

**KOMISIJA ZA IZBOR NASTAVNIKA U ZVANJE REDOVNI PROFESOR  
ZA NAUČNU OBLAST „ISHRANA DOMAĆIH ŽIVOTINJA“  
Sarajevo, 20.4.2021.**

Prilagođeno: 26-04-2021			
Broj A	broj	Priloga	Ukupno
	835		

Vijeću Poljoprivredno-prehrambenog  
fakulteta, Univerziteta u Sarajevu

Predmet: Izvještaj Komisije za izbor nastavnika u zvanje redovni profesor za oblast „Ishrana  
domaćih životinja“

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu broj 01-6-733/21 od 5.4.2021. godine imenovana je Komisija za izbor nastavnika u zvanje redovni profesor za oblast Ishrana domaćih životinja u sljedećem sastavu:

1. **dr. Zvonimir Steiner**, redovni profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, na znanstvenom području Hranidba domaćih životinja, **predsjednik**;
2. dr. Zvonko Antunović, redovni profesor Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, područje Biotehničkih znanosti, grana Stočarstvo, **član**;
3. **dr. Muhamed Brka**, redovni profesor Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, za naučnu oblast Stočarstvo, **član**

Na osnovu člana 103 stav (1) Zakona o visokom obrazovanju („Sl. novine Kantona Sarajevo“, broj 33/17, 35/20 i 40/20) i člana 201 Statuta Univerziteta u Sarajevu, 10.3.2021. raspisan je konkurs Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, a prateći Odluku Senata Univerziteta u Sarajevu broj 01-2-52/21 od 24.02.2021. godine.

Jedina prijava na konkursu je bila dr. Emira Džombe, vanrednog profesora Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Sarajevu. Nakon uvida u priloženu dokumentaciju, uvažavajući odredbe člana 96. Zakona o visokom obrazovanju (Službene novine Kantona Sarajevo“, br. 33/17 i člana 194. Statuta Univerziteta u Sarajevu, Komisija je konstatirala da kandidata ispunjava sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu. Članovi Komisije Vijeću Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu podnose sljedeći

## IZVJEŠTAJ

### I. Biografski podaci o kandidatu

dr. Emir Džomba je rođen 28.03.1963. u Foči. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Sarajevu. Na Poljoprivredni fakultet u Sarajevu, odsjek za stočarstvo upisao se 1982. godine, a diplomirao 1987. godine sa prosječnom ocjenom 8,12. Postdiplomski studij iz oblasti Ishrana domaćih životinja upisuje 1989. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Sarajevu.

Magistarski rad pod nazivom «Hranjiva vrijednost i bilans makroelemenata (Ca, P, Mg, K) različitih obroka u ishrani laktirajućih krava» odbranio je 2001. godine na istom fakultetu čime je stekao zvanje magistra poljoprivrednih nauka za oblast Ishrana domaćih životinja. Doktorsku disertaciju pod naslovom „Status selena u ishranbenom odnosu tlo-biljka-ovca na području Bosne i Hercegovine i prevencija mišićnih distrofija janjadi“ odbranio je na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu u Sarajevu 02.12.2009. godine.

Od 1989. do 1992. godine radio je u UPI Institutu u Sarajevu kao saradnik u odjeljenju za stočarstvo gdje je u okviru grupe za ishranu životinja radio na naučno-istraživačkim projektima iz oblasti ishrane životinja te na pružanju stručnih usluga privrednim subjektima – članicama sistema UPI. Od 1997. godine stalno je zaposlen na Poljoprivrednom fakultetu u Sarajevu, prvo kao asistent pa zatim kao viši asistent i docent na predmetima iz oblasti Ishrana životinja.

Autor je ili koutor više od 60 naučnih i stručnih radova publikovanih u domaćim i inostranim publikacijama te tri univerzitetska/fakultetska udžbenika knjige. Uz ovo, dr. Emir Džomba je aktivni sudionik više nacionalnih i internacionalnih naučnih i stručnih skupova te je, i redovni recenzent naučnih i stručnih radova objavljenih u domaćim i internacionalnim publikacijama (žurnali, i zbornici radova sa skupova). Učestvovao je u realizaciji nekoliko projekata iz programa HERD, InterregMED, COST, Erasmus+ te u nekoliko projekata finansiranih iz nacionalnih fondova.

Obavljao je dužnosti upravnika Instituta i šefa Odsjeka za zootehniku na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu u Sarajevu. Član je bioetičkog društva BiH. dr. Emir Džomba ima izgrađenu stručnu saradnju sa privrednim subjektima (farmama domaćih životinja i tvornicama stočne hrane) sa područja Bosne i Hercegovine.

Od 1997. godine aktivno učestvuje u izvođenju nastavnog procesa na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu u Sarajevu iz oblasti Ishrana životinja. Reformom nastavnog procesa te uvođenjem novih predmeta uzeo je aktivno učešće u nastavi iz oblasti Ponašanja i dobrobiti životinja. Pored koordiniranja stručnih i nastavnih aktivnosti, Kandidat je u ovome periodu aktivnu uzeo učešće u reformi nastavnog procesa u skladu sa principima bolonjske deklaracije kako na dodiplomskim tako i na diplomskom studiju.

Od 2004. do 2006. godine obavljao je dužnost upravnika Instituta za zootehniku, a od 2009. do 2011. godine je bio na dužnosti šefa Odsjeka za zootehniku na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu u Sarajevu. Boravio je na specijalističkim kursovima iz ishrane životinja na ETH u Cirihu (u trajanju od 3 mjeseca) i Justus Liebig Universitat u Giessenu –Njemačka (1,5 mjeseci) te u okviru izrade doktorske disertacije na NLH u Ås-u i Veterinarskom Institutu u Sandnesu, Norveška u ukupnom trajanju od 4 mjeseca. Govori engleski jezik.

U nastavničko zvanje vanrednog profesora dr. Emir Džomba je izabran 24.6.2015. godine.

## II Naučna i stručna aktivnost

U okviru svoje naučno-istraživačke i stručne djelatnosti, dr. Emir Džomba je postigao značajan uspjeh. Najveći dio naučno-istraživačkog rada obavlja u timu.

Sve aktivnosti obuhvaćene ovim izvještajem podijeljene su u dva perioda:

- do izbora u zvanje vanredni profesor (do 24.06.2015.), i
- nakon izbora.

### A. Aktivnosti do izbora u zvanje vanredni profesor (do 20.05.2010.)

*Naučni radovi u časopisima koji prate međunarodno priznate relevantne baze podataka (Agris, Agricola, CAB Abstracts Nutrition and Food Sciences Database, Food Science and Technology Abstracts i sl.):*

1. Varadin, M., Arapović M., Nadaždin M., Tanevski A., Popović N., Juričić T., Simić R., Barudžija S., **E. Džomba** (1989): Prenos (transplatacija) zametka - Embrio transfer. Veterinaria, br. 38, 3 -4. str. 259-269. Sarajevo.
2. Jeleč, S., **E. Džomba** (1997): Mjerenje i predviđanje konzumacije biljne mase pašnjaka te njeno nutritivno suplementiranje. Veterinaria, Vol. 45, Br 1, str. 295-305. Sarajevo.
3. Jeleč, S., **E. Džomba** (1997): Razlike u ingestiji i probavljivosti krme između goveda, ovaca i koza. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XLII, broj 46.
4. Senada Čengić, Muratović S., Handžić R. i **E. Džomba** (1999): Probavljivost obroka i neki pokazatelji fermentacije u buragu u ishrani ovnova. Krmiva 42 (2000), Zagreb, 2., 83 - 87.
5. Handžić R., Bugarski Đ., Muratović S., S. Bogdanović i **E. Džomba** (1992): Hranljiva vrijednost i bilans minerala raznih obroka u ishrani krava muzara. XV Naučni skup poljoprivrednih stručnjaka RBiH, Teslić.
6. Muratović S., S. Čengić, **E. Džomba**, Ć. Crnkić (2001): Sadržaj makro i mikroelemenata u lucerni s različitih lokaliteta Bosne i Hercegovine. Krmiva 43 (4) 191-194. Zagreb.
7. Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić, Ć. Crnkić, K. Brodlija, S. Šehić (2002): Sadržaj olova i kadmija u voluminoznoj krmi općine Kakanj. Krmiva 44 (4) 199-202.
8. Muratović S., Ć. Crnkić, S. Čengić, **E. Džomba** (2002): Hranjiva vrijednost i kakvoća obroka u hranidbi krava uvezenih programom hitne obnove stočarstva u BiH. Krmiva 44, 5:255-260, Zagreb.
9. Muratović S., Dizdarević, F., Hodžić H., Handžić R., **Džomba E.**, Crnkić Ć., Čengić S. 2003. Ishrana i pasminska rejonizacija goveda u BiH, Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu XLVIII, broj 52/2003. Sarajevo.
10. Alibegović-Grbić, S., Čivić, H., Muratović, S., Čengić, S., **Džomba, E.:** Effect of weather conditions, stage of plant growth and N application on yield quality of grassland in Bosnia and Herzegovina. Lend Use Systems in Grasland Dominated Regions. Proceedings of the 20th General Meeting of the European Grassland Federation, (2004). Luzern, Switzerland.

11. Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić, H. Hodžić (2004): Proizvodnja mlijeka krava na visokovoluminoznim obrocima: mogućnosti i ograničenja. *Praxis veterinaria*, 52 (3), 251-257.
12. Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić-Džomba, Ć. Crnkić (2005): Kretanje koncentracija bakra u hranidbenom lancu tlo-biljka-ovca na područje Nišičke visoravni. *Krmiva* 47, 2:59-63, Zagreb.
13. Muratović S., **E. Džomba**, L. Bačar-Huskić, S. Čengić-Džomba, S. Akulović, B. Njegovan, J. Pavlović (2006): Utjecaj Vamaks®-a Milk master na pojedina fizikalno-kemijska svojstva mlijeka. *Praxis veterinaria* 54 (3), 169-179.
14. Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić-Džomba, L. Bačar-Huskić, B. Njegovan, Ć. Crnkić (2006): Vamaks®-a Milk master u hranidbi mliječnih krava i njegov povoljan učinak na kvalitet i količinu proizvedenog mlijeka. *Praxis veterinaria*, 54 (1-2), 31-39.
15. Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić-Džomba (2007): Status selena u hranidbi krava u laktaciji hranjenih organski i tradicionalno proizvedenom krmom. *Krmiva*, 49, 1:5-8, Zagreb.
16. Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić-Džomba, L. Bačar-Huskić (2007): Djelotvornost Efektina u ekstenzivnom tovu janjadi. *Praxis veterinaria*, 55 (3), 157-161.
17. **Džomba E.**, S. Čengić-Džomba, Dž. Hadžić, E. Mušanović (2010): Dobrobit životinja: etički izazovi i organsko stočarstvo. Zbornik radova XXI Naučno-stručna konferencije poljoprivrede i prehrambene industrije, Neum.
18. Čengić-Džomba S., **E. Džomba**, E. Mušanović (2010). Fitobiotici kao sredstvo modulacije crijevne mikroflore brojlera. Zbornik radova XXI Naučno-stručna konferencije poljoprivrede i prehrambene industrije, Neum.
19. Čengić-Džomba S., **E. Džomba** E. Mušanović (2011): Different nutritional strategies for reducing methane emissions from ruminants: natural feed additives as alternative to chemicals. Proceedings of XXII International scientific-expert conference on agriculture and food industry, Sarajevo.
20. **Džomba E.**, S. Čengić-Džomba, S. Muratović, B. Vasiljević (2011): Comparison of nonlinear models to describe growth of broiler chicken raised in confined or semi confined systems. Proceedings of XXII International scientific-expert conference on agriculture and food industry, Sarajevo 2011.
21. **Džomba E.**, S. Čengić-Džomba (2012): Perspective of livestock production: some bioethical considerations. Proceedings of third international bioethical symposium in B&H: „Integrative Bioethics facing the challenges of biotechnology”, Sarajevo, may 2012.
22. Čengić-Džomba S., **E. Džomba** (2013). Greenhouse gas emission from livestock production: comparison between conventional and organic livestock production. Proceedings of 24<sup>th</sup> International scientific-expert conference on agriculture and food industry, Sarajevo 2013.
23. **Džomba E.**, B. Čizmić, A. Đulepa, M. Dedić, A. Hadžiosmanović (2013). Foraging and some aspect of social behavior of goats under extensive pasture confinement. Proceedings of 24<sup>th</sup> International scientific-expert conference on agriculture and food industry, Sarajevo 2013.

24. Hadžić Dž., T. Gavrić, M. Đikić, D. Gadžo, S. Muratović, **E. Džomba** (2013). The impact of a hybrid on the chemical composition and fermentation quality of corn silage. Proceedings of 24<sup>th</sup> International scientific-expert conference on agriculture and food industry, Sarajevo 2013.
25. **Džomba E.**, M. Đikić, Z. Lončarić, D. Gadžo, V. Ivezić, S. Muratović, M. Šperanda, B.R. Singh (2014) Selenium status of cows and sheep as consequence of regional differences and feeding practice at small farms in central Bosnia and eastern Slavonia. Krmiva, Vol. 56. (2).
26. Senada Čengić-Džomba, S. Muratović, **E.Džomba** (2014). Utjecaj dužine hranidbe smješom repičinog, lanenog i ribljeg ulja na masnokiselinski sastav mišića prsa pilića. Krmiva, Vol. 56. (2).

*Naučni radovi u časopisima koji prate relevantnu bazu podataka:*

1. Jeleč, S., **E. Džomba** (1989): Nivo opskrbljenosti krava sa društvenih farmi SOUR-a UPI energijom i proteinima. Radovi UPI Instituta za istraživanje i razvoj, str. 99 -106. Sarajevo.
2. Jeleč, S., R. Handžić S. Muratović, **E. Džomba**, F. Stambolić (1991): Uticaj dodavanja zelenoj lucerki u vrijeme siliranja prekrupljenog zrna kukuruza, ječma sa sladom i mravlje kiseline na kvalitet silaže i iskorištavanje hranljivih materija u ishrani ovaca. 14 Naučni skup agronoma BiH, Neum.
3. Handžić, R., B. Vukalović, S. Muratović, S. Bogdanović, **E. Džomba** (1991): Uticaj dodavanja sijenu lucerke prekrupljenog zrna kukuruza i suhих repinih rezanaca na iskorištavanje hranljivih materija u ishrani ovaca. 14 . Naučni skup agronoma BiH, Neum.
4. Jeleč S., Handžić R., Muratović S., **E. Džomba** (1992): Pokazatelji kvaliteta silaža lucerke i raži. VII Jugoslovenski simpozij o krmnom bilju. Kruševac.
5. Muratović, S., **Džomba, E.**, Berilo, Z., Čengić-Džomba S., Mušanović, E.(2010): Utilization of conifer waste products in small ruminant nutrition: Effect using conifer needles meal on growth performance of sheep. XVII International Conference „Krmiva 2010”, Opatija. Croatia
6. Muratović S. **E. Džomba**, M. Đikić, D. Gadžo, S. Čengić-Džomba, Š. Muminović, Dž. Hadžić, B. Ninković, E. Mušanović (2010). Nivo opskrbljenosti laktirajućih krava energijom i proteinom iz voluminoznih krmiva na području Brčko distrikta. XVII International Conference „Krmiva 2010”, Opatija. Croatia.
7. **Džomba E.**, S. Muratović (2011): The effect of sodium selenite and vitamin E injectin to late pregnancy ewes on selenium status of ewes and offspring. XVIII International Conference „Krmiva”, Opatija.
8. Čengić-Džomba S., S. Muratović, **E. Džomba**, F. Alibegović-Zečić (2011): Utjecaj dodavanja različitih ulja u obroke na sadržaj kolesterola u serumu brojlera. XVIII International Conference „Krmiva”, Opatija.
9. Vasiljević B., S. Muratović, **E. Džomba**, S. Čengić-Džomba, Dž. Hadžić (2011): Nivo intenzivnosti ishrane i promjene proizvodno-kvalitativnih parametara mesa brojlera. XVIII International Conference „Krmiva”, Opatija.

10. **Džomba E.**, J. Palalić (2013). Effect of dietary energy and protein levels on laying performance and egg composition of hens during 1st half of laying period. XX International Conference „Krmiva“, Opatija.
11. **Džomba E.**, R. Šahinović, S. Muratović, S. Čengić-Džomba, Dž. Hadžić (2014): Characterization of nutritive value of alfalfa silage harvested at various times on day. XXI International Conference „Krmiva“, Opatija.
12. Brodlija K., S. Muratović, **E. Džomba**, S. Čengić-Džomba, E. Mušanović, Dž. Hadžić (2014). Sadržaj kadmija, žive i željeza u jetri i bubrezima janjadi na području općina Kakanj i Zenica. XXI International Conference „Krmiva“, Opatija.
13. Muratović S., Stainer Z., **Džomba E.**, Antunović Z., Senada Čengić, Vegara M., Domaćinović M., Lejla Saračević, Stainer Z., Marcela Šepanda, Milanka Drinić: Sadržaj i iskorištavanje selena u ishrani ovaca na relaciji tlo-biljka-životinja u brdskoplaninskom području Bosne i Hercegovine i istočne Slavonije Republike Hrvatske. X Internacionalni Simpozij “Krmiva 2003”. Opatija.

*Stručni radovi i saopštenja publikovani kao knjige abstrakata sa različitih konferencija, simpozija i seminara:*

- 1) Muratović S., **E. Džomba** (1998): Geohemijska sredina i životinja. Symposium: Soil and Water use relating sustainable development and environmental protection. Akademija nauka i umjetnosti FBiH. Sarajevo.
- 2) Muratović S., Selak V., **Džomba E.**, Senada Čengić, Sadžida Kasapović, Brodlija K. (1999): Industrijska proizvodnja stočne hrane u BiH, Internacionalni simpozij "Krmiva 99", Opatija, Hrvatska.
- 3) Muratović S., Senada Čengić, **E. Džomba** (2000): Kontrola hranjive vrijednosti i zdravstvene ispravnosti stočne hrane u Bosni i Hercegovini. Seminar za poljoprivredne inspektore FBiH. Cazin.
- 4) Erceg Z., S. Muratović, **E. Džomba**, Z. Hadžiomerović, S. Čengić-Džomba, A. Zuko (2007): Utjecaj ishrane krava na kvalitet sirovog mlijeka u proizvodnji Livanjskog sira. XIV Međunarodno savjetovanje „Krmiva 2007“, 11-15 juni, Opatija, Hrvatska.
- 5) Muratović S., Zuko A., Hadžiomerović Z., **Džomba E.**, Čengić-Džomba S., Hadžić Dž. (2007): Značaj i mjesto ovčarstva u stočarskoj proizvodnji Bosne i Hercegovine. V simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Vlašić, oktobar. 2007.
- 6) **Džomba E.**, S. Muratović, S. Čengić (2004): Praktični aspekti ishrane životinja organski proizvedenom hranom. II simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, 28-30 septembra, Bihać.
- 7) Muratović S., **E. Džomba**, S. Čengić (2004): Inokulanti u spremanju silaže. II simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Bihać, 28-30 septembra.
- 8) Čengić S., S. Muratović, **E. Džomba** (2004): Obogaćivanje humane ishrane N-3 PUFA korištenjem dizajniranih produkata animalnog porijekla. II simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Bihać, 28-30 septembra.

- 9) Čengić S., S. Muratović, E. Džomba (2003): Povećane doze vitamina E u funkciji proizvodnje kvalitetnog mesa brojlera. I simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva, Neum, 14-17 maj.

### Istraživački projekti i studije

- 1) Ispitivanje fiziološko-ishrambenih i geohemijskih utjecaja u odnosima tlo-biljka životinja u intenzivnoj proizvodnji mlijeka. DCX Program. Odgovorni istraživač prof. dr. Ramiz Handžić.
- 2) Ispitivanje hranjive vrijednosti krmiva i iznalaženje racionalnih sistema ishrane krava. DCX Program. Odgovorni istraživač prof. dr. Ramiz Handžić.
- 3) Nivo kontaminiranosti teškim metalima voluminozne krme, mlijeka i mliječnih proizvoda na području opštine Kakanj. 1998-2000. Odgovorni istraživač dr. Salko Muratović.
- 4) Dizdarević F., Selak V, Muratović S., Handžić R., Bogučanin H., Čaušević Z. i E. Džomba (1998): Pasminska rejonizacija preživara U Federaciji Bosne i Hercegovine. Poljoprivredni fakultet Sarajevo - Ministarstvo za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu FBiH, Sarajevo.
- 5) Povećanje mliječnosti krava kroz unaprijeđenje proizvodnje kabaste stočne hrane na području Brčko Distrikta BiH – I i II faza. Odgovorni istraživač: dr. Salko Muratović. 2008-2009. Učesnik u projektu.
- 6) Grupa autora, odgovorni istraživač dr. Muhamed Brka (2008): Operativni razvoj govedarstva Federacije Bosne i Hercegovine. Učesnik u projektu.
- 7) Grupa autora, odgovorni istraživač dr. Salko Muratović (2008). Okolišni aspekti proteinske ishrane krava na farmi Vitavi – Višići, Čapljina. Učesnik u projektu
- 8) Sixth Framework Programme (FP6): EU-BALKAN-FABNET: "EU – Western Balkan network for training and the promotion of cooperation in research activities within the Food, Agriculture and Biotechnology theme of FP7", Contract No. 043119, 2007-2008: Učesnik u projektu.
- 9) „Improving nutritional quality and safety of food and fodder crops in SEE countries“. Projekat se realizuje u okviru programa "Institutional collaboration between academic institutions in Agriculture, Forestry and Veterinary Medicine in Norway and Bosnia & Herzegovina, Croatia and Serbia & Montenegro, 2005-2008. Učesnik u projektu.
- 10) "Selenium, heavy metals and radionuclides in soil-plant-animals continuum". Projekat se realizuje u okviru programa "Institutional collaboration between academic institutions in Agriculture, Forestry and Veterinary Medicine in Norway and Bosnia & Herzegovina, Croatia and Serbia & Montenegro, 2002-2004. Učesnik u projektu.
- 11) Mineral improved food and feed crops for human and animal health. Projekat se realizuje u okviru programa "Institutional collaboration between academic institutions

in Agriculture, Forestry and Veterinary Medicine in Norway and Bosnia & Herzegovina, Croatia and Serbia & Montenegro, 2011-2015.

### **Knjige i udžbenici**

- 1) Matija Domaćinović, Zvonko Antunović, **Emir Džomba**, Anđelko Opačak, Mirjana Baban, Stjepan Mužić. "Specijalna hranidba domaćih životinja". Sveučilišni udžbenik, Izdavač: Poljoprivredni fakultet, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer, Osijek, 2015. ISBN 978-953-7871-44-4.

### **Skripta**

- 1) **Džomba E.** (2011). Ponašanje i dobrobit farmskih životinja (neautorizovana predavanja), Poljoprivredni fakultet Sarajevo.

### **Stručna usavršavanja**

- 1) Specijalizacija iz ishrane životinja na Institutu za ishranu životinja, ETH Cirihi, Švicarska, septembar-decembar 1998.
- 2) Specijalizacija iz ishrane životinja na Institutu za ishranu životinja, JLU Giessen, Njemačka, april-juni, 2000.
- 3) FAO State of World's Animal Genetic Resources: Regionalni trening za trenere SoW-AnGR. Debrecin, Mađarska, oktobar, 2001.
- 4) 2003. Četveromjesečni studijski boravak na UMB u As-u, Norveška u okviru projekta, "Selenium, heavy metals and radionuclides in soil-plant-animals continuum". Studijsko usavršavanje na polju mineralne ishrane životinja i rad na disertaciji.

### **B. Period nakon izbora u zvanje vanrednog profesora**

*Naučno-istraživački radovi objavljeni u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (WoS, Science Citation Index Expanded, Current Contents...):*

1. Džomba E., Đikić M., Gadžo D., Čengiće-Džomba S., Zdenko Lončarić Z., Singh B.R. 2018. Effect of different doses and application methods of sodium selenate on selenium status in maize for silage. *Agricultural and Food Science*, 27:255-263.

*Naučno-istraživački radovi objavljeni u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka (Agris, Agricola, CAB Abstract, Nutrition and Food Sciences Database...):*

1. Kozlo B., Sengiće-Džomba S., Džomba E., Muratović S., Hadžić Dž. (2015). Parametri fermentacije kao mjera kvalitete kukuruzne silaže na malim poljoprivrednim gazdinstvima Zeničko-dobojskog kantona. *Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu*, LX, 65/2, 77-85.



2. Čengić-Džomba S., Zilkić V., Džomba E., Hadžić Dž. (2016). Whole farm nitrogen balance on broiler farms in central Bosnia region. Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo-special edition, vol. 21, 223-230.
3. Čengić-Džomba S., Muratović S., Alibegović-Zečić F., Džomba E., Hadžić Dž. (2016). Fatty acid composition of drumstick and thigh muscle of broilers fed by diets containing mixture of rapeseed, linseed and fish oils through various length of fattening period. Works of the Faculty of agriculture and food sciences, University of Sarajevo, 66/1, 31-36.
4. E Džomba, D Kalesić, S. Čengić-Džomba, S Muratović, Dž. Hadžić (2017). Utjecaj dodane fitaze i ksilanaze u obroke na bazi kukuruza i sojine sačme na probavljivost hrane i proizvodna svojstva kokoši nesilica. Krmiva 58 (2), 73-78.
5. M Djikić, E Džomba, D Gadžo, D Grujčić, A Filipović, M Drinić, S Aliu, BR Singh. Agronomic biofortification of fodder maize with zinc and iron. Ziraat Fakültesi Dergisi, Uludağ Üniversitesi 30 (Special Issue), 743-752.
6. Mirha ĐIKIĆ, Emir DŽOMBA, Drena GADŽO, Teofil GAVRIĆ, Jasmin GRAHIĆ, Dženan HADŽIĆ, Bal Ram SINGH 2016. Relations between soil chemical properties and cadmium content in green mass of silage maize. Radovi Šumarskog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Posebno izdanje 21 (1), 255-261.
7. Mušanović, E. ; Čengić-Džomba, S. ; Muratović, S. ; Džomba, E. ; Hadžić, D. Effect of live yeast culture *Saccharomyces cerevisiae* - Yea Sacc1026 on goat milk composition. Radovi Poljoprivrednog Fakulteta Univerziteta u Sarajevu\Works of the Faculty of Agriculture University of Sarajevo 2018 Vol.63 No.68(1) pp.58-65 ref.1
8. Čengić-Džomba S., Džomba E., Muratović S., Hadžić Dž., Škulj A., Čanić B. 2019. Promjene sadržaja hranjivih materija tokom vegetativnog razvoja lucerke iz prvog otkosa. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu, LXIV, 69/1, 112-121.
9. Muratović, S. ; Korać F., Brodlija K., Džomba, E., Čengić-Džomba, S., Muratović A., Hadžić, Dž. 20189. Sadržaj kadmija, žive i željeza u jetri i bubrezima janjadi na području općina Kakanj i Zenica. Krmiva, 60 (2), 63-70.
10. Džomba E., Čengić-Džomba S., Muratović S. (2020) Effect of Different Energy: Protein Ratio on Commercial Laying Hens' Performances in the First Half of Laying Period. In: Brka M., Omanović-Miklićanin E., Karić L., Falan V., Toroman A. (eds) 30th Scientific-Experts Conference of Agriculture and Food Industry. AgriConf 2019. IFMBE Proceedings, vol 78. Springer, Cham.
11. Čengić-Džomba S., Džomba E., Muratović S., Hadžić D. (2020) Using of Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Larvae Meal in Fish Nutrition. In: Brka M., Omanović-Miklićanin E., Karić L., Falan V., Toroman A. (eds) 30th Scientific-Experts Conference of Agriculture and Food Industry. AgriConf 2019. IFMBE Proceedings, vol 78. Springer, Cham.

### **Učešćena međunarodnim simpozijumima, kongresima i konferencijama**

Od momenta uzbora u zvanje vanrednog profesora, dr Emir Džomba je uzo aktivno učešće na sljedećim međunarodnim konferencijama:

- 23rd International Conference KRMIVA 2016
- 24th International Conference KRMIVA 2017
- 25th International Conference KRMIVA 2018

- 26th International Conference KRMIVA 2019
- 28th International scientific-expert conference of agriculture and food industry, Sarajevo, 2017.
- 30th International scientific-expert conference of agriculture and food industry: "SMART agriculture systems, answers for forthcoming Challenges", Sarajevo, 2019.

### **Objavljene knjige i udžbenici od 2015**

S. Čengić-Džomba, E.Džomba. Okolišni aspekti ishrane životinja. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2021.

E. Džomba, S. Čengić-Džomba. Ishrana peradi. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, 2021.

### ***Naučno-Istraživački projekti***

1. RE-LIVE WASTE: Improving innovation capacities of private and public actors for sustainable and profitable REcycling of LIVEstock WASTE. ((Ref : 2974 / 3MED17\_1.1\_M2\_070. Co-founded Intererg/MED Programme of European Union and IPA, koordinator za PPF, 2019-2021.
2. LANDS - Next destinations Balkans: agritourism landscape development , # 585833-epp-1-2017-1-rs-eppka2-cbhe-jp . Co-founded by Erasmus+ Programme of the European Union, učesnik u projektu. 2019-
3. MSc in Sustainable Food Production Systems / STEPS, #598963-EPP-1-2018-AL-EPPK2\*CBHE-JP. Co-founded by Erasmus+ Programme of the European Union, učesnik u projektu. 2019-2022.

### **MENTORSTVA**

#### **Doktorski studij**

**Mentor** doktorske disertacije kandidata Dženana Hadžića (Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu), odluka Senata Univerziteta u Sarajevu br. 01-28-69/20 od 23.12.2020. Doktorska disertacija pod naslovom „Sadržaj isparljivih masnih kiselina u rumenu mliječnih krava u zavisnosti od veličine čestica obroka i uticaj na proizvodno-kvalitativne parametre mlijeka“ je uspješno odbranjena na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 15.1.2021. godine.

**Član Komisije** za ocjenu ispunjenosti uslova kandidata Jove Perića i mentora prof. dr. Milanke Drinić, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Banjaluci, za izradu doktorske disertacije pod naslovom „Obogaćivanje konzumnih jaja omega-3 masnim kiselinama korištenjem lanenog zrna, lanene pogače i lanenog ulja u ishrani kokoši nosilja“.

#### **Master studij**

Mentorstva na master radovima od posljednjeg izbora:

1. Odlukom vijeća Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta broj: 01-6-1941/2-2/17 od 6.11. 2017. godine Kandidat je imenovan za mentora završnog rada na drugom (II) ciklusu studija studenta Envera Šahmana pod naslovom „Ocjena dobrobiti krava na farmama sa vezanim sistemom držanja“. Završni rad je odbranjen na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2020. godine.
2. Odlukom vijeća Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta broj: 01-6-2150/20 od 15.10. 2010. godine Kandidat je imenovan za mentora završnog rada na drugom (II) ciklusu studija studentice Azre Škulj pod naslovom „Selekcija komponenti TMR obroka od strane visokoproduktivnih laktirajućih krava“. Završni rad je odbranjen na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 2020. godine.

Osim navedenih mentorstava i učešća u izradi doktorskih disertacija i master radova, kandidat prof. dr. Emir Džomba je bio mentor ili član komisije na više završnih radova I ciklusa studija po bolonjskim principima studiranja.

### **Recenzije knjiga**

U periodu nakon posljednjeg izbora Kandidat je bio recenzent sljedećih udžbenika i knjiga:

1. „Proizvodnja krmnog bilja“ autora Ranko Gantner, Gordana Bukvić, Zvonimir Steiner, izdavač: Fakultet agrobioteničkih znanosti Osijek, Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 2020. godine.
2. „Adaptacija na klimatske promjene u sektoru poljoprivrede“ grupe autora sa Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Sarajevu, Norwegian University of Life Sciences, Poljoprivrednog fakulteta u Banjaluci, Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu i Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu, a čiji su urednici Prof. dr. Hamid Čustović, Dr. Melisa Ljuša i Prof. dr. Bishal K. Sitaula, Izdavač: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo, 2015.

### **Recenzije radova**

U proteklom periodu prof. dr. Emir Džomba je bio recenzent mnogobrojnih radova publikovanih u časopisima: Krmiva, radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta u Sarajevu, Agriculture te zbornicima sa međunarodnih konferencija i simpozija u organizaciji Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i EGE Univerziteta (Izmir), Međunarodni simpozija agronoma (Hrvatska), Poljoprivreda u zaštiti okoliša, Hrvatska.

### **Stručna usavršavanja**

Keel Bone Damage Training School, Novi Sad, October, 2019.

### **Saradnja sa privrednim subjektima**

Prof. dr. Emir Džomba je uspostavio i izgradio tijesnu saradnju sa više privrednih subjekata na području FBiH uključujući PD „Butmir“ – Sarajevo, farma „Spreča“ – Kalesija, D-Inžinjering d.o.o. – Sarajevo, Brovis-Visoko, itd.

### III NASTAVNO-PEDAGOŠKI RAD KANDIDATA

U nastavno-pedagoškom radu prof. dr. Emir Džomba je kontinuirano unapređivao kvalitet nastave u čijoj je realizaciji učestvovao. Značajno je doprinijelo transformaciji studija na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu i izradi prvih dodiplomskih studijskih programa u skladu sa principima *Bologna* procesa. Pri tome treba istaći da je kandidat osmislio i kreirao silabuse koji su po svojem sadržaju i ciljevima bili novina u kurikulumu Odsjeka za animalnu proizvodnju (ranije Odsjeka za stočarstvu). Prije svega treba istaći sljedeće silabuse: „Ponašanje i dobrobit farmskih životinja“ na dodiplomskom i diplomskom studiju te „Formulacija obroka i smjesa“ i Eksperimentalni dizajn i laboratorijske metode u ishrani životinja“ na diplomskim studijskim programima. Tokom zadnje dvije godine aktivno je učestvovao u kreiranju kurikuluma i pravljenju elaborata za studijski program „Održivi sistemi proizvodnje hrane“ u okviru kojega je bio i kreatorom silabusa vezanog za recikliranje poljoprivrednog otpada.

U ovome trenutku, kandidat prof. dr. Emir Džomba je nosilac nastavnog procesa na sljedećim predmetima:

#### a. Dodiplomski studij

- 1) Osnovni principi ishrane domaćih životinja
- 2) Ishrana preživara
- 3) Ishrana nepreživara
- 4) Ponašanje i dobrobit farmskih životinja

#### b. Diplomski studij

- 1) Hranjiva vrijednost hrane za životinja
- 2) Formulacija obroka i smjesa
- 3) Eksperimentalni dizajn i laboratorijske metode u ishrani životinja
- 4) Sistemi ishrane životinja
- 5) Dobrobit farmskih životinja
- 6) Recikliranje poljoprivrednog otpada

Kandidat, prof. dr. Emir Džomba je u okviru svojih nastavnih aktivnosti nastojao pratiti aktualna saznanja iz određenih oblasti i ista prenijeti studentima te koristiti savremene pristupe izvođenja nastavnog procesa (kreiranje i korištenje video materijala, različitih programskih paketa, analiza slučaja i sl), a u cilju približavanja problematike studentima i promoviranja interaktivnog pristupa u izvođenju nastavnog procesa.

### IV. OBRAZLOŽENJE I PRIJEDLOG

Na osnovu analize dokumentovanog naučnog, nastavno-pedagoškog i stručnog rada kandidata dr. Emira Džombe, članovi Komisije za pripremanje prijedloga za izbor u zvanje redovni profesor za oblast *Ishrana domaćih životinja* su jedinstvenog stava da prof. dr. Emir Džomba, vanredni profesor Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu ispunjava sve uslove tražene odredbama Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statuta Univerziteta u Sarajevu za izbor u zvanje redovnog profesora za oblast *Ishrana domaćih životinja*.

Sagledavajući cjelokupnu naučnu, pedagošku i stručnu djelatnost kandidata, a imajući pri tome u vidu uslove objavljenog Konkursa i kriterijume za izbor u akademska zvanja propisane Zakonom o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu, Komisija konstatuje sljedeće:

- prof. dr. Emir Džomba je u zvanje vanrednog profesora izabran 2015. godine čime ispunjava zakonsku obavezu u pogledu provedenog najmanje jednog izbornog perioda u datom zvanju,
- kao autor ili koautor od posljednjeg izbora objavio je ukupno dva fakultetska udžbenika,
- u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora (od 2015. godine) prof. dr. Emir Džomba je objavio ukupno 12 naučnih radova u časopisima koji prate relevantne međunarodne baze podataka, od čega je jedan CC rad,
- od izbora u posljednje zvanje kandidat je učestvovao na brojnim konferencijama, kongresima, simpozijima i savjetovanjima,
- prof. dr. Emir Džomba je u periodu od izbora u zvanje vanredni profesor bio mentor jedne doktorske disertacije te dva master rada. Pored toga, kandidat je učestvovao kao član komisija u brojnim odbranim magistarskim i diplomskim radovima,
- tokom svog rada na fakultetu, prof. dr. Emir Džomba kontinuirano učestvuje u naučno-istraživačkim projektima, tako da je ukupno učestvovao (neki projekti su u toku) u 13 nacionalnih i međunarodnih projekata,
- prof. dr. Emir Džomba je pokazao i značajnu aktivnost i u pogledu učešća u realizaciji međunarodnih i domaćih skupova, učešću u različitim stručnim i naučnim tijelima Fakulteta, te bio recenzent udžbenika, knjiga i brojnih naučnih radova,
- u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora prof. dr. Emir Džomba je uzео učešće u različitim programima edukacije i obuke vladinih institucija i privrednih subjekata od čega treba izdvojiti one u organizaciji Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Federacije Bosne i Hercegovine te u organizaciji Svjetske banke.

Imajući u vidu sve navedene činjenice, uslove navedene u Konkursu, kao i odredbe Zakona o visokom obrazovanju i Statuta Univerziteta u Sarajevu te osebujnu aktivnost kandidata koja uključuje sve aspekte problematike ishrane domaćih životinja, Komisija za pripremu prijedloga za izbor **smatra da kandidat prof. dr. Emir Džomba ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovni profesor za oblast Ishrana domaćih životinja.**

Stoga Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta da izabere prof. dr. Emira Džombu u nastavno zvanje redovni profesor za oblast Ishrana domaćih životinja te u vezi s tim da nastavi dalju Zakonom utvrđenu proceduru do okončanja postupka.

#### Članovi Komisije

U Osijeku, dana \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Prof. dr. Zvonimir Steiner (predsjednik)

U Osijeku, dana \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Prof dr. Zvonko Antunović (član)

U Sarajevu, dana \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Prof dr. Muhamed Brka (član)


- prof. dr. Emir Džomba je u zvanje vanrednog profesora izabran 2015. godine čime ispunjava zakonsku obavezu u pogledu provedenog najmanje jednog izbornog perioda u datom zvanju,
- kao autor ili koautor od posljednjeg izbora objavio je ukupno dva fakultetska udžbenika,
- u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora (od 2015. godine) prof. dr. Emir Džomba je objavio ukupno 12 naučnih radova u časopisima koji prate relevantne međunarodne baze podataka, od čega je jedan CC rad,
- od izbora u posljednje zvanje kandidat je učestvovao na brojnim konferencijama, kongresima, simpozijima i savjetovanjima,
- prof. dr. Emir Džomba je u periodu od izbora u zvanje vanredni profesor bio mentor jedne doktorske disertacije te dva master rada. Pored toga, kandidat je učestvovao kao član komisija u brojnim odbranim magistarskim i diplomskim radovima,
- tokom svog rada na fakultetu, prof. dr. Emir Džomba kontinuirano učestvuje u naučno-istraživačkim projektima, tako da je ukupno učestvovao (neki projekti su u toku) u 13 nacionalnih i međunarodnih projekata,
- prof. dr. Emir Džomba je pokazao i značajnu aktivnost i u pogledu učešća u realizaciji međunarodnih i domaćih skupova, učešću u različitim stručnim i naučnim tijelima Fakulteta, te bio recenzent udžbenika, knjiga i brojnih naučnih radova,
- u periodu od izbora u zvanje vanrednog profesora prof. dr. Emir Džomba je uzeo učešće u različitim programima edukacije i obuke vladinih institucija i privrednih subjekata od čega treba izdvojiti one u organizaciji Ministarstva poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva Federacije Bosne i Hercegovine te u organizaciji Svjetske banke.

Imajući u vidu sve navedene činjenice, uslove navedene u Konkursu, kao i odredbe Zakona o visokom obrazovanju i Statuta Univerziteta u Sarajevu te osebujnu aktivnost kandidata koja uključuje sve aspekte problematike ishrane domaćih životinja, Komisija za pripremu prijedloga za izbor **smatra da kandidat prof. dr. Emir Džomba ispunjava sve uslove za izbor u zvanje redovni profesor za oblast Ishrana domaćih životinja.**

Stoga Komisija sa zadovoljstvom predlaže Vijeću Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta da izabere prof. dr. Emira Džombu u nastavno zvanje redovni profesor za oblast Ishrana domaćih životinja te u vezi s tim da nastavi dalju Zakonom utvrđenu proceduru do okončanja postupka.

Članovi Komisije

U Osijeku, dana 19.04.2021

  
Prof. dr. Zvonimir Steiner (predsjednik)

U Osijeku, dana 19.04.2021

  
Prof. dr. Zvonko Antunović (član)

U Sarajevu, dana 22/04/2021

  
Prof. dr. Muhamed Brka (član)