblast Biljna poljoprivredna proizvodnja* (br. 302/26 od 13. 02. 2026. godine).

Na osnovu uvida u prijavu Kandidata i svu priloženu dokumentaciju, Komisija za pripremanje prijedloga za izbor akademskog osoblja je ustanovila da je prijava *blagovremena, potpuna i u skladu sa Konkursom*.

U prilogu prijave, dostavljeni su (redosljedom navedenim u konkursu) sljedeći dokumenti:

- 1) CV i kratka biografija;
- 2) Izvod iz matične knjige rođenih (ovjereni kopija) i uvjerenje o državljanstvu (ovjereni kopija);
- 3) Diploma o stečenoj akademskoj tituli i stručnom zvanju bakalaureat/bachelor poljoprivrede (ovjereni kopija), diploma o stečenoj akademskoj tituli i zvanju magistar poljoprivrede (ovjereni kopija), diploma o stečenoj akademskoj tituli i zvanju doktor poljoprivrednih nauka (ovjereni kopija);
- 4) Lista objavljenih radova i knjiga;
- 5) Potvrda o provedenom najmanje jednom izbornom periodu u zvanju „vanredni profesor“;
- 6) Popis radova objavljenih poslije izbora u zvanje „vanredni profesor“ i separati radova;
- 7) Popis knjiga objavljenih poslije izbora u zvanje „vanredni profesor“ i separati knjiga/knjige;
- 8) Potvrda o učešću na projektima i dokaz o vođenju jednog projekta (kopija Ugovora);
- 9) Potvrda o mentorstvu – uspješno realizovano mentorstvo kandidata (1 kandidat) za stepen drugog ciklusa studija i kandidata (1 kandidat) za stepen trećeg ciklusa studija, poslije izbora u zvanje „vanredni profesor“;
- 10) Nagrade od Univerziteta u Sarajevu i Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta (kopija certifikata);
- 11) Ostali certifikati (Certifikati o učešću na *Cochran Fellowship Program* - Sjedinjene Američke Države, Certifikati o učešću na treningu organizovanom od strane *International Centar for Land Policy Studies and Training* – Taiwan, Certifikat o učešću na 14 CASEE konferenciji - Rumunija).

Komisija je razmatrala i ocijenila prijavu kandidata na osnovu sljedećih dokumenata:

- Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (“Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 33/17) jer je kandidat u prijavi iskoristio zakonsko pravo i naveo da želi da se procedura izbora provede po zakonu iz 2017. godine;
- Zakon o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo (“Službene novine Kantona Sarajevo”, br. 36/22) koji u članu 176 stav (1) propisuje da „svi članovi akademskog osoblja koji su izabrani u akademsko zvanje prema odredbama zakona koji prestaje da važi stupanjem na snagu ovog zakona zadržavaju pravo da budu izabrani u isto ili više akademsko zvanje prema uslovima propisanim ranijim zakonom“;
- Upute Senata Univerziteta u Sarajevu o realizaciji izbora u isto ili više akademsko zvanje na Univerzitetu u Sarajevu u skladu sa uslovima propisanim ranijim Zakonom, broj: 01-15-29/23 od 27. 09. 2023. godine;
- Statut Univerziteta u Sarajevu;
- Konkurs za izbor na oblast Biljna poljoprivredna proizvodnja (objavljen 26.12. 2025. godine) na koji je kandidat aplicirao.

Kandidat dr. Jasmin Grahić se prijavio na konkurs u skladu sa članom 176. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 36/22), kojim su regulisana **prava kandidata koji su izabrani u prethodno akademsko zvanje** prema odredbama ranijeg Zakona o visokom obrazovanju („Službene novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21).

Kandidat dr. Jasmin Grahić je izabran u akademsko zvanje vanredni profesor prema odredbama Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), te je iskoristio **pravo propisano članom 96. stav (f) i članom 115. stav (4)** pomenutog Zakona o visokom obrazovanju, što je naveo u prijavi na Konkurs.

Kandidat je priložio svu, Zakonom iz 2017. godine (Službene novine Kantona Sarajevo broj 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), propisanu dokumentaciju za izbor u prijevremeno zvanje redovnog profesora, odnosno **provedeno najmanje 3 godine u zvanju vanrednog profesora** (Prema članu 115. stav (4) Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo br. 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), **8 naučnih radova** objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u **relevantnim naučnim bazama podataka**, dodatno **5 naučnih radova u citatnim bazama**, **dvije objavljene knjige**, originalni stručni uspjeh kao što je **projekat**, patent ili originalna metoda, te uspješno **mentorstvo najmanje po jednog kandidata za stepen drugog odnosno integrisanog ciklusa studija** (član 96. stav (f)) i **uspješno mentorstvo najmanje jednog kandidata trećeg ciklusa**.

Nakon što je pregledala prijavu i proučila sadržaj priložene dokumentacije za prijavljenog kandidata dr. Jasmina Grahić, Komisija Vijeću podnosi sljedeći:

IZVJEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr. Jasmin Grahić je rođen 09. 09. 1988. godine u Doboju. Osnovnu školu i gimnaziju je završio u Tešnju. Školovanje je nastavio na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2007. godine, gdje je 2010. stekao zvanje bachelor poljoprivrede, a 2012. godine zvanje magistra poljoprivrede. Za svoj uspjeh tokom Master studija nagrađen je Zlatnom značkom Univerziteta u Sarajevu. Odmah po završetku Master studija upisao je i Doktorski studij iz oblasti Poljoprivredne nauke na istoj visokoškolskoj ustanovi.

Odlukom broj 01-6-1328/2013 od 09. 07. 2013. godine kandidat počinje raditi kao asistent na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu. Odmah po zaposlenju, uključen je u izvođenje nastavnih aktivnosti na predmetima iz oblasti Biljna poljoprivredna proizvodnja.

U zvanje docenta za naučnu oblast Biljna poljoprivredna proizvodnja na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu je izabran 2017. godine (Odluka Senata br. 01-4389/17 od 27. 6. 2017. godine).

Na osnovu Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu br. 01-7-12/22 od 25. 5. 2022. godine, izabran je u zvanje vanrednog profesora za oblast Biljna poljoprivredna proizvodnja.

Nosilac je više predmeta na prvom, drugom i trećem ciklusu studija. Autor je ili koautor 50 naučnih radova (od kojih je 18 u časopisima indeksiranim u Web of Sciences i Scopus), 23 rada objavljena u zbornicima naučnih skupova, simpozijima i konferencijama, sedam stručnih radova, dvije knjige, dva praktikuma, tri brošure i jednog vodiča, te je učestvovao / učestvuje u implementiranju 22 naučno-istraživačka (od kojih je na četiri u ulozi voditelja projekta), 12 stručnih, 2 razvojna / infrastrukturna i 3 projekta iz oblasti visokog obrazovanja. Mentorisao je 16 završnih – baccalaureat, 4 završna - master

rada i jedan rad na trećem ciklusu studija. Aktivno govori njemački i engleski jezik. Osposobljen je za rad na računaru (Microsoft Office, Adobe paket, razni statistički programi - R, Past, Structure, GenoType/GenoDive, SpaGedi, Genetix), PCR-u, elektroforezi, kapilarnom sekvenceru, te raznim uređajima za fizičko ispitivanje sjemena.

Od septembra 2022. godine obavlja funkciju prodekana za međunarodnu saradnju i naučno-istraživački rad.

2. AKTIVNOSTI PRIJE IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR

2.1 Nastavne aktivnosti prije izbora u zvanje vanredni profesor

Od izbora u zvanje asistent, kandidat je bio aktivno uključen u izvođenje nastavnih aktivnosti na predmetima „Opće ratarstvo“, „Opće ratarstvo i povrtlarstvo“, „Organska i integralna poljoprivredna proizvodnja“, „Osnovi organske poljoprivredne proizvodnje“, „Poljoprivreda i okoliš“, „Agroekologija“, „Ekologija i fitomedicina“, „Kontrola korova u voćarstvu“, „Sjemenarstvo“, „Uskladištenje i čuvanje ratarsko povrtlarskih kultura“. U akademskoj 2016/2017. godine je bio uključen i u izvođenje nastave na predmetu „Metode naučnog rada“.

Po izboru u zvanje docent, kandidat je nosilac većeg broja predmeta na prvom i drugom ciklusu studija na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, i to: „Opće ratarstvo i povrtlarstvo“, „Organska i integralna poljoprivredna proizvodnja“, „Prerada i pakovanje čaja, kafe i začina“, „Grupa agronomskih predmeta“, „Sjemenarstvo ratarskih kultura“, „Sjemenarstvo povrtlarskih kultura“, „Ekologija i fitomedicina“, „Mahunarke“, a od akademske 2021/2022. godine je nosilac i predmeta „Aplikativne metode obrade podataka u nutricionizmu“.

2.2 Naučna i stručna aktivnost prije izbora u zvanje vanredni profesor

Kandidat dr. Jasmin Grahić je svoju naučnu i stručnu aktivnost prije izbora u zvanje vanredni profesor iskazao kroz aktivno učešće na 15 naučno-istraživačkih projekata, 4 stručna projekta i 3 projekta iz oblasti visokog obrazovanja. Bio je autor ili koautor 33 naučna (od kojih su 8 u časopisima indeksiranim u Web of Science i Scopus), 2 stručna rada, radove, jedne knjige, jednog praktikuma i jedne brošure.

A. Učešće na projektima:

Naučno-istraživački projekti:

- 1) CA20108 - FAIR NETwork of micrometeorological measurements, 2021-2025, Uloga: istraživač;
- 2) Izučavanje genetskog diverziteta i molekularne epidemiologije virusa šarke šljive (PPV) i virusa usitnjenosti plodova trešnje 1 (LChV-1), 2021-2022, Uloga: istraživač;
- 3) Razvoj i evaluacija domaćih mutant linija graha otpornih na sušu upotrebom radijacijskog oplemenjivanja – prva faza, 2021-2022, Uloga: voditelj projekta;
- 4) Promoting SMART Agricultural WATER management in Bosnia and Herzegovina (SMARTWATER), 2021-2023, Uloga: istraživač, voditelj WP4;
- 5) Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia, 2020 – 2024, Uloga: voditelj projekta;
- 6) Apple pollination (Eplepollinering) for increased fruit set yield and fruit quality, 2020, Uloga: istraživač;
- 7) Re-Live Waste, 2019-2021, Uloga: istraživač;
- 8) Istraživanje zastupljenosti virusa iz familije Closteroviridae na šljivi (*Prunus domestica* L.), 2018-2019, Uloga: istraživač;
- 9) Procjena adaptabilnosti lokalnog sortimenta graha i krompira u funkciji oplemenjivanja za

- tolerantnost na sušu, 2019, Uloga: istraživač;
- 10) Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production - education, 2018 – 2019, Uloga: istraživač;
 - 11) Using three-way interactions between plants, microbes and arthropods to enhance crop protection and production, 2017, Uloga: istraživač;
 - 12) Application of next generation sequencing for the study and diagnostic of plant viral diseases in agriculture, 2017, Uloga: istraživač;
 - 13) Applying ICT to Bosnia-Herzegovina's agricultural sector to improve integrated pest management (IPM), 2010 – 2015, Uloga: istraživač;
 - 14) Mineral improved food and feed crops for human and animal health, 2010 – 2015, Uloga: istraživač;
 - 15) Evaluation of fruit genetic resources in Bosnia-Herzegovina with the aim of sustainable, commercial utilization, 2010 – 2014, Uloga: istraživač.

Stručni projekti:

- 1) Razvoj sistema upravljanja kontejnerima i jačanje kapaciteta za ekološki prihvatljivo gospodarenje plastičnim otpadom kontaminiranim pesticidima, 2020-2021, Uloga: učesnik – ekspert;
- 2) Trialling Renewable Energy for Greenhouses (TREG), 2020-2021, Uloga: učesnik;
- 3) Operativni program za biljne genetske resurse u poljoprivredi Federacije Bosna i Hercegovina, 2014, Uloga: učesnik;
- 4) Voćarska rejonizacija u Federaciji Bosne i Hercegovine, 2013, Uloga: učesnik.

Projekti iz oblasti visokog obrazovanja:

- 1) Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for Plant Health in Sustainable Agriculture (HarISA), 2019-2022, Uloga: učesnik, voditelj WP5;
- 2) BUGI, Western Balkan Urban Agriculture Initiative, 2017-2020, Uloga: učesnik;
- 3) Lifelong learning for sustainable agriculture in Alps-Danube-Adriatic region- LifeADA, 2013-2014, Uloga: učesnik.

B. Radovi u časopisima indeksiranim u Web of Science i Scopus

- 1) Nybom, H., Giovannini, D., Ordidge, M., Hjeltnes, H.S., Grahić, J., Gaši, F. (2020): ECPGR recommended simple sequence repeat loci for analyses of European plum (*Prunus domestica*) collections. *Genetic Resources*, 1(1): 24–39, <https://www.dx.doi.org/10.46265/genresj.2020.1.24-39>.
- 2) Gaši, F., Šehić, J., Grahić, J., Hjeltnes, S.H., Ordidge, M., Benedikova, D., Blouin-Delmas, M., Drogoudi, P., Giovannini, D., Hofer, M., Kahu, K., Kovacs, S., Lacis, G., Lateur, M., Toldam-Andersen, T.B., Ognjanov, V., Nybom, H. (2020): Genetic assessment of the pomological classification of plum *Prunus domestica* L. accessions sampled across Europe. *Genetic Resources and Crop Evolution*, 67: 1137-1161.
- 3) Grahić, J., Đikić, M., Gadžo, D., Šimon, S., Kurtović, M., Pejić, I., Gaši, F. (2018): Assessment of genetic relationships among Common Buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) varieties from Western Balkans using morphological and SSR molecular markers. *Genetika*, 50(3): 791-802.

- 4) Kanlić, K., Kalamujić, B., Pojskić, N., Grahić, J., Gaši, F., Asdal, A., Meland, M. (2017): Genetic structure and differentiation among North and South European apple germplasm. *Acta Horticulturae* Volume, 1172: 195 – 199.
- 5) Halapija Kazija, D., Jelačić, T., Vujević, P., Milinović, B., Čiček, D., Biško, A., Pejić, I., Šimon, S., Žulj Mihaljević, M., Pecina, M., Nikolić, D., Grahić, J., Drkenda, P., Gaši F. (2013): Plum germplasm in Croatia and neighboring countries assessed by microsatellites and DUS descriptors. *Tree Genetics & Genomes*, DOI: 10.1007/s11295-014-0721-5, 2014.
- 6) Grahić, J., Gaši, F., Kurtović, M., Karić, L., Đikić, M., Gadžo, D. (2013): Morphological evaluation of common bean diversity in Bosnia and Herzegovina using the discriminant analysis of principal components (DAPC) multivariate method. *Genetika* 45(3): 963-977.
- 7) Gaši, F., Žulj-Mihaljević, M., Šimon, S., Grahić, J., Pojskić, N., Kurtović, M., Nikolić, D., Pejić, I. (2013): Genetic structure of apple accessions maintained ex situ in Bosnia and Herzegovina examined by microsatellite markers. *Genetika* 45(2): 467-478.
- 8) Gaši, F., Kurtović, M., Kalamujić, B., Pojskić, N., Grahić, J., Meland, M., Kaiser, C. (2013): Assessment of European pear (*Pyrus communis* L.) genetic resources in Bosnia and Herzegovina using microsatellite markers. *Scientia Horticulturae*, DOI: 10.1016/j.scienta.2013.04.017.

C. Radovi u drugim indeksiranim časopisima

- 1) Bajrić, M., Gaši, F., Okić, A., Hadžidedić, M., Konjić, A., Grahić, J. (2021): Genetic diversity of the common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) landraces from Bosnia and Herzegovina assessed using microsatellite markers. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 71(2): 20-29.
- 2) Kovo, K., Grahić, J., Mujezinović, O., Okić, A. (2021): Monitoring pojave i razvoja gljivičnih oboljenja na hibridima paradajza pri uzgoju u zaštićenom prostoru. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 71(2): 114-124.
- 3) Grahić, J., Šimon, S., Okić, A., Konjić, A., Gaši, F. (2021): Genetička varijabilnost populacija tatarske heljde (*Fagopyrum tartaricum* (L.) Gaertn.) na području Bosne i Hercegovine. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 71(2): 9-19.
- 4) Hasanbegović, J., Hadžiabulić, S., Kurtović, M., Hadžiabulić, A., Skender, A., Grahić, J. (2020): Phenological characteristics of introduced almond (*Prunus amygdalus*) cultivars in Herzegovina. *Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo*, 70: 19-28.
- 5) Nybom, H., Giovannini, D., Ordidge, M., Hjeltnes, S.H., Grahić, J., Gaši, F. (2020): ECPGR recommended SSR loci for analyses of European plum (*Prunus domestica*) collections. *Genetic Resources*, 1(1), pp. 40-48. doi: 10.46265/genresj.2020.1.40-48.
- 6) Konjić, A., Kurtović, M., Gaši, F., Grahić, J., Musić, O., Uzunović, M., Čadro, S., Mujčinović, A., Okić, A. (2019): Kreiranje prognostičnog modela za plamenjaču krastavca u agroekološkim uslovima Tuzlanskog kantona. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 69(1): 90-101.
- 7) Grahić, J., Ahmetović, A., Gaši, F., Karić, L., Šimon, S., Lazarević, B., Okić, A., Kurtović, M. (2018): Ispitivanje pouzdanosti morfoloških markera pri određivanju gen-centra porijekla običnog graha kolekcionisanog na području Bosne i Hercegovine. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 68(2): 18-24.
- 8) Grahić, J., Kovo, K., Đikić, M., Kurtović, M., Šimon, S., Lazarević, B., Okić, A., Gaši, F. (2018): Hemijski sastav sjemena mezoameričkih i andskih primki običnog graha kolekcionisanih na području Bosne i Hercegovine. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog*

- fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 68(2): 9-17.
- 9) Hodžić, A., Kurtović, M., Grahić, J., Kalamujić Stroil, B., Lasić, L., Hanjalić, J., Gaši, F. (2018): Udio klonskih biljaka borovnice (*Vaccinium myrtillus* L.) unutar prirodnih populacija na području Općine Kladanj i Srebrenica. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 68(1): 20-26.
 - 10) Hanjalić, J., Lasić, L., Gaši, F., Meland, M., Grahić, J., Kalamujić Stroil, B. (2018): The Applicability of Three DNA Isolation Methods in SSR Analysis of Hexaploid Plum (*Prunus domestica* L.) Cultivars. Genetics&Applications, 2(1): 1-7.
 - 11) Hodžić, A., Vranac Oras, A., Kurtović, M., Grahić, J., Memić, S., Gaši, F. (2017): Anthocyanins content in bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) fruits from three populations in Bosnia and Herzegovina. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 67(2): 140-145.
 - 12) Bećirspahić, D., Kurtović, M., Gaši, F., Grahić, J., Skender, A. (2017): Improved walnut cultivar identification using reference SSR profiles. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 67(2): 114-122.
 - 13) Grahić, J., Kurtović, M., Đikić, M., Šimon, S., Gaši, F. (2017): Genetic purity assessment of common buckwheat variety 'Darja' with the use of SSR molecular markers. Genetics & Applications, 1(2): 8-13.
 - 14) Gaši, F., Hodžić, A., Hadživadić, M., Kurtović, M., Grahić, J., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B., Pojskić, N. (2017): Genetic identity of raspberry 'Polana' plantlings examined using microsatellite markers. Genetics & Applications, 1(1): 3-6.
 - 15) Bećirspahić, D., Kurtović, M., Gaši, F., Skender, A., Grahić, J. (2017): Evaluacija baznih pomoloških odlika genotipova oraha (*Juglans regia* L.) na području Bosne i Hercegovine. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 67(1): 29-38.
 - 16) Okić, A., Grahić, J., Kurtović, M., Konjić, A., Bajrić, M., Kanlić, K., Haseljić, S., Gaši, F. (2016): First experiences on the open source technology platform VIPS in Bosnia and Herzegovina. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 66(1): 312-315.
 - 17) Grahić, J., Đikić, M., Gadžo, D., Uzunović, M., Okić, A., Kurtović, M., Gaši, F. (2016): Analiziranje agronomske prakse proizvođača heljde na području Bosne i Hercegovine. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 66(2): 21-30.
 - 18) Grahić, J., Đikić, M., Gadžo, D., Kurtović, M., Šimon, S., Lazarević, B., Amila, V., Gaši, F. (2016): Ispitivanje utjecaja organskih peletiranih đubriva na hemijski sastav sjemena i parametre prinosa heljde. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 66(2): 31-47.
 - 19) Šapčanin-Tabaković, V., Đikić, M., Gadžo, D., Grahić, J., Gavrić, T. (2016): Germination of Johnsongrass (*Sorghum halepense* L.) influenced by various dormancy breaking methods. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 66(1): 363-367.
 - 20) Kurtović, M., Grbo, L., Okić, A., Gaši, F., Grahić, J. (2016): Učinkovitost metoda sterilizacije na stepen pojave kontaminacija pri in vitro propagaciji maline (*Rubus idaeus* L.). Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 66(2): 69-77.
 - 21) Grahić, J., Spaho, N., Okić, A., Kurtović, M., Gaši, F. (2016): Comparison of sensory parameters of six locally grown tomato varieties. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 66(1): 133-137.
 - 22) Kanlić, K., Kalamujić, B., Grahić, J., Asdal, A., Meland, M., Kurtović, M., Gaši, F. (2016): Influence of selection pressure on the frequency of triploid genotypes among different traditional apple germplasms. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 66(1): 287-290.

- 23) Đikić, M., Džomba, E., Gadžo, D., Gavrić, T., Grahić, J., Hadžić, Dž., Singh, B.R. (2015): Relations between soil chemical properties and cadmium content in green mass of silage maize. *Radovi Šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 21(1): 255-261.
- 24) Podrug, A., Gadžo, D., Muminović, Š., Grahić, J., Srebrović, E., Đikić, M. (2014): Dormancy and germination of Johnsongrass seeds (*Sorghum halepense* (L.) Pers.). *Herbologia*, 14(2), DOI 10.5644/Herb.14.2.00.
- 25) Srebrović, E., Lasić, L., Radosavljević, G., Grahić, J., Salkić, Š., Gaši, F. (2013): Polimorfizam SSR lokusa vezanih za oligogenu otpornost na čađavu krastavost (*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.) kod autohtonih genotipova jabuke u Bosni i Hercegovini. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 63(2).

D. Radovi u časopisima koji prate naučne skupove, Publikacije na simpozijima i konferencijama

- 1) Okić, A., Konjić, A., Grahić, J., Mešić, M., Mujčinović, A., Gaši, F. (2021): Going green with 3D printing: A case report on reducing and reusing plastic waste in a plant pathology laboratory. *Third International Green Biotechnology Congress, 30 September – 2 Oktobar 2021, Sarajevo*
- 2) Konjić, A., Grahić, J., Kurtović, M., Gaši, F., Karić, N., Okić, A. (2018): Značaj prognosnih stanica u zaštiti biljaka. 15. Simpozijum o zaštiti bilja, Sarajevo, BiH, 6-8. 11. 2018.
- 3) Okić, A., Cvjetković, B., Kurtović, M., Grbo, L.; Grahić, J.; Vončina, D. (2016): Viruses of plum (*Prunus domestica* L.) in Bosnia and Herzegovina. *Book of abstracts, International Advances in Plant Virology, Greenwich, London, UK.*
- 4) Gadžo, D., Đikić, M., Oručević-Žuljević, S., Gavrić, T., Grahić, J. (2016): Proizvodnja heljde u brdsko-planinskim područjima - dosadašnja iskustva i budući izazovi. *Zbornik radova Simpozija Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima – racionalno korištenje i zaštita, 23. juni 2016, Sarajevo, Bosna i Hercegovina*, pp. 51-59.
- 5) Kurtović, M., Smajlović, H., Grbo, L., Grahić, J. (2016): Morfološka obilježja i proizvodni efekti uzgoja aronije (*Aronia melanocarpa* L.) na području Nišićke visoravni. *Zbornik radova Simpozija Unapređenje poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede u kraškim, brdskim i planinskim područjima – racionalno korištenje i zaštita, 23. juni 2016, Sarajevo, Bosna i Hercegovina*, pp. 1-11.
- 6) Skog, T-E., Čučak, M., Gaši, F., Grahić, J., Zovko, M., Eikemo, H., Hole, H., Schjøll, A.F., Netland, J., Trandem, N., Rafoss, T., Meadow, R., Nordskog, B. (2015): VIPS - an open source technology platform for prognosis and decision support. *Poster presented at the scientific conference Plant health for sustainable agriculture, 11-12 Maj 2015, Ljubljana, Slovenija.*
- 7) Grahić, J., Kurtović, M., Karić, N., Okić, A., Bajrić, M., Konjić, A., Gaši, F. (2015): VIPS- Open Source tehnologija za integralnu zaštitu biljaka u Bosni i Hercegovini, *Zbornik radova, XII Simpozij o zaštiti bilja u Bosni i Hercegovini, Mostar.*
- 8) Okić, A.; Kurtović, M., Gaši, F., Karić, N., Grahić, J. Vitanović, E. (2014): Studies on raspberry viruses in Bosnia and Herzegovina using molecular methods, poster prezentiran na VII congress on plant protection, Zlatibor, Srbija.
- 9) Hodžić A., Gaši F., Kurtović M., Maličević A., Grahić J., Okić A. (2013): Evaluation of everbearing raspberry cultivars in Bosnia and Herzegovina. *Book of Abstracts of the 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry Sarajevo, B&H, pp 177.*
- 10) Maličević A., Gaši F., Kurtović M., Grahić J., Okić A., Kadrić S. (2013): Evaluation of morphological and pomological characteristics of newly introduced blackberry varieties in Bosnia and Herzegovina. *Book of Abstracts of the 24th International Scientific-Expert*

- Conference of Agriculture and Food Industry Sarajevo, B&H. pp 160.
- 11) Okić, A., Vitanović, E., Škaljac, M., Grahić, J. (2013): Determination of devastating phytoviruses group on raspberry (*Rubus ideus* L.) using molecular methods. Book of Abstracts of the 10. Simpozium of plant protection, Sarajevo. (poster presentation).
 - 12) Okić, A., Vitanović, E., Škaljac, M., Grahić, J. (2013): Determination of the occurrence of Rubus yellow net virus (RYNV) on raspberry (*Rubus ideus* L.) using molecular methods. Book of Abstracts of the 10. Simpozium of plant protection, Sarajevo.
 - 13) Gaši, F., Kurtović, M., Akagić-Begić, A., Spaho, N., Drkenda, P., Meland, M., Grahić, J. (2013): Evaluation of apple and pear genetic resources in Bosnia-Herzegovina with the aim of sustainable, commercial utilization. Poster presented at the EUCARPIA Genetic Resources section meeting, 11-13 June 2013, Alnarp, Sweden.
 - 14) Grahić, J., Gaši, F., Kurtović, M., Karić, L., Đikić, M., Gadžo, D., Podrug, A. (2013): Level of cross-pollination among common bean (*P. vulgaris*) landrace from Bosnia and Herzegovina. 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry.
 - 15) Gaši, F., Topuz, H., Kurtović, M., Hadžimurtezić, F., Grahić, J., Šimon, S. (2012): Characterization of apple germplasm from on-farm collections located in the municipality of Stari Grad, Sarajevo. Proc. of 23rd International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry held in Izmir, Turkey.

E. Stručni radovi:

- 1) Đikić, M., Gadžo, D., Gavrić, T., Gaši, F., Grahić, J. (2013): Cultivation of alternative cereals by organic producers in Bosnia and Herzegovina. Proceedings - 24th International Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry, pp. 187-191.
- 2) Grahić, J., Gaši, F., Kurtović, M. (2017): Inovativni pristup pri organskom uzgoju visokožbunaste borovnice. *FRUCTUS*, 3(1): 13-20.

F. Knjige i brošure:

- 1) Jasmin, G., Okić, A., Konjić, A. (2022): Populacijsko-genetička analiza mikrosatelitskih podataka poljoprivrednih kultura sa različitom razinom ploidnosti, Grafičar promet d.o.o. Sarajevo, Sarajevo, ISBN: 978-9958-518-22-5.
- 2) Grahić, J., Gaši, F., Kurtović, M. (2019): Osnovni i napredni pristupi u ekološki prihvatljivoj poljoprivrednoj proizvodnji.
- 3) Kurtović, M., Gaši, F., Grahić, J., Maličević, A., Okić, A., Grbo, L. (2016): Jagodasto voće: biologija, tehnologija uzgoja, rasadnička proizvodnja i oplemenjivanje. Grafičar promet d.o.o. Sarajevo, Sarajevo, ISBN: 978-9958-518-10-2.

G. Mentorstva

Prvi ciklus studija:

- 1) Student: Almin Ahmetović, Tema: Ispitivanje mogućnosti korištenja morfoloških, hemijskih i genetičkih markera za određivanje gen-centra porijekla graha;
- 2) Student: Kemal Kovo, Tema: Hemijski diverzitet mesoameričkih i andskih primki graha kolekcionisanih na području BiH;
- 3) Student: Adela Hodžić, Tema: Ispitivanje dostupnosti sadnog materijala na području Bosne i Hercegovine neophodnog za uspostavljanje organske proizvodnje voćarskih kultura;

- 4) Student: Amina Selimović, Tema: Integralni pristup proizvodnji američke visokožbunaste borovnice;
- 5) Student: Emina Čakić, Tema: Kreiranje baze aktivnih materija prisutnih u insekticidima za potrebe poljoprivrednog, obavještajnog servisa „BeeAlarm“;
- 6) Student: Naida Hodžić, Tema: Kreiranje baze aktivnih materija prisutnih u herbicidima za potrebe poljoprivrednog, obavještajnog servisa „BeeAlarm“;
- 7) Student: Amina Huskanović, Tema: Kreiranje baze aktivnih materija prisutnih u fungicidima za potrebe poljoprivrednog, obavještajnog servisa „BeeAlarm“;
- 8) Student: Adnan Hasanagić, Tema: Kreiranje baze aktivnih materija prisutnih u zoocidima, baktericidima i regulatorima rasta za potrebe poljoprivrednog, obavještajnog servisa „BeeAlarm“;
- 9) Student: Aida Muslić, Tema: Ispitivanje dostupnosti sadnog materijala na području Bosne i Hercegovine neophodnog za uspostavljanje organske proizvodnje povrtnarskih kultura;
- 10) Student: Amra Kurbegović, Tema: Kreiranje idejnog rješenja ambalaže za pakovanje ekstrakata začina;
- 11) Student: Nermana Kubat, Tema: Kreiranje idejnog rješenja ambalaže za pakovanje rinfuzno biljnih infuzija;
- 12) Student: Zerina Husić, Tema: Organska proizvodnja u Federaciji Bosne i Hercegovine – stanje u 2021. godini i perspektive razvoja;
- 13) Student: Sabit Karahodžić, Tema: Savremeni pristup proizvodnji biljnih infuzija;
- 14) Student: Amina Džanko, Tema: Primjena modela za prognozu pojave važnih biljnih bolesti i štetočina u zasadima jagodastog voća;
- 15) Student: Erma Selimović, Tema: Tehnologija proizvodnje i pakovanja zelenog i bijelog čaja;
- 16) Student: Emina Kadić, Tema: Tehnologija proizvodnje i pakovanja crnog i oolong čaja.

Drugi ciklus studija:

- 1) Student: Meliha Hadžidedić, Tema: Analiza genetičkog diverziteta sortimenata graha sa područja Bosne i Hercegovine upotrebom mikrosatelitnih markera;
- 2) Student: Šaban Fazlić, Tema: Rana detekcija primki graha tolerantnih na vodni stres u uslovima polietilglikol inducirane suše;
- 3) Student: Dženeta Lokvančić, Tema: Rana detekcija primki kukuruza tolerantnih na vodni stres u uslovima polietilglikol inducirane suše.

H. Stručno usavršavanje

- 1) Naziv kursa: Virtual Regional Training Course on Plant Mutation Breeding and Efficiency-Enhancing Techniques to Increase Resilience to Climate Change (online); Organizator: International Atomic Energy Agency (IAEA); Period: od 14.06. do 24.06.2021. godine; Lokacija: Bosna i Hercegovina;
- 2) Naziv kursa: Registracija i upotreba fitofarmaceutskih sredstava; Organizator: EU (Twinning project), EU-FITO-BIH; Period: od 2016 do 2017. godine; Lokacija: Bosna i Hercegovina;
- 3) Naziv kursa: Didaktika i e-učenje; Organizator: BOKU; Period: 07.09. do 12.09.2015. godine; Lokacija: Austrija;
- 4) Naziv kursa: Genetic Resources and Intellectual Property Rights; Organizator: Švedski univerzitet poljoprivrednih nauka, Štokholmski institut za okoliš; Period: od 18.03. do

- 22.03.2013. godine; Lokacija: Tajland;
- 5) Naziv kursa: Genetic Resources and Intellectual Property Rights; Organizator: Švedski univerzitet poljoprivrednih nauka, Štokholmski institut za okoliš; Period: od 20.05. do 16.06.2012. godine; Lokacija: Švedska;
 - 6) Naziv kursa: Analytical Methods for Determination of Mineral Content in Soil and Food; Organizator: Norveški univerzitet za životne nauke; Period: od 20.05. do 16.06.2012. godine; Lokacija: Norveška;
 - 7) Naziv kursa: Documentation, Management and Administration of Data in Gene Banks – Testing the Documentation Software GRIN-Global; Organizator: CBM – Švedski centar za biodiverzitet; Period: od 24.10. do 05.11.2011. godine; Lokacija: Švedska;
 - 8) Naziv kursa: Statistical Analyses of Genetic Diversity and Scientific Paper Writing; Organizator: CBM – Švedski centar za biodiverzitet; Period: od 26. do 30.09.2011. godine; Lokacija: Švedska;
 - 9) Naziv kursa: Management of Gene Banks; Organizator: CBM – Švedski centar za biodiverzitet; Period: od 12. do 16.09.2011. godine; Lokacija: Švedska;
 - 10) Naziv kursa: Integral Rural Development and Revitalization of the Territory of Bosnia and Herzegovina; Organizator: Italijanska ambasada u Bosni i Hercegovini; Period: od septembar 2009. do januar 2010. godine; Lokacija: Bosna i Hercegovina.

PERIOD NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR

Kandidat dr. Jasmin Grahić je svoju naučnu i stručnu aktivnost poslije izbora u zvanje vanredni profesor iskazao kroz aktivno učešće na sedam naučno-istraživačkih projekata, osam stručnih projekata i dva razvojna / infrastrukturna projekta. Bio je autor ili koautor 17 naučnih radova (od kojih su 10 u časopisima indeksiranim u Web of Science i Scopus), pet stručnih radova, jedne knjige, jednog praktikuma, dvije brošure i jednog vodiča.

NASTAVNE AKTIVNOSTI NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR

Od izbora u zvanje vanredni profesor, predmeti na prvom, drugom i trećem ciklusu studija na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, u čijoj realizaciji kao nosilac učestvuje prof. dr. Jasmin Grahić su:

Prvi ciklus studija: Aplikativne metode obrade podataka u nutricionizmu, Metodologija istraživanja u nutricionizmu, Opće ratarstvo i povrtlarstvo, Organska i integralna poljoprivredna proizvodnja, Prerada i pakovanje čaja kafe i začina i Oplemenjivanje biljaka.

Drugi ciklus studija: Ekologija i fitomedicina, Eksperimentalna statistika, Grupa agronomski predmeti, Mahunarke, Organsko-biološki uzgoj ratarsko-povrtlarskih usjeva, Sjemenarstvo povrtlarskih kultura, Sjemenarstvo ratarskih kultura, Oplemenjivanje ratarskih kultura, Oplemenjivanje voćaka i Oplemenjivanje vinove loze.

Treći ciklus studija: Ekologija i uzgoj mahunarki i Sjemenarstvo u ratarstvu.

Komisija je, na osnovu dostavljene dokumentacije, ustanovila da je kandidat prof. dr. Jasmin Grahić Odlukom Senata Univerziteta u Sarajevu, broj 01-7-12/22 od 25. 5. 2022. godine izabran u zvanje vanredni profesor na oblast Biljna poljoprivredna proizvodnja.

U skladu s odredbom člana 115, stav (4), Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", br. 33/2017), može biti izabran u više akademsko zvanje i prije isteka perioda na koji je biran ukoliko ispunjava uslove za prijevremeni izbor.

ZAKLJUČAK: Ispunjava uslove iz konkursa. Kandidat je u zvanju vanredni profesor proveo izborni period duže od tri godine.

NAUČNA I STRUČNA AKTIVNOST NAKON IZBORA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR

Radovi u časopisima indeksiranim u Web of Science i Scopus

- 1) Okić, A., Wetzel, T., Zarghani, S.N., Massart, S., Grahić, J., Pareta, N.F., Vončina, D. (2025): First Report of Little Cherry Virus 1 (LChV-1) Infecting Plum (*Prunus domestica*) in Bosnia and Herzegovina. *Plant Disease*, DOI: 10.1094/PDIS-06-25-1261-PDN.
- 2) Konjić, A., Uzunović, M., Gaši, F., Grahić, J., Kanlić, K., Bogunić, F., Howard, N.P. (2025): axiomFP.py a software for visual ploidy and quality assessment of Axiom SNP array data. *In silico Plants*, 7(2), DOI: 10.1093/insilicoplants/diaf015.
- 3) Dragolj, A., Čorbo, S., Grahić, J., Rabrenović, B., Pejić, L., Begić, M. (2025): Ispitivanje kvalitete i oksidacijske stabilnosti hladno prešanog ulja konoplje. *Kemija u industriji*. (prihvaćeno).
- 4) Playan, E., Čereković, N., Marković, M., Vaško, Ž., Vekić, M., Mujčinović, A., Čadro, S., Hajder, Đ., Šipka, M., Bećirović, E., Musić, O., Grahić, J., Todorović, M., Stojaković, N., Almeida, W.S., Paco, T.A., Dechmi, F., Paniagua, P., Zapata, N. (2024): A roadmap to consolidate research and innovation in agricultural water management in Bosnia and Herzegovina. *Agricultural Water Management*, 293: 108699, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2024.108699>.
- 5) Kamkar, B., Feyzbakhsh, M.T., Mokhtarpour, H., Barbir, J., Grahić, J., Tabor, S., Azadi, H. (2023): Effect of heat stress during anthesis on the Summer Maize grain formation: Using integrated modelling and multi-criteria GIS-based method. *Ecological Modelling*, 481: 110318, <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2023.110318>.
- 6) Pilić, S., Bešta-Gajević, R., Dahija, S., Grahić, J. (2023): The influence of pesticides and biopesticides on morphological changes in raspberry (*Rubus idaeus* L. „POLKA“) infected with the bacterium *Agrobacterium tumefaciens*. *Poljoprivreda*, 29 (1): 12-19, <https://doi.org/10.18047/poljo.28.1.2>.
- 7) Konjić, A., Kurtović, A., Grahić, J., Pojskić, N., Kalajdžić, A., Gaši, F. (2023): Using high-density SNP array to investigate genetic relationships and structure of apple germplasm in Bosnia and Herzegovina. *Horticulturae*, 9: 527, <https://doi.org/10.3390/horticulturae9050527>.
- 8) Shabanzadeh-Khoshrody, M., Azadi, H., Shahabi Ahangarkolae, S., Fauconnier, M-L., Grahić, J., Sklenička, P. (2023): Water shortage and optimal pattern of field cropping cultivation: Addressing economic and environmental concerns in Qazvin Plain, Iran. *Journal of Cleaner Production*, 399: 136512, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136512>.
- 9) Grahić, J., Okić, A., Šimon, S., Đikić, M., Gadžo, D., Pejić, I., Gaši, F. (2022): Genetic relationships and diversity of common buckwheat accessions in Bosnia and Herzegovina. *Agronomy*, 12(11): 2676, <https://doi.org/10.3390/agronomy12112676>.
- 10) Okić, A., Wetzel, T., Nourinejad Zarghani, S., Massart, S., Grahić, J., Gaši, F., Konjić, A., Vončina, D. (2022): Occurrence and distribution patterns of plum tree viruses and genetic diversity of sharka isolates in Bosnia and Herzegovina. *Horticulturae*, 8(9): 783, <https://doi.org/10.3390/horticulturae8090783>.

Radovi u drugim indeksiranim časopisima

- 1) Pazarac, S., Đikić, M., Karić, L., Gadžo, D., Grahić, J., Hadžić, Dž., Gavrić, T. (2025): Utjecaj roka sadnje na prinos kukuruza šećerca u agroekološkim uvjetima Sarajevskog polja. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu*, 75(2): 6-13.
- 2) Konjić, A., Okić, A., Grahić, J., Bogunić, F., Hajrudinović-Bogunić, A., Pojskić, N., Gaši, F. (2025): Ploidy screening in apple germplasm using flow cytometry to improve GWAS accuracy. *Acta Horticulturae* (prihvaćeno za objavu).

- 3) Halilović, M., Okić, A., Konjić, A., Šimon, S., Grahić, J. (2025): Marker-assisted screening for potential duplicates among common bean gene bank collection. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 75(1): 51-59.
- 4) Halilović, M., Okić, A., Konjić, A., Šimon, S., Grahić, J. (2025): Genetic characterization of local common bean landraces from Bosnia and Herzegovina and reference cultivars using SSR markers – insights into diversity and structure. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 75(1): 39-50.
- 5) Smajlović, A., Okić, A., Gaši, F., Grahić, J., Konjić, A. (2025): Genetic insights into apple scab (*Venturia inaequalis*) resistance in traditional apple germplasm of Bosnia and Herzegovina: A genome-wide association study. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 75(1): 95-106.
- 6) Konjić, A., Gheorghe, V., Gaši, F., Uzunović, M., Grahić, J. (2025): SNP2STR: A user friendly software for creating input files for structure software from SNP data. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, 75(1): 60-67.
- 7) Hodžić, A., Kanlić, K., Lasić, L., Kalamujić Stroil, B., Grahić, J., Gaši, F., Konjić, A. (2023): Does the geographic distance affect the genetic differentiation among bilberry populations sampled in Bosnia and Herzegovina? Genetics & Applications, 7(2), DOI: 10.31383/ga.vol7iss2ga03.

ZAKLJUČAK: Ispunjava uslove iz konkursa (8 naučnih radova plus pet za prijevremeni izbor). Kandidat ima ukupno 17 naučnih radova objavljenih u priznatim publikacijama koje se nalaze u relevantnim naučnim bazama podataka.

Projekti

Naučno-istraživački projekti:

- 1) Promovisanje lokalne bioraznolikosti kroz inovativne akcije na prirodnoj osnovi u poljoprivredno-prehrambenom sektoru Bosne i Hercegovine - ProBio BiH, 2025-2027, Uloga: *voditelj projekta* ispred Univerziteta u Sarajevu – Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta;
- 2) Uspostavljanje komercijalne proizvodnje sadnog materijala ozdravljenog, lokalnog sortimenta krompira, zasnovane na inovativnim pristupima, 2024-2025, Uloga: *voditelj projekta*;
- 3) Podrška implementaciji COST akciji RNA communication across kingdoms: new mechanisms and strategies in pathogen control (exRNA-PATH), 2023-2024, Uloga: *istraživač*;
- 4) Pametni sistemi u poljoprivredi – odgovor izazovima 21. stoljeća, 2023-2025, Uloga: *istraživač*;
- 5) Regenerating the accessions from the Gene Bank of the Faculty of Agriculture and Food Sciences in Sarajevo – reGenBA, 2022-2024, Uloga: *istraživač*;
- 6) Razvoj inovativnog pristupa za proizvodnju sadnog materijala krompira, 2022-2023, Uloga: *istraživač*;
- 7) Analiza viroma u kontekstu održive upotrebe kolekcionisane germplazme poljoprivrednih kultura na području Bosne i Hercegovine, 2022-2023, Uloga: *istraživač*.

Stručni projekti:

- 1) Upotrebna vrijednost i višenamjensko vrednovanje poljoprivrednih površina Kantona Sarajevo sa stanovišta specifičnih namjena i zahtjeva, 2025, Uloga: ekespert;
- 2) Izrada lokalnog akcionog plana za pčelarstvo u općinama Tešanj, Milići, Berkovići i Livno, 2025, Uloga: ekespert;
- 3) BeeAlive – Ublažavanje klimatskih promjena i razvoj pčelarstva (Opština Berkovići i Grad Livno), 2024-2025; Uloga: ekespert;
- 4) Razvoj protokola za metodu mikropropagacije orhideja (lat. *Orchidaceae*, rod *Phalaenopsis*), 2024, Uloga: administrator projekta;
- 5) Inventarizacija stanja i ažuriranje podataka o poljoprivrednim površinama Kantona Sarajevo, 2024, Uloga: ekespert;
- 6) BeeAlive – Ublažavanje klimatskih promjena i razvoj pčelarstva (Opština Tešanj i Opština Milići), 2023-2024, Uloga: ekespert;
- 7) Stručno savjetovanje u vezi s uvođenjem i unapređenjem tehnološkog procesa proizvodnje kekse, 2023, Uloga: administrator projekta;
- 8) Unapređenje kvaliteta i konkurentnosti proizvodnje jagoda u Općini Čelić, 2023, Uloga: administrator projekta.

Razvojni / infrastrukturni projekti:

- 1) Uspostavljanje laboratorije za ispitivanje klijavosti sjemena i kvalitete sjemena i sadnog materijala, 2024-2025, Uloga: voditelj projekta;
- 2) Renoviranje i adaptacija laboratorija unutar Gen banke Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, 2023-2025, Uloga: voditelj projekta.

ZAKLJUČAK: Ispunjava uslove iz konkursa (originalni stručni uspjeh kao što je projekt, patent ili originalni metod).

Knjige i brošure:

- 1) Grahić, J., Halilović, M., Okić, A., Muhamedagić, S., Kulelija, B., Ljuša, M., Biber, L. (2026): Digitalna poljoprivreda: ekonomski i sektorski aspekti digitalne transformacije. ISBN: 978-9926-9085-1-5.
- 2) Konjić, A., Slámová, E., Okić, A., Šerbo, A., Halilović, M., Grahić, J. (2025): Practical guide to SSR marker data analysis: diversity, structure, and visualization tools. ISBN: 978-9926-8620-9-1.
- 3) Čivić, H., Čadro, S., Đikić, M., Grahić, J., Rakita, N., Gavrić, T., Mujčinović, A., Musić, O., Sijahović, E., Okić, A., Omerović, Z. (2025): Pametni sistemi u poljoprivredi – odgovor izazovima 21. stoljeća. Univerzitet u Sarajevu – Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, ISBN :978-9958-597-90-9.
- 4) Čivić, H., Đikić, M., Rakita, N., Gavrić, T., Čadro, S., Grahić, J., Mujčinović, A., Sijahović, E., Musić, O., Okić, A., Omerović, Z., Mujanović, D. (2024): Vodič za primjenu pametnih uređaja u poljoprivredi. ISBN: 978-9926-8620-6-0.

- 5) Gaši, F., Okić, A., Grahić, J., Konjić, A., Halilović, M. (2023): Banka gena Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Sarajevu - dosadašnje aktivnosti i preporuke za budući rad. ISBN: 978-9926-8620-4-6.

ZAKLJUČAK: Kandidat ispunjava uslove iz konkursa. Kao koautor ima objavljene najmanje dvije knjige.

Mentorstva

Drugi ciklus studija:

Student: Almin Ahmetović, Tema: Ispitivanje morfološke varijabilnosti genotipova običnog graha nastalih nakon ozračivanja sjemenki gama zracima.

Treći ciklus studija:

Student: Almira Konjić, Tema: Upotreba marker sistema visoke rezolucije u cilju konstrukcije pedigree mreže i analize genomskih asocijacija unutar germplazme jabuke u Bosni i Hercegovini.

Erasmus studenti / Erasmus boravak:

Student: Erika Slámová, Tema: Fundamentals of SSR (Simple Sequence Repeat) Data Processing and Analysis.

ZAKLJUČAK: Kandidat ispunjava uslove iz konkursa. Kandidat je bio mentor jednom kandidatu na II ciklusu studija i jednom kandidatu na III ciklusu studija.

Ostale aktivnosti kandidata

Radovi u časopisima koji prate naučne skupove, Publikacije na simpozijima i konferencijama:

- 1) Okić, A., Halilović, M., Bećirović, E., Konjić, A., Grahić, J. (2025): Evaluation of virus diversity in traditional Bosnian-Herzegovinian apple cultivars. Book of Abstracts, International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", Section 1: Agronomy, pp. 260, 5-7. 06. 2025, Bucharest, Romania.
- 2) Konjić, A., Uzunović, M., Gaši, F., Grahić, J., Kanlić, K., Bogunić, F., Howard, N.P. (2025): axiomFP.py a software for visual ploidy and quality assessment of Axiom SNP array data. CROPINNO final conference on new approaches in crop improvement for increased climate resilience, 25 – 27 June 2025, Novi Sad, Serbia.
- 3) Biber, L., Ljuša, M., Grahić, J., Begić, M. (2025): Application of information technologies in beekeeping for production improvement and biodiversity conservation. IX International Conference "Processing and energy in agriculture" - INOPTEP 2025, 07. – 10. april 2025. godine, Zlatibor, Srbija.
- 4) Halilović, M., Okić, A., Hadžalić, B., Grahić, J. (2024): Genetic relationships and diversity of common bean varieties in Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 19, 34th International Scientific-expert Conference of Agriculture and Food Industry, 9-11. 10. 2024, Sarajevo.
- 5) Konjić, A., Uzunović, M., Gaši, F., Grahić, J., Kanlić, K., Bogunić, F., Howard, N.P. (2024): axiomFP.py: An open-source tool for analyzing ploidy levels and assessing SNP call quality of Axiom SNP array data. Book of abstracts, pp. 25, 34th International Scientific-expert

- Conference of Agriculture and Food Industry, 9-11. 10. 2024, Sarajevo.
- 6) Hadžalić, B., Halilović, M., Grahić, J. (2024): Modeling a sustainable supply chain for organic berry production and processing. Book of abstracts, pp. 46, 34th International Scientific-expert Conference of Agriculture and Food Industry, 9-11. 10. 2024, Sarajevo.
 - 7) Hadžimurtezić, A., Begić, M., Grahić, J. (2024): Bioactive components of tea, proving the presence, standardization and determining the concentration in plant material. Book of abstracts, pp. 54, 34th International Scientific-expert Conference of Agriculture and Food Industry, 9-11. 10. 2024, Sarajevo.
 - 8) Slijepčević, A., Čaušević, A., Čorbo, S., Grahić, J., Begić, M. (2024): Examination of the quality of cold-pressed sesame oil from different producers from Bosnia and Herzegovina. Book of abstracts, pp. 76, 34th International Scientific-expert Conference of Agriculture and Food Industry, 9-11. 10. 2024, Sarajevo.

Stručni radovi:

- 1) Halilović, M., Okić, A., Kanlić, K., Grahić, J. (2025): Održivo upravljanje resursima u poljoprivredi: koncepti, izazovi i savremeni pristupi. 21. sajam „Dani jabuke“, Goražde, Bosna i Hercegovina - Zbornik radova, pp. 14-19.
- 2) Okić, A., Halilović, M., Grahić, J., Kanlić, K. (2025): Uloga društva i naučne komunikacije u kontekstu zelene tranzicije. 21. sajam „Dani jabuke“, Goražde, Bosna i Hercegovina - Zbornik radova, pp. 30-33.
- 3) Grahić, J., Halilović, M., Okić, A. (2025): Digitalna transformacija u poljoprivredi - put ka ekološki odgovornoj i efikasnoj proizvodnji. 20 godina privredno-kulturne manifestacije „Dani jabuke“ - Zbornika radova sa održanog okruglog stola “Moj okoliš, moja budućnost” 2024, Goražde, Bosna i Hercegovina, pp. 32-38.
- 4) Okić, A., Stambolić, A., Grahić, J. (2025): Premošćivanje jaza između nauke i svakodnevnice: značaj naučne komunikacije. 20 godina privredno-kulturne manifestacije „Dani jabuke“ - Zbornika radova sa održanog okruglog stola “Moj okoliš, moja budućnost” 2024, Goražde, Bosna i Hercegovina, pp. 39-41.
- 5) Halilović, M., Okić, A., Kanlić, K., Grahić, J. (2025): Poljoprivredna proizvodnja u doba ekoloških kriza i klimatskih promjena. 20 godina privredno-kulturne manifestacije „Dani jabuke“ - Zbornika radova sa održanog okruglog stola “Moj okoliš, moja budućnost” 2024, Goražde, Bosna i Hercegovina, pp. 42-46.

Stručno usavršavanje

- 1) Naziv kursa: Land Policy for Rural Development; Organizator: International Center for Land Policy Studies and Training (ICLPST); Period: od 16. 05. do 13. 06. 2025. godine; Lokacija: Narodna Republika Kina (Taiwan);
- 2) Naziv kursa: Agricultural Statistics - Overview of U.S. Agricultural Statistics (Cochran Fellowship Program); Organizator: Ministarstvo poljoprivrede Sjedinjenih Američkih Država (USDA); Period: od 06. 04. do 20. 04. 2024. godine; Lokacija: Sjedinjene Američke Države.

Organizacija događaja (rad na promociji Univerziteta u Sarajevu i Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta):

- 1) Svečana akademija povodom 85 godina Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu
- 2) 34. Međunarodna naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije – Agriconference, 2024.
- 3) CATCHaCORN 3, 2023.
- 4) Festival Planete, 2023.
- 5) 32. Međunarodna naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije – Agriconference, 2022.

Predavanja na stručnim skupovima:

- 1) AgriTech Summit 2023 – panelist.
- 2) Privredno-turistička manifestacija "Dani jagodastog voća BiH", Čelić 2024 – predavač.
- 3) 2nd International Week at University of Slavonski Brod, 2023 – predavač.

Članstvo u stručnim tijelima i udruženjima:

- 1) Vijeće za genetski modificirane organizme Bosne i Hercegovine, 2023 - ... – član.
- 2) Asocijacija fakulteta poljoprivrednih nauka Jugoistočne Evrope, Skopje – sekretar udruženja.

Nagrade i priznanja:

- 1) Dekanova nagrada u znak priznanja za istaknuti doprinos i posvećenost naučno-istraživačkom radu, 2025. godine;
- 2) Nagrada za istraživački rad i doprinos promoviranju naučnoistraživačke produkcije Univerziteta u Sarajevu za 2023. godinu;
- 3) Nagrada za istraživački rad i doprinos promoviranju naučnoistraživačke produkcije Univerziteta u Sarajevu za 2022. godinu.

MIŠLJENJE I PRIJEDLOG

Poznavajući Kandidata i njegov dosadašnji rad u nastavnom procesu, edukaciji i komunikaciji sa studentima, smatramo da je prošao uspješan put od docenta do izbora u zvanje **redovni profesor** (prijevremeni izbor). Dr. Jasmin Grahić je proveo **Zakonom predviđeni rok u datom zvanju vanrednog profesora** (tri godine; u skladu sa članom 115. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo 33/17, 35/20, 40/20 i 39/21), obavljajući sa uspjehom sve povjerene mu zadatke. Osim razvoja vlastitih vještina i kompetencija tokom dosadašnjeg rada na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, dr. Jasmin Grahić je dao veliki doprinos prilikom realizacije većeg broja naučno-istraživačkih (15 projekata prije izbora u zvanje vanredni profesor, **7 projekta** poslije izbora u zvanje vanredni profesor), stručnih (4 projekta prije i 8 poslije izbora u zvanje vanredni profesor), projekata iz oblasti visokog obrazovanja (3 projekata prije izbora u zvanje vanredni profesor) i razvojnih / infrastrukturnih projekata (2 poslije izbora u zvanje vanredni profesor). Na **dva aktivna naučno-istraživačka projekta** je angažovan u ulozi voditelja projekta. Pomenute aktivnosti su rezultirale značajnim brojem naučnih radova (50 radova, 17 poslije izbora u zvanje vanredni profesor), od kojih su 15 u časopisima indeksiranim u Web of Science i Scopus (**10** poslije izbora u zvanje vanredni profesor), i 7 stručnih radova (od čega su 5 poslije izbora u zvanje vanredni profesor). Pored toga, dr. Jasmin Grahić je autor dvije knjige, dva praktikuma i tri brošure (**jedna knjiga, jedan praktikum** i dvije brošure su objavljeni poslije izbora u zvanje vanredni profesor). Uspješno je mentorisao 16 završnih – baccalaureat, četiri završna - master rada, kao i jedan završni rad na trećem ciklusu studija (**1 završni – master rad i 1 završni rad na trećem ciklusu studija poslije izbora u zvanje vanredni profesor**).

Na temelju priložene dokumentacije i na osnovu naprijed iznesenog, Komisija smatra da dr. Jasmin Grahić, vanredni profesor na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, ispunjava sve uslove postavljene Konkursom, odnosno sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo, Statutom Univerziteta u Sarajevu i Pravilima Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu **da bude izabran u zvanje redovni profesor** za naučnu oblast **Biljna poljoprivredna proizvodnja**.

Stoga, Komisija sa zadovoljstvom Nastavno-naučnom vijeću Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Sarajevu predlaže da usvoji **pozitivan izvještaj** i time izabere dr. Jasmin Grahić u zvanje **redovni profesor** za naučnu oblast **Biljna poljoprivredna proizvodnja**.

Članovi komisije:

1. Prof. dr. Mirha Đikić



2. Prof. dr. Teofil Gavrić



3. Prof. dr. Ivan Pejić


