

**KOMISIJA ZA IZBOR NASTAVNIKA U ZVANJE VANREDNI PROFESOR
ZA OBLAST/GRANU PEDOLOGIJA, AGROHEMIJA I MELIORACIJE**

Sarajevo, 25.12.2023.

**Nastavno-naučnom vijeću
Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta
Univerziteta u Sarajevu**

Predmet: Izvještaj Komisije za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor za oblast/granu Pedologija, agrohemija i melioracije

Odlukom Nastavno-naučnog vijeća Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu broj 01-6-1999/2023 od 04.12.2023. godine imenovana je Komisija za izbor nastavnika u zvanje vanredni profesor za oblast/granu Pedologija, agrohemija i melioracije u sljedećem sastavu:

- Prof. dr. Hamdija Čivić, redovni profesor na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu za oblast Pedologija, agrohemija i melioracije - predsjednik komisije;
- Prof. dr. Vladimir Ćirić, vanredni profesor na Poljoprivrednom fakultetu u Novom Sadu, za užu naučnu oblast Pedologija i agrohemija – član; i
- Prof. dr. Vesna Tunguz, vanredni profesor na Poljoprivrednom fakultetu u Istočnom Sarajevu, za užu naučnu oblast Nauka o zemljištu - član.

Na osnovu čl. 121. Zakona o visokom obrazovanju («Sl. novine Kantona Sarajevo», broj: 36/22), čl. 233. te Statuta UNSA broj: 01-14-35-1/23 od 26.07.2023. godine i Odluke Senata Univerziteta u Sarajevu broj: 01-17-99/23 od 26.10.2023. godine, na službenoj web stranici Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta 09.11.2023 objavljen je K O N K U R S za izbor akademskog osoblja u akademsko (nastavno-naučno) zvanje vanredni profesor za oblast/granu Pedologija, agrohemija i melioracije, jedan izvršilac na puno radno vrijeme. Na konkurs se prijavio kao jedini kandidat dr. Mirza Tvica, docent Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Nakon što je pregledala priloženu dokumentaciju kandidata, Komisija u gore navedenom sastavu podnosi Naslovu sljedeći:

I Z V J E Š T A J

1. Biografski podaci kandidata

Ime i prezime: Mirza Tvica
Adresa: Tuzlanska 6 LC, Sarajevo;
Tel. mob.: 061/818-857
Akademsko (nastavno-naučno) zvanje:

- Docent za naučnu oblast/granu Pedologija, agrohemija i melioracije na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu.

Naučni stepen:

- Doktor poljoprivrednih nauka - doktorirao na Poljoprivrednom fakultetu u Sarajevu, 2018.
- Magistar poljoprivrednih nauka - magistrirao na Poljoprivrednom fakultetu u Sarajevu, 2008.
- Diplomirani inženjer poljoprivrede, odsjek Vodoprivredne melioracije - diplomirao na Poljoprivrednom fakultetu u Beogradu, 1989.

Dr. Mirza Tvica rođen 29.01.1966. god. u Orašju na Savi. Srednju školu za drvnog tehnologa završio u Osijeku. Poljoprivredni fakultet završio u Zemunu, Univerzitet u Beogradu 1989., smjer Vodoprivredne melioracije, diplomski rad: Detaljna odvodnja poljoprivredne parcele Dusine - Kopanice.

Po završetku studija u periodu 1989–1990 radio u Vodoprivredi BiH u vodoprivrednom preduzeću „Srednja Posavina“ – Orašje, na poslovima izgradnje i održavanja hidromelioracionog sistema Srednja Posavina. U okviru komasacije izvedene na području općine, kao inženjer na građenju, učestvovao u izvođenju radova na rekonstrukciji glavnog Savskog obrambenog nasipa, izgradnji glavnog razdjelnog kanala melioracionog područja, rekonstrukciji postojeće i izgradnji nove kanalske mreže, te na izradi Izvedbenog projekta odvodne kanalske mreže komasacionog područja Vidovice – Kopanice.

U periodu 1990-1991 zaposlen kao referent u Fondu voda u okviru Hidromelioracione interesne zajednice „Srednja Posavina“ – Orašje na poslovima vezanim za imovinsko pravne osnove u okviru pomenute komasacije, te na rješavanju žalbi na rješenja u okviru komasacije, a koja se podrazumijavala uglavnom manje intervencije u vidu izgradnje odvodnih poljskih kanala odnosno kanala sisavaca po depresijama.

Na Poljoprivredni fakultet u Sarajevu došao 17.decembra 2001. god. na mjesto asistenta na predmetu Pedologija.

Školske godine 2002/03 upisao postdiplomski studij „Održivo upravljanje zemljištem“ a magistarski rad pod naslovom „Stanje organskog karbona u važnijim tipovima zemljišta zavisno od načina korištenja“ odbranio 22.02.2008. god na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu u Sarajevu. U okviru magistarske radnje boravio tri mjeseca na Univerzitetu u George–August u Goettingenu (Njemačka) gdje je na Institutu za pedologiju i ishranu šuma urađen eksperimentalni dio magistarskog rada. Magistrirao u februaru 2008. godine i dobio zvanje Magistra poljoprivrednih nauka.

27.08.2010. prijavio temu za doktorsku disertaciju pod nazivom: „Uticaj hidrološkog režima na proces mineralizacije i mogućnost remedijacije tresetišta Livanjsko polje“. Cilj disertacije je pokazati kako su promijenjeni hidrološki uslovi u tresetištu, nakon intenziviranja odvodnje radi njegove eksploatacije, uticali na mineralizaciju treseta i emisiju CO₂ kao i na fizička i hemijska svojstva tresetnog tla - Histosola u tresetištu Veliki i Mali Ždralovac. Doktorirao u oktobru 2018.

Kandidat je trenutno pored nastavničkih obaveza, na funkciji Upravnika Instituta za Pedologiju, agrohemiju i melioracije (PAM) Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

2. RADOVI I AKTIVNOSTI KANDIDATA

2.1. RADOVI I AKTIVNOSTI KANDIDATA DO IZBORA U POSLJEDNJE ZVANJE

2.1.1. Naučno-istraživački radovi

- Čustović, H., **Tvica, M.**, 2003., Organska poljoprivreda i biodiverzitet tla, Prvi simpozij poljoprivrede, veterinarstva i šumarstva, Neum 2003.; Radovi Poljoprivrednog fakulteta, Univerziteta u Sarajevu, GOD.XLIX, broj 54/1, BH ISSN 033-8583, Sarajevo, 2004.
- Čustović, H., Omerčehajić, **H.**, **Tvica, M.**, 2003., Prilog proučavanju remidijacije odlagališta pepela i šljake TE Tuzla (Radovi Poljoprivrednog Fakulteta u Sarajevu br. 52., 2003.
- Čustović, H., **Tvica M.**, Ljuša M., 2005., Tlo kao faktor u agroekološkom zoniranju, Neum 2005; Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu; Specijalno izdanje: XVIII Naučno-stručni skup poljoprivrede i prehrambene industrije – Neum 2005.; Godina LI, Broj 57/1; BH ISSN 033-8583, Sarajevo, 2006.
- Čustović H., Mirza T., (2006): Soil Condition Index-(SCI) as an indicator of the soil organic matter dynamics at the farm Butmir near Sarajevo, Cereal Research Communications. 34(1 Part 1):139-142., CEREAL RES INST, POB 391, 6701 SZEGED, HUNGARY, 0133-3720, Current Contents(R)/Agriculture, Biology & Environmental Sciences. Agriculture/Agronomy.
- **Tvica M.**, Čustović H., 2010.,: Uticaj načina korištenja zemljišta na sadržaj karbona u različitim fizičkim frakcijama organske materije tla, XX Naučno-stručna konferencija poljoprivrede i prehrambene industrije, Radovi Poljoprivredno – prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, godina LV, Broj 60/1, Sarajevo 2010, pp 201-213.
- **Tvica, M.**, Čustović, H., 2011., The Soil adsorption complex of representative types of soil in Bosnia and Herzegovina under diferent land use and diferent soil management; 22nd International –Expert Conference of Agriculture and Food Industrie, Sarajevo 2011 -Proceedings; ISBN 978-9958-597-27-5, COBISS, BH-ID 19395590, pp 250-253.
- Ićanović M., **Tvica M.**, Čustović H., 2011., Influence of antropogenization proceson change in physical and chemical properties of the soils fformed on silicate substrates in the region of Bosanska krajina; 22nd International –Expert Conference of Agriculture and Food Industrie, Sarajevo 2011 - Proceedings; ISBN 978-9958-597-27-5, COBISS, BH-ID 19395590, pp 108-111.
- Hukić E., **Tvica M.**, 2012., Elementarni sastav nekih tala središnjeg dijela Bosne i Hercegovine u odnosu na tip tla, područje istraživanja i način korištenja; Elemental composition of some soils in central part of Bosnia and Herzegovina in relation to soil type, region and land use ,Works of the Faculty of Forestry University of Sarajevo No. 1, 2012 (29 - 41) UDK 631.416/.417:630*114(497.6).
- **Tvica M.**, Čustović H., 2013.,: Environmental state assesment of peatland Ždralovac in Livanjsko polje, : The Journal of Ege University Faculty of Agriculture; Special issue ISSN 1018-8851; 23rd international scientific – experts congress on agriculture and food industriy, Izmir/Turkey, VOLUME I 2013; (CAB Abstract, FAO AGRIS, NAL

CATALOG (AGRICOLA), TUBITAK/ULAKBIM, THOMSON REUTERS Master Journal List, Zoological records).

- Hukić E., Čustović H., **Tvica M., 2013.**, Comparison of soil properties between uncultivated and cultivated land in central part of BiH: The Journal of Ege University Faculty of Agriculture; Special issue ISSN 1018-8851; 23rd international scientific – experts congress on agriculture and food industry, Izmir/Turkey, VOLUME I 2013(CAB Abstract, FAO AGRIS, NAL CATALOG (AGRICOLA), TUBITAK/ULAKBIM, THOMSON REUTERS Master Journal List, Zoological records)
- **Tvica M.,** Hukić E., Čustović H., **2013.**, The impact of cultivation on organic carbon storage in some soil types of BiH: 24. international scientific – experts congress on agriculture and food industry, Proceedings str.562-566, publisher: Faculty of agriculture and Food Sciences, University Sarajevo, CIP; ISBN 978-9958-597-38-1 COBISS, BH-ID 21263622; Sarajevo 2013.
- **M. Tvica,** E. Hukić, M. Ičanović, H. Čustović, **2014.** The Influence of Land Use Change on Some Soil Parameters, 25th International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry - Izmir 2014, Presidency of the Congress, 245.
- **Tvica M.,** Ljuša M., Čustović H., **2014.**, Characteristics of peat from Livanjsko polje as substrate and organic manure in agriculture 13th Alps-Adria Scientific Workshop Villach, Ossiacher See, Proceedings pages: 241-244, Austria 2014 Vol. 63, DOI: 10.12666/Novenyterm.63.2014.Suppl., 241-244., Hungarian Academy of Science.
- Čustović H., Ljuša M., Taletović J., **Tvica M., 2015:** Application of land categorization in spatial planning of urban and suburban areas of Sarajevo, Növénytermelés (Crop production), Vol. 64, 131-135., Researchgate, Google Scholar.
- **Tvica, M., 2016.**, The state of soil organic matter in different physical fractions depend on land use type, Special Edition of the 9 th. Congress of the Soil Science Society of Bosnia Herzegovina, 23-25 novembra 2015. Mostar, Volume 21: Radovi šumarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, p.139.

2.1.2. Stručni radovi

- Čustović H., **Tvica M. (2002):** Zemljište Igmana kao edafski i agroekološki faktor, Okrugli sto - Vratimo Igman Igmanu – Sarajevo.
- Čustović H., **Tvica M. (2002):** Popravlak plodnosti zemljišta u funkciji povećanja proizvodnje i kvaliteta jagodastih voćnih kultura, - Dani jagodastog voća BiH, Čelić (objavljeno u zborniku radova sa manifestacije 2002.god.)
- Čustović H., Ljuša M., **Tvica M. (2004):** Primjena GIS-a u upravljanju zemljištem, XV privredna manifestacija: Dani jagodastog voća (zbornik radova), Čelić.

2.1.3. Učešće na konferencijama bez objavljivanja rada

- Čustović, H., Tvica M., 2011., Peatland degradation processes in the Mediterranean Karst region of Bosnia and Herzegovina, Wageningen conference of applying soil science: Soil Science in a changing world, Wageningen 2011.

2.1.4. Stručno usavršavanje

- Stručno usavršavanje u trajanju od tri mjeseca, 15.04.2005 do 15.07.2005. na Institut für Bodenkunde und Waldernahrung - der Georg-August-Universität Göttingen u okviru DAAD projekta: Sadržaj organskog karbona tla u zavisnosti od načina korištenja zemljišta u BiH.

2.1.5. Učešće na seminarima, workshopovi:

- Izrada katastra emisije stakleničkih gasova (2002): National Observatory of Athens (Greece), SPEED Development Consultants (Greece), CETEOR (BiH), Sarajevo.
- GIS Workshops, (2003-2008): NIJOS & Noragric Centre for International Environment and Development Studies, Sarajevo, Beograd, Mostar.
- Training Workshop on Development of Mountain Policies (2003): (Razvoj ruralnih planinskih područja) EUROMONTANA voditelji Joerg Wyder, Iain McAskill, bivši šef Crofter Commission, Mavrovo.
- Latest Development in agricultural Marketing, Environmental Protection and Engineering (2004): Projekat Međunarodne suradnje i razvoja Ministarstva Vanjskih poslova Republike Mađarske, Budimpešta.
- Regional Workshop: Impact of Climate Change for Food Production in Western Balkan Region; The Regional environmental Center (REC) for Central and Eastern Europe, Belgrade 9-19 March, 2011.
- Ambasada Republike Italije, Italijanska kooperacija za BiH/Ministarstvo trgovine i ekonomskih odnosa, Certifikat o završenoj obuci iz ruralnog razvoja.
- Regional Workshop: Impact of Climate Change for Food Production in Western Balkan Region; The Regional environmental Center (REC) for Central and Eastern Europe, Tirana, 2015.
- „Izrada Četvrtog nacionalnog izvještaja o klimatskim promjenama i 191-_, Trećeg dvogodišnjeg izvještaja o emisijama gasova staklene bašte u skladu sa Okvirnom konvencijom Ujedinjenih nacija o klimatskim promjenama" - Prezentacija projekatnih aktivnosti: 5.3.2019.

2.1.6. Učešće u Projektima:

- DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst 2004/2005: Speicherung von organischem Kohlenstoff in Boeden Zentralbosniens in Abhängigkeit der Bodennutzung (Sadržaj organskog karbona tla u zavisnosti od načina korištenja zemljišta u BiH), u sklopu kojeg je i reliziran magistarski rad.

- Procjena upotrebne vrijednosti zemljišta Tuzlanskog Kantona, Općina Gradačac, 2012/13, tere.
- HERD: Adaptacija poljoprivrede klimatskim promjenama, norveški projekt HERD u saradnji sa NIJOS & Noragric Centre for International Environment and Development Studies 2010-2014.,
- The Tempus IV project "Western Balkan Rural Extension Network through Curriculum Reform" – WBREN 2013, Curilicum Development within the Agricultural Education Complex.
- Procjena upotrebne vrijednosti zemljišta Tuzlanskog Kantona, Općina Gračanica 2013/14.
- Fond za zaštitu okoliša Federacije BiH, 2012-2016 : Uticaj hidrološkog režima na proces mineralizacije i mogućnost remedijacije tresetišta Livanjsko polje... u okviru kojeg je realizirana doktorska disertacija.
- Procjena upotrebne vrijednosti zemljišta Tuzlanskog Kantona, Općina Sapna, 2015-2016.

2.1.7. Objavljene knjige

- Čustović H., Kovačević Z., **Tvica M.**: Ruralna ekologija 2013., Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet u saradnji sa TEMPUS WBREN – 15877 Consortium (2013), ISBN 978-9958-597-33-6; COBISS.BH-ID 20617478; Udžbenik, Univerzitetsko izdanje odlukom Senata br. 0/01-38-2449/13 od 17.07.2013.; izdanje na bosanskom jeziku,
Rural Ecology 2013, Faculty of Agriculture and Food Science Sarajevo in colaboration with the TEMPUS WBREN – 15877 Consortium (2013) ISBN 978-9958-597-33-6, COBISS.BH-ID 20617478, izdanje na engleskom jeziku;
- Grupa autora, **2015.**, Adaptacija na klimatske promjene u sektoru poljoprivrede, u okviru projekta HERD sa Norwegian University of life sciences (NMBU), Sarajevo, Poljoprivredno-prehrambeni fakultet UNSA, 2015., CIP Katalogizacija u publikaciji Nacionalna i univerzitetska biblioteka BiH 551.583:631, Sarajevo, ISBN 978-9958-597-41-1.

2.2. RADOVI I AKTIVNOSTI KANDIDATA U PERIODU OD POSLJEDNJEG IZBORA

2.2.1. Naučno-istraživački radovi

- **M. Tvica, H. Čivić, V. Tunguz, 2019.:** The influence of changes in way of use, in climate and in hydrological conditions on Histosol in reclamation area in peatland Ždralovac, subtitle: Possibilities of re-establish of agricultural production in abandoned reclamation area in peatland Ždralovac in Livanjsko polje after 25 yr., 30th International Scientific-Experts Congress on Agriculture and Food Industry – Sarajevo 2019. IFMBE Proceedings, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-40049-1>. ISBN 978-3-030-40048-4 ISBN 978-3-030-40049-1 (eBook) <https://doi.org/10.1007/978-3-030-40049-1>

- S. Murtić, E. Sijahović, H. Čivić, **M. Tvica**, J Jurković, **2020**. In situ immobilisation of heavy metals in soils using natural clay minerals, *Plant, Soil and Environment* 66 (12), 632-638.
- Murtić S., Čivić H., Sijahović E., Kolečka I., Jurković J., **Tvica M.**, **2020**. Use of pyrophyllite to reduce heavy metals mobility in a soil environment. *Agronomy Research* 18(1): 194-205.
- **Tvica M.**, Čivić H., Tunguz V., Ninkov J., Vasin J., **2022.**, Influence of Exploitation of Peatland on Quantity and Quality of Organic Matter in Histosol, *Proceedings of CE-Food 2020: 10th Central European Congress on Food, Sarajevo 2020.*, Springer link, eBook ISBN 978-3-031-04797-8, Print ISBN 978-3-031- 04796-1, Pages 430-445.
- V. Tunguz, T. Dindaroglu, **M. Tvica**, **2023.**, Zalomka and eastern Herzegovina soils, *Letopis naučnih radova/ Annals of agronomy*, Vol.47,No1, 18-25, UDK: 658.2, Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu.
- S. Hamidović, A. Softić, F. Topčić, **M. Tvica**, B.Lalević, i M.Stojanova, **2023**. Impact of soil management practice on the abundance of microbial populations, *Agriculture & Forestry*, Vol. 69 Issue 2: 155-163, 2023, Podgorica.

2.2.2. Učestvovanje na međunarodnim konferencijama sa objavljenim abstraktom rada u Zbornicima konferencija:

- **Tvica, M.**, Knežević, M., Sarajlić, N., **2019**. Characteristic vegetation cover developing under different hydrological conditions in Ždralovac peatland in Livanjsko karst polje, *Book of Abstracts, 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions, Stara planina Mt.*, 2019.
- **Mirza Tvica**, Senad Murtić, Jordana Ninkov, Vesna Tunguz, **2022**. Pollution of Peatland on Abandoned Reclamation Area and After Fire, *32nd International Scientific - Expert Conference of Agriculture and Food Industry, Sarajevo 2023*.
- **Mirza Tvica**, Vesna Tunguz, Hamdija Čivić, Jordana Ninkov, Nijaz Zerem, **2022**. Influence of Drainage on Hydrological Conditions in the Ždralovac Peatland in Livanjsko Polje, *WATER FOR ALL. CONFERENCE, 2022, 19-20 MAY 2022, Osijek, Croatia.* www.ptfos.unios.hr/voda

2.2.3. Učestvovanje u projektima

- RE-LIVE WASTE projekt , 2020. – Pобољшanje inovacionih kapaciteta privatnih i javnih aktera za održivu i profitabilnu reciklažu animalnog otpada: RE-LIVE WASTE, finansiranog od strane Interreg Mediteran programa, učesnik u projektu.
- Godišnja obuka certificiranih savjetodavaca i obuka za certificiranje poljoprivrednih savjetodavaca na PPF UNSA ovlaštenom od Federalnog Ministarstva PVŠ, 2021, predavač.
- FAO (UNCCD) - Četvrti ciklus izvještavanja (PRAIS4) za SDG indikator 15.3.1 „Proporcija zemljišta koje je degradirano u odnosu na ukupnu površinu zemljišta“ u okviru Konvencija UN za borbu protiv dezertifikacije (UNCCD) za različite strateške ciljeve UNCCD-a. – 2022, učesnik u timu koji pravi godišnje evaluacije.

- Projekt: Jačanje nacionalnih i lokalnih kapaciteta za implementaciju LDN cilja (FSP) – EP/BIH/018/GEF, 2023. u organizaciji FAO UN i relevantnih institucija Bosne i Hercegovine vezan za probleme degradacije zemljišta, povećanje sigurnosti hrane te održivosti i poboljšanje sredstava za život korisnika zemljišta, član ekspertnog tima.

2.2.4. Objavljena knjiga

- **Tvica, Mirza;** Tunguz, Vesna; Pedološka istraživanja [Elektronski izvor], Vrsta građe - udžbenik, Izdavanje i proizvodnja - Sarajevo: Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta, **2023.**, ISBN - 978-9958-597-83-1, COBISS.BH-ID – 57295366.

Link(-ovi): <https://ppf.unsa.ba/uploads/ebiblioteka/Pedoloska%20istrazivanja.pdf>

2.2.5. Mentorstva

Uspješno završena mentorstva dva kandidata za stepen drugog ciklusa/integriranog studija, odnosno ekvivalenta:

- Denan Rahman: Stanje rekultisola na odlagalištu krovine i jalovine Vrtlište, na kamenolomu Greben i haldijama u Barama u opštini Kakanj“, 2020.
- Marijana Tomić: Prisustvo onečišćivača na plavljenim poljoprivrednim površinama donjeg toka Spreče, 2021.

3. Ostale aktivnosti

3.1. Učešće na ostalim Konferencijama

- **M. Tvica, V. Tunguz, H. Čivić, J. Ninkov, N. Zerem, 2020.**, Influence of Changed Hydrological Conditions on the Histosol in the Livanjsko Polje Peatland, 4th SEE Conference on Sustainable Development of energy, Water and Environment Systems-SDEWES, held online from June 28-July 3, 2020 in Sarajevo.
- Konferencija „Vode Bosne i Hercegovine“ u organizaciji Svjetskog Bošnjačkog Kongresa održanog u Parlamentarnoj Skupštini Bosne i Hercegovine 22.marta 2023., sa referatom: Hidrološke i ekološke karakteristike tresetišta u Livanjskom polju.

3.2. Učešće u Komisijama za izradu i odbranu doktorata:

- Ejuba Trake, pod naslovom: Evaluacija i reklasifikacija tipova tala Pedološke karte BiH korištenjem savremenih metoda Nacionalne genetske i Svjetske referentne klasifikacije;
- Emine Sijahović: Efekti primjene pirofilita na sadržaj i pristupačnost elemenata biljne ishrane i teških metala u sistemu tlo-biljka u okviru *in situ* i *ex situ* metode remedijacije tla;
- kandidata Afrim Sharku, pod naslovom: Multifunkcionalan način korištenja zemljišnih resursa opštine Orahovac kao model prostornog planiranja i održivog razvoja Kosova

3.3. Učešće u organizaciji VI studentskog kongresa Hrana-ishrana -zdravlje

3.4. Gostovanje u televizijskim emisijama i davanje izjava za pisane i elektronske medije

3.5. Učešće u vještačenjima na Sudu nakon imenovanja od strane PPF

4. Nastavno-pedagoški rad

U početku rada na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu kandidat dr. Mirza Tvica obavljao je redovne aktivnosti kao asistent i viši asistent na predmetu Pedologija na odsjecima Biljna proizvodnja, Zootehnika i Ekonomika u poljoprivredi.

Sa uvođenjem Bolonjskog sistema studiranja sa zvanjem docenta dr. Mirza Tvica je postao nosilac nastave na obaveznim modulima Pedologija i Geneza zemljišta i ekosistem na I ciklusu Biljne proizvodnje, te obaveznog modula Osnovi pedologije na I ciklusu Zootehnike.

Kandidat je takođe nosilac nastave na II ciklusu „Održivo upravljanje zemljištem i ruralnim prostorom“ na obaveznim modulima Opća pedologija, Geneza zemljišta i ekosistem, Ruralna ekologija i Zaštita zemljišta i održivi razvoj te izbornim modulima Sistematika tla i Fizika tla. Takođe na II ciklusu Biljne proizvodnje dr. Mirza Tvica je učesnik u nastavi u složenim modulima Upravljanje zemljištem u ratarstvu, Upravljanje zemljištem u povrtlarstvu, Agrotehnika voćaka, te na izbornom predmetu Vodno fizička svojstva tla i supstrata u Floristici.

Pored direktne aktivnosti u nastavi kolega dr. Tvica uspješno je izveo mentorstvo u dvije magistarske radnje: Đenan Rahman: Stanje rekultisola na odlagalištu krovine i jalovine Vrtlište, na kamenolomu Greben i haldijama u Barama u opštini Kakanj“, 2020, i Marijane Tomić: „Prisustvo onečišćivača na plavljenim poljoprivrednim površinama donjeg toka Spreče“, 2021., te bio aktivan član komisija pri izradi i odbrani nekoliko završnih (master) radova II ciklusa. Dr. Mirza Tvica je učestvovao i u tri (3) Komisije za izradu i odbranu doktorata: Ejuba Trake,: Evaluacija i reklasifikacija tipova tala Pedološke karte Bosne i Hercegovine korištenjem savremenih metoda Nacionalne genetske i Svjetske referentne klasifikacije; Emine Sijahović, pod naslovom: Efekti primjene pirofilita na sadržaj i pristupačnost elemenata biljne ishrane i teških metala u sistemu tlo-biljka u okviru in situ i ex situ metode remedijacije zemljišta; i doktorskog kandidata Afrim Sharku, pod naslovom: Multifunkcionalan način korištenja zemljišnih resursa opštine Orahovac kao model prostornog planiranja i održivog razvoja Kosova.

U nastavno-pedagoškom radu dr. Mirza Tvica je svo vrijeme aktivno učestvovao i kreirao silabuse i sva tri načina izvođenje nastave na pobrojanim modulima i to od predavanja, pa praktičnog rada u laboratoriji na fizičkim i hemijskim analizama zemljišta kao i na terenskim vježbama i uzorkovanju zemljišta. Kandidat je istovremeno, kao član Instituta za PAM, aktivno izvršavao i laboratorijske analize kvaliteta zemljišta pri kontroli osnovnih elemenata plodnosti tla i davao preporuke ratarima za meliorativno đubrenje ispitivanih parcela.

Pored nastavnih aktivnosti, učestvovanja na brojnim domaćim i međunarodnim konferencijama i publicističkih aktivnosti, kandidat je od početka svog rada na fakultetu posebno usmjeren i angažovan ka terenskom i laboratorijskom istraživanju zemljišta u cijeloj našoj zemlji i to na naučnom nivou kao i kroz izradu različitih projekata i studija u cilju procjene kvaliteta tla. U svoja naučna i stručna istraživanja uvijek je aktivno uključivao i studente Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta.

Dr. Mirza Tvica je trenutno na funkciji Upravnika Instituta za Pedologiju, agrohemiju i melioracije (PAM) na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu i aktivan član Društva za istraživanje zemljišta Bosne i Hercegovine.

Na kraju treba istaći da tokom rada na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, kandidat i kolega dr. Mirza Tvica je u stalnoj uzlaznoj naučno-stručnoj putanji tako da svim njegovim saradnicima na Institutu, Fakultetu, Univerzitetu, te svim kolegama i institucijama u BiH i izvan nje, a vezanim za sektor zemljišta može poslužiti kao oslonac i pouzdan saradnik.

5. Prijedlog sa obrazloženjem

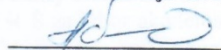
Na osnovu analize naučnog, stručnog i nastavnog rada, kao i cjelokupne aktivnosti kandidata, mišljenja smo da dr. Mirza Tvica, docent Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu ispunjava sve uslove Konkursa, odnosno sve uslove propisane Zakonom o visokom obrazovanju, za izbor u više zvanje.

U toku rada na Poljoprivredno-prehrambenom fakultetu Univerziteta u Sarajevu objavio je kao autor ili koautor 21 naučna i 3 stručna rada, koautor je tri knjige od kojih su dvije u kategoriji udžbenika na predmetima na kojima je nosilac nastave i odgovorni je istraživač i saradnik na nekoliko međunarodnih i domaćih projekata i studija.

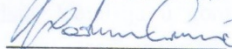
Na osnovu navedenog Komisija sa naročitim zadovoljstvom predlaže Nastavno-naučnom vijeću Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da dr. Mirza Tvica, docent Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, bude izabran u zvanje vanrednog profesora za oblast/granu Pedologija, agrohemija i melioracije.

Članovi Komisije:

Prof. dr. Hamdija Čivić



Prof. dr. Vladimir Čirić



Prof. dr. Vesna Tunguz

