

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 05-785-XLIV-11.3.1/11  
Дана, 03.03.2011. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 73/10) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 44. сједници од 03.03.2011. године, д о н о с и

**О Д Л У К У**

1. **Др Душка Делић** бира се у звање доцента за ужу научну област Заштита здравља биљака, на наставним предметима: Заштита ратарских и повртарских биљака и Заштита биља, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета расписао је дана 25.08.2010. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Заштита здравља биљака, на наставним предметима: Заштита ратарских и повртарских биљака и Заштита биља.

На расписан Конкурс пријавила су се два кандидата и то: др Војислав Тркуља и др Душка Делић.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 02.12.2010. године, образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 13.01.2011. године констатовало је да др Душка Делић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Душка Делић изабере у звање доцента за ужу научну област Заштита здравља биљака, на наставним предметима: Заштита ратарских и повртарских биљака и Заштита биља, на период од пет година, и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 44. сједници одржаној 03.03. 2011. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Пољопривредном факултету 2х,
2. Материјал сједнице
3. а/а.



Проф. др Станко Станић





Универзитет у Бањалуци  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

University of Banjaluka, Faculty of Agriculture

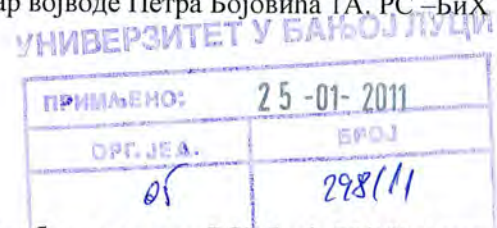
Тел: +387 51 312 390

Факс: +387 51 312 580 Е-mail: agrobl@blic.net

78000 БАЊАЛУКА, Универзитетски град, Булевар војводе Петра Бојовића 1А, РС – БиХ



Број: 0101- 6-30-3а/11  
Бањалука, 13. 01. 2011.



На основу члана 94. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број: 73/10) и члана 138. став 7. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета, на 30. сједници одржаној 13. 01. 2011. године, донијело је

### ОДЛУКУ

1. Предлаже се Сенату Универзитета у Бањој Луци да *др Душку Делић* *изабере* у звање *доцента* на ужу научну: *Заштита здравља биљака*, за наставне предмете: *Заштита ратарских и повртарских биљака и Заштита биља*, на вријеме од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Универзитет у Бањој Луци расписао је дана 25. аугуста 2010. године Конкурс за избор наставника на ужу научну област *Заштита здравља биљака*, за наставне предмете: *Заштита ратарских и повртарских биљака и Заштита биља*.

На расписани Конкурс пријавила су се два кандидата и то: *др Војислав Тркуља* и *др Душка Делић*.

Одлуком Научно-настаног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци (број:0101-3822-27-7а/10 од 02. 12. 2010 године), образована је Комисија за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 30. сједници одржаној 13. 01. 2011. године утврдило је да кандидат *др Душка Делић* испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се *др Душка Делић* *изабере* у звање *доцента* на ужу научну област *Заштита здравља биљака*, за наставне предмете: *Заштита ратарских и повртарских биљака и Заштита биља*, на вријеме од пет година.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора *др Душка Делић* у звање наставника.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за писање извјештаја.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Сенату Универзитета,
2. а/а - 2х



ПРЕДСЈЕДНИК

Научно-наставног вијећа

Доц. др. Александар Остојић



0101-5407/10  
31.12.16

Komisija u sastavu:

Akademik prof. dr Vaskrsija Janjić, redovni profesor na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci (uža naučna oblast: ZAŠTITA ZDRAVLJA BILJAKA) - predsjednik;

Prof.dr Drago Milošević, vanredni profesor na Agronomskom fakultetu u Čačku Univerziteta u Kragujevcu (uža naučna oblast: ZAŠTITA ZDRAVLJA BILJAKA) - član;

Prof.dr Nikola Mičić, redovni profesor na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci (uže naučne oblasti: VOĆARSTVO I GENETIKA I OPLEMENJIVANJE BILJAKA) - član.

## NAUČNO-NASTAVNO VIJEĆE POLJOPRIVREDNOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJALUCI

Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci broj 0101-3822-27-7a/10 od 02. 12. 2010. godine imenovani smo u Komisiju za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje za užu naučnu oblast Zaštita zdravlja biljaka, na nastavne predmete Zaštita ratarskih i povrtarskih biljaka i Zaštita bilja.

U skladu sa članom II navedene Odluke, Komisija podnosi Nastavno-naučnom vijeću Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci, na dalje postupanje

## IZVJEŠTAJ KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

### I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen: **25.08.2010.**  
Uža naučna/umjetnička oblast: **zaštita zdravlja biljaka**  
Naziv fakulteta: **Poljoprivredni fakultet**  
Broj kandidata koji se biraju: **1 (jedan)**  
Broj prijavljenih kandidata: **2 (dva)**

### II PODACI O KANDIDATIMA

#### Prvi Kandidat

#### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: **Duška Delić**  
Datum i mjesto rođenja: **16.10.1977.**  
Ustanove u kojima je bio zaposlen:  
- Univerzitet u Banjaluci 2007 –  
- DOO Agrokop Banjaluka, 2005 – 2007.



Zvanja/ radna mjesta:

- viši asistent na užoj naučnoj oblasti zaštita zdravlja biljaka (prvi izbor je na predmet Zaštita hortikulturnih biljaka; priložena je odluka Univerziteta u Banjaluci o izjednačavanju sa izborom za navedenu užu načnu oblast).

- stručni saradnik na katedri za biologiju Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci

- inženjer zaštite bilja i prehrambenih proizvoda.

Naučna/umjetnička oblast: zaštita zdravlja biljaka

Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:

-International Society of Phytoplasmatologists.

## 2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

Naziv institucije: Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (smjer zaštita bilja i prehrambenih proizvoda)

Mjesto i godina završetka: 2001., Beograd

Postdiplomske studije:

Naziv institucije: CIHEAM – Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari

Mjesto i godina završetka: 2005, Bari.

Naziv magistarskog rada: Fitoplazme voćaka i vinove loze u Bosni i Hercegovini

Uža naučna/umjetnička oblast: zaštita zdravlja biljaka

Doktorat:

Naziv institucije: Univerzitet u Ljubljani, Biotehnički fakultet

Mjesto i godina završetka: 2010., Ljubljana

Naziv disertacije: Poboljšanje metode za dijagnosticiranje virusa paradajza

Uža naučna/umjetnička oblast: zaštita zdravlja biljaka

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):

stručni saradnik, Univerzitet u Banjaluci, Poljoprivredni fakultet, 2005 – 2006.

viši asistent, Univerzitet u Banjaluci, Poljoprivredni fakultet, 2006 – 2011.

## 3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

### 1. Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)

*Originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja.....2 × 8 = 16 bodova*

1. Delić D., Martini M., Ermacora P., Carraro L., Myrta A.. 2005. First report of fruit tree phytoplasmas and their psyllid vectors in Bosnia and Herzegovina. *Journal of Plant Pathology* 87: 143-144. ISSN 1125-4653 [COBISS.SI-ID 1125-4653, Societa italiana di patologia vegetale]
2. Delić D., Martini M., Ermacora P., Carraro L., Myrta A. 2006. First report of grapevine Bois noir in Bosnia and Herzegovina. *Journal of Plant Pathology* 88: 225-229. ISSN 1125-4653 [COBISS.SI-ID 1125-4653, Societa italiana di patologia vegetale]



-Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Poljoprivredni fakultet, docent za predmet Fitopatologija, 2004-2009.

-Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Poljoprivredni fakultet, vanredni profesor za užu naučnu oblast zaštita zdravlja biljaka, 2009-2014.

### 3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

#### 1. Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)

*Pregledni rad u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga*  
..... 1 x 8 = 8 bodova

1. Trkulja, V. (2008): Zaštita uskladištenog povrća od bolesti. Poglavlje broj 4 u "Zaštita uskladištenih poljoprivrednih proizvoda od štetnih organizama", urednik Dr Petar Kljijić, Institut za pesticide i zaštitu životne sredine, Beograd: 101-122.

*Originalni naučni rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja .. 1x10=10bodova.*

- Arsenijević, M., Trkulja, V., Obradović, A. (1997): Pathogenic and bacteriological characteristics of Yugoslav *Erwinia* soft rot strains originating from pepper and eggplant fruits. Journal of Plant Diseases and Protection 104 (4): 394-402.

*Originalni naučni radovi časopisu nacionalnog značaja..... 6x5=30 bodova*

1. Arsenijević, M., Trkulja, V., Mitrović, P. (1996): Bakteriozna trulež glavica kupusa. Zaštita bilja 218: 301-311, Beograd.
2. Trkulja, V., Stojčić, J., Duvnjak, J., Arsenijević, M. (1999): Pojava bakteriozne truleži prizemnog dijela stabla ("crne noge") krompira u okolini Banja Luke. Zaštita bilja 226: 144-151, Beograd.
3. Trkulja, V. (2000): Antagonizam saprofitnih bakterija prema *Monilia* spp. "in vitro". Zaštita bilja 231-232: 123-155, Beograd.
4. Trkulja, V. (2006): Najznačajnije bakterioze kupusnjača u BiH i mogućnosti njihovog suzbijanja. Glasnik zaštite bilja 4: 41-53, Zagreb.
5. Trkulja, V., J., Stojčić, Brkljač, Gordana, Zavišić, Nada (2008): Pojava *Colletotrichum coccodes* u BiH i mogućnost njegova suzbijanja. Glasnik zaštite bilja 3: 41-51, Zagreb.
6. Trkulja, V., Stojčić J., Bojana Ćurković (2008): Etiološka proučavanja pojave antraknoze ja-gode u sjeverozapadnom dijelu Bosne i Hercegovine. Glasnik zaštite bilja 5: 75-89, Zagreb.

Broj bodova: 48.

#### 2. Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)

*Naučna monografija nacionalnog značaja ..... 1x 10= 10 bodova*

1. Trkulja V., Ostojić I., Škrbić R., Herceg N., Petrović Danijela, Kovačević Z. (2010). Ambrozija. Društvo za zaštitu bilja u Bosni i Hercegovini, Banja Luka.



U okviru istraživanja pokrenutog od strane Instituta za voćarstvo, vinogradarstvo i hortikulturu u Banjaluci, oktobra 2006- godine izvršen je monitoring vinograda na području istočne i zapadne Hercegovine na prisustvo *Grapevine Leafroll-associated Virs 1 i 3* (GLRaV-1,3). Uzorkovano je i testirano ELISA testom 76 uzoraka. Rezultati analiza pokazali su prisustvo virusa u 58 od 76 testiranih uzoraka, od čega je 36 bilo pozitivno na GLRaV-1 i 22 na GLRaV-3 dok je u 18 uzoraka nađena mješana infekcija sa oba virusa.

*Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini... 3x6=18 bodova*

1. Martini M., Carraro L., Marcone C., Maixner M., Delić D., Myrta A., 2008. Caratterizzazione molecolare di fitoplasmi associati a giallume in convolvolo. (Molecular characterization of phytoplasma strains associated with bindweed yellows). 4° Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmi, Roma, Italy, 28-30 Maggio. Petria 18: 341-344.

Šest uzoraka poponca (*Convolvulus arvensis* L.) pozitivnih na prisustvo fitoplazmi iz tri ekosistema (Italija, Bosna i Hercegovina i Njemačka) su u PCR reakciji sa amplifikovani gene ribozomalne DNK, ribozomalnog proteina i *tuf* region. Amplifikovani produkti su dalje restrikovani u RFLP analizi sa *AluI*, *HaeIII*, *HhaI*, *HinfI*, *HpaII*, *MboI*, *TaqI* i *TruI* enzimima. Dobijeni restrikcioni profili upoređivani sa referentnim stolbur sojem izolovanim iz zaraženog krompira pokazali su različite profile. Rezultati sekvencioniranja uzoraka iz sve tri zemlje demonstriraju da je fitoplazma iz poponca usko povezana sa stolburom ali nije identična.

2. Delić D., Mehle N., Lolić B., Ravnikar M. Đurić G. 2010. European stone fruit Yellows Phytoplasmas in Japanese Plum and Myrobolan Plum in Bosnia and Herzegovina: Julius-Kühn-Archiv , Proceedeng of 21st International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, July 5-10 2009, Neustadt, Germany, Neustadt: Julius Kühn-Institut, 427: 415-417.

Rad predstavlja nastavak monitoringa koštičavih voćaka na prisustvo fitoplazmi. Tokom jula 2007. godine uzorkovane su u okolini Banjaluke šljiva (*Prunus domestica*), Japanska šljiva (*Prunus salicina*), džanarika (*Prunus cerasifera*) i trešnja (*Prunus avium*). Japanska šljiva i džanarika su uzeti sa stabala koji su pokazivli izrazite simptome fitoplazmi. Uzorci nakon izolacije ukupnih nukleinskih kiselina su podvrgnuti molekularnim analizama real-time PCR-a i nested PCR-om. rezultati obe analize su pokazale prisustvo ESFY fitoplazme u dva nova domaćina Japanskoj šljivi i džanariki.

3. Martini M.; Ferrini F.; Danet J.L.; Ermacora P.; Gülşen S.; Delić D.; Nazia L.; Xavier F.; Carraro L. 2010: PCR/RFLP based method for molecular characterization of "Candidatus Phytoplasma prunirum" strains using *aceF* gene: Julius-Kühn-Archiv , Proceedeng of 21st International Conference on Virus and other Graft Transmissible Diseases of Fruit Crops, July 5-10 2009, Neustadt, Germany, Neustadt: Julius Kühn-Institut, 427: 386-391.

Genetička varijabilnost uzoraka kajsije iz Sjeverne Italije, Bosne i Hercegovine i Turske pozitivne na ESFY fitoplazmu bile su tema rada. PCR metodom amplifikovani su *aceF* geni u svim uzorcima. Dobijeni PCR produkti su zatim digestirani *BpiI*, *HaeIII* i *Tsp509I* restrikcionim enzimima. Rezultati analiza su pokazali prisustvo šest različitih subgrupa sa jasnom geografskom rasprostranjenosti.

Broj bodova: 54

Ukupan broj bodova u naučnoj djelatnosti: 76

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) svrstanih po kategorijama iz člana 35)

2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 35)

Ukupan broj bodova:



## 5. Stručna djelatnost kandidata

1. Stručna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 36)

2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 36).

Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalan metod u proizvodnji.....10 × 4= 40 bodova

1. Stipendiranje mladih naučnika u okviru realizacije projekta „Razvoj male komercijalne poljoprivrede“ Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske, Jedinica za koordinaciju poljoprivrednih projekata – APCU; 2007; Ugovor broj: BA-SSCADP-BOS-3742-YS-BL-GR-07-136; Koordinator.
2. Program posebnog nadzora fitoplazmi voćaka i vinove loze; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; 2007; Rješenje broj 01-33-15167-11/07; Saradnik
3. Primjena standardizovanih procedura u ispitivanju zdravstvene ispravnosti biljaka familije *Solanaceae*; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; 2007; Rješenje broj 01-33-15167-11/07; Saradnik
4. Program posebnog nadzora fitoplazmi voćaka i vinove loze; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; 2008; Rješenje broj 02-330-6169/08; Saradnik
5. Primjena standardizovanih procedura u ispitivanju zdravstvene ispravnosti biljaka familije *Solanaceae*; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; 2008; Rješenje broj 02-330-6169/08; Saradnik
6. Monitoring bolesti snimanja i testiranja napuštenih i potencijalno zaraženih voćnjaka koji predstavljaju izvor zaraze za okolne registrovane matične i proizvodne zasade; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; 2010; Rješenje broj 02-330-5473-1/10; Saradnik
7. Program posebnog nadzora nad prisustvom *Phytophthora fragariae*; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; 2010; Rješenje broj 02-330-5473-1/10; Saradnik
8. Program posebnog nadzora fitoplazmi voćaka i vinove loze; Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske; ; 2010; Rješenje broj 02-330-5473-1/10; Koordinator
9. COST action FA0807: Integrated Management of Phytoplasma Epidemics in Different Crop Systems; 2008-2013; Član upravnog odbora
10. SharCo FP7 project: Dobavljač BiH (Bosna i Hercegovina) Sharka izolata za WPE.1: Large scale analysis of PPV worldwide diversity; 2010.; Vanjski saradnik.

Ukupan broj bodova: 40 bodova

UKUPAN BROJ BODOVA: 116 (naučna djelatnost: 76, stručna djelatnost: 40)  
prije posljednjeg izbora: 22  
poslije posljednjeg izbora: 94



Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini.....  $1 \times 6 = 6$  bodova

1. Martini M., Ermacora P., Delić D., Moruzi S., Loi N., Carraro L. 2005. Spreading and characterization of 'Candidatus Phytoplasma mali' subtypes in different apple growing areas. *Petria* 15 (1/2), 105-106. ATTI 3° Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplazmi, Milano, 22-24 giugno 2005. [ISSN 1120-7698].

Broj bodova: 22

2. Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)

Originalni naučni rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja.....  $2 \times 10 = 20$  bodova

1. Delić, D., Martini, M., Ermacora, P., Carraro, L., Myrta, A. 2007. "Identification of fruit tree phytoplasmas and their vectors in Bosnia and Herzegovina". *OEPP/EPPO Bulletin* 37-2, pp. 444-448.

Rezultati monitoringa fitoplazmi voćaka i njihovih potencijalnih vektora u periodu od jeseni 2004 i proljeća 2005 prikazani su u radu. Jasno su prikazani rezultati prisustva, rasprostranjenosti i zastupljenosti fitoplazmi iz 16SrX ribozomalne grupe i subgrupa A, B, C. Prisustvo ovih fitoplazmi osim u biljnim domaćinima (jabuka, kruška, kajsija i breskva) potvrđeno je i u vektorima lisnim buvama *Cacopsylla picta*, *Cacopsylla melanoneura*, *Cacopsylla pyri*, *Cacopsylla pruni*. Ovi rezultati predstavljaju prvi izvještaju o prisustvu patogena i njihovih vektora na području Bosne i Hercegovine.

2. Gutiérrez-Aguirre I., Mehle, N., Delić, D., Gruden K., Mumford R., Ravnikar, M. 2009. Real-time quantitative PCR based sensitive detection and genotype discrimination of *Pepino mosaic virus*. *Journal of Virological Methods*, 106:46-55.

Tokom posljednje decenije proizvodnja paradajza u Evropi i Sjevernoj Americi je znatno ugrožena novim virusom, Virus mozaika pepina (*Pepino mosaic virus*, PepMV). Pouzdano otkrivanje je od vitalnog značaja za kontrolu virusnih bolesti. Stoga je i razvijena metoda reverse transcription real-time quantitative PCR (RT-qPCR) koja omogućavaju otkrivanje svih poznatih PepMV genotipova u različitim uzorcima. RT-qPCR se pokazala znatno osjetljivija od konvencionalnog ELISA testa i komercijalnih on-site kitova. Metoda je omogućava detekciju i karakterizaciju virusa 1 zaraženog sjemena paradajza u 5000 nezaraženih kao biljnim uzorcima i u vodi za navodnjavanje. Pored primene u dijagnostičke svrhe, genotip-specifičnost i kvantitativnog potencijala metod, je veoma koristan za epidemiološke studije ili studije za ocjenu otpornosti biljaka na virus.

Originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja .....  $2 \times 8 = 16$  bodova

1. Delić, D., Seljak, G., Martini, M., Ermacora, P., Carraro, L., Myrta, A. Đurić, G. 2007. Surveys for grapevine yellows phytoplasmas in Bosnia and Herzegovina. *Bulletin of Insectology*, 60 (2), pp. 369-370.

Rad prikazuje rezultate monitoinga vinograda na prisustvo fitoplazmi žutila vinove loze i vektora *Scaphoideus titanu* na području Bosne i Hercegovine. Monitoring i analize su trajale od jeseni 2004, 2006 i ljeta 2005 i 2007. godine. Rezultati laboratorijskih analiza pokazali su prisustvo fitoplazmi iz 16SrXII ribozomalne grupe, subgrupe A. Na žutim ljepljivim klopkama potvrđeno je prisustvo *S. titanus* vektora na lokalitetu Trebinje.

2. Delić D., Jovanović-Cvetković, T., Đuric, G. 2007. Prisustvo i rasprostranjenost of Grapevine leafroll-associated virus 1 i 3 u Bosni i Hercegovini. *Pesticidi i Fitomedicina* 22: 45-50.



## Drugi kandidat

### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: Vojislav Trkulja

Datum i mjesto rođenja: 19.04.1968.

Ustanove u kojima je bio zaposlen:

Poljoprivredni institut Republike Srpske: 1996 –

Angažovan u nastavnom procesu na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci, bez zasnivanja radnog odnosa, 1995 -2003.

Angažovan u nastavnom procesu na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Istočnom Sarajevu, bez zasnivanja radnog odnosa, 2004 .

Zvanja/ radna mjesta:

zvanja: asistent, viši asistent, docent, vanredni profesor; naučni saradnik;

radno mjesto: šef zavoda za zaštitu bilja, sjemenarstvo i biotehnologiju.

Naučna/umjetnička oblast: zaštita zdravlja biljaka

Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima:

Društvo za zaštitu bilja Republike Srpske, predsjednik Izvršnog odbora

Društvo za zaštitu bilja Srbije

Društvo za zaštitu bilja BiH

Republička komisija za zaštitu bilja Republike Srpske

Vijeće za GMO Bosne i Hercegovine

Redakcioni odbor časopisa „Biljni lekar,

Uredništvo časopisa „Glasnik zaštite bilja"

### 2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:

Naziv institucije: Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet

Mjesto i godina završetka: Novi Sad, 1993.

Postdiplomske studije:

Naziv institucije: Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet

Mjesto i godina završetka: Novi Sad, 1997.

Naziv magistarskog rada: Antagonizam saprofitnih i fitopatogenih bakterija prema *Monilia* spp.

Uža naučna/umjetnička oblast: zaštita zdravlja biljaka.

Doktorat:

Naziv institucije: Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet.

Mjesto i godina završetka: Beograd, 2004.

Naziv disertacije: Patogene, morfološke i odgajivačke odlike *Colletotrichum* spp. prouzrokovala gorke truleži ploda jabuke.

Uža naučna/umjetnička oblast: zaštita zdravlja biljaka.

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):

-Univerzitet u Banjaluci, asistent za predmet Fitopatologija, 2005 – 2010.

-Univerzitet u Banjaluci, Poljoprivredni fakultet, viši asistent za predmet Fitopatologija, 1998-2003.



Knjiga je namjenjena svima onima koji su direktno ili indirektno zainteresovani za ambroziju, alergenim osobama, predstavnicima komunalnih službi, đacima, studentima, botaničarima, agronomima, ljekarima, te svim drugim koji se u svom poslu ili van njega bave prirodom i životnom sredinom i njihovom zaštitom, kao i zaštitom bilja i zdravlja čovjeka. Knjiga ima 194 stranice, 219 slika. Obradena su slijedeća poglavlja: Ime, porijeklo i rasprostranjenost ambrozije, Ambrozija kao invanzivna vrsta, Botanička pripadnost ambrozije, Morfološke karakteristike ambrozije, Biološke i ekološke karakteristike ambrozije, Štetnost ambrozije kao korova u poljoprivredi, Štetnost ambrozije kao ruderalnog korova, Polen ambrozije, Štetnost ambrozije za zdravlje ljudi, Suzbijanje ambrozije.

*Originalni naučni radovi u časopisima nacionalnog značaja .... 3x5= 15 bodova*

1. Brkljač G., Trkulja V., Rajčević B. (2009). Monitoring koncentracije aeroalergonog polena korova na području grada Banjaluke tokom 2008. godine. Treći međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport”, Zbornik radova 1: 86-90, Banja Luka.

U radu su prikazani rezultati utvrđivanja dnevne koncentracije polena ambrozije u vazduhu, te početak, dužina trajanja i završetak perioda polinacije najznačajnijih alergeni vrsta korova na području grada Banja Luka tokom 2008. godine. Najčešće korovske biljke su: ambrozija, pelin, pepeljuga, bokvica, kiselica i kopriva. Ambrozija je najjači alergen, a poslije nje pelin.

2. Trkulja V., Rajčević B., Stojčić J. (2009). Testiranje prisustva genetičkih modifikacija u živim biljkama, dijelovima biljaka i biljnim proizvodima na području Republike Srpske. Treći među-narodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport”, Zbornik radova 2: 337-341, Banja Luka.

U radu su prikazani rezultati testiranja 103 uzorka raznih biljnih proizvoda namjenjenih za ishranu ljudi i domaćih životinja na prisustvo GMO. Prisustvo Roundap Ready Soy je utvrđeno u ukupno 26 uzoraka hrane za ljude i 20 uzoraka hrane za životinje. Ova hrana je inostranog porijekla, a u hrani proizvedenoj u RS nije utvrđeno prisustvo GMO.

3. Trkulja V., Brkljač Gordana, Zavišić Nada, Misimović M., Vukojević Dragana, Mihić Jelena, Koščica M. (2009): Etiološka proučavanja pojave nekroze cvijetova i mladica kruške u sjeverozapadnom dijelu Bosne i Hercegovine. Glasnik zaštite bilja 3:86-93, Zagreb.

Tokom tri mjeseca 2008. godine uočeni su u pojedinim zasadima kruške na području sjeverozapadne BiH na pojedinačnim stablima simptomi nekroze i izumiranja cvjetova i mladara. Postotak napadnutih biljaka je bio do 20%. Analizama je izdvojeno 5 izolata bakterije *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* van Hal . uzročnika bakteriозne pjegavosti i uvenulosti zeljastih biljaka i rak rana i bakteriозnog izumiranja kruške i drugih voćaka.

Broj bodova: 25.

Ukupan broj bodova u naučnoj djelatnosti: 73 boda.

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

##### 1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) svrstanih po kategorijama iz člana 35).

##### 2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 35)

Ukupan broj bodova:



## 5. Stručna djelatnost kandidata

### 1. Stručna djelatnost prije poslednjeg izbora/reizbora (Navedi sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 36)

Stručna knjiga izdata od domaćeg izdavača .....  $5 \times 3 = 15$  bodova

1. Kurtović, M., Karić, N., Trkulja, V., Maličević, A., Gaši, F. (2008): Integralna proizvodnja jabučastog voća - načela i argumentacija. Vlada Brčko Distrikta BiH i Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo.
2. Kurtović, M., Karić, N., Trkulja, V., Drkenda, P., Maličević, A., Gaši, F. (2008): Integralna proizvodnja koštičavog voća - načela i argumentacija. Vlada Brčko Distrikta BiH i Poljoprivredno-prehrambeni fakultet, Sarajevo.
3. Ostojić, I., Peljto, Amela, Trkulja, V., Rotim, N. (2006): Suzbijanje bolesti, štetnika i korova vinove loze. Društvo za zaštitu bilja u Bosni i Hercegovini.
4. Peljto, Amela, Trkulja, V., Ostojić, I., Rotim, N., Đikić, Mirha (2007): Suzbijanje bolesti, štetnika i korova koštičavih voćaka. Društvo za zaštitu bilja u Bosni i Hercegovini.
5. Trkulja V., Vidović S., Garić K., Dončić D., Vuković S. (2009): Priručnik za integralnu proizvodnju povrća u zaštićenom području. Institut za ekonomiku i razvoj, Banja Luka.

Stručni radovi u časopisu nacionalnog značaja .....  $18 \times 2 = 36$  boda.

1. Trkulja V. (1996): Vrste rod *Monilia* – paraziti višnje i mogućnosti njihovog suzbijanja. Biljni lekar 4: 249-255, Novi Sad. 'nije bilo u prethodnom izboru
2. Trkulja V. (1996): *Stigmia carpophila* – parazit koštičavih voćaka i mogućnost suzbijanja. Biljni lekar 4: 342-346, Novi Sad. 'nije bilo u prethodnom izboru
3. Trkulja, V. (1996): Vrste roda *Monilia* - paraziti breskve i mogućnosti njihovog suzbijanja. Biljni lekar 6: 531-536, Novi Sad.
4. Stojčić, J., Trkulja, V. (1997): *Taphrina deformans* - prouzrokovač kovrdžavosti lišća breskve i mogućnosti njenog suzbijanja. Biljni lekar 1: 61-65, Novi Sad.
5. Stojčić, J., Trkulja, V., Radanović, S., Teinović, Ružica (1997): Pojava *Sclerophthora macrospora* - prouzrokovača plamenjače kukuruza u okolini Banja Luke i mogućnosti njenog suzbijanja. Agroznanje 2: 137-141, Banja Luka.
6. Stojčić, J., Trkulja, V., Mejakić, V. (1997): Uloga i značaj zaštite bilja u poljoprivrednoj proizvodnji Republike Srpske. Agroznanje '97. Zbornik referata: 95-103, Banja Luka.
7. Arsenijević, M., Petrović, Tijana, Trkulja, V. (1997): Masovna pojava "Helmintosporiozne" pegavosti divljeg ječma (*Hordeum murinum* L.). Biljni lekar 6: 593-597, Novi Sad.
8. Stojčić, J., Trkulja, V., Mejakić, V., Nedović, B. (1997): Biološko suzbijanje biljnih parazita. Ekologica 4: 129-133, Beograd.
9. Stojčić, J., Trkulja, V. (2000): Pojava *Botrytis cinerea* na muškatlama (*Pelargonium spp.*) uvezenim iz Holandije. Biljni lekar 4: 279-284, Novi Sad.
10. Trkulja, V. (2000): Vrste roda *Colletotrichum* prouzrokovači gorke truleži ploda jabuke i mogućnosti njihovog suzbijanja. Biljni lekar 5: 354-362, Novi Sad.
11. Trkulja, V. (2000): Paraziti uskladištenih plodova jabuke i mogućnosti njihovog suzbijanja. Biljni lekar 6: 467-479, Novi Sad.
12. Trkulja, V., Stojčić, J. (2002): Pojava virusa žute patuljavosti ječma u Republici Srpskoj. Biljni lekar 1: 31-38, Novi Sad.
13. Trkulja, V. (2003): Bolesti uskladištenih plodova jabuke. Glasnik zaštite bilja 6:5-29, Zagreb.
14. Trkulja, V., Stojčić, J., Rogić, Biljana (2004): Pojava vlažne truleži salate u polju i plastenicima u Republici Srpskoj. Biljni lekar 2: 131-137, Novi Sad.



15. Trkulja, V. (2004): Bolesti uskladištenog voća i faktori koji utiču na njihovu pojavu. Biljni lekar 3-4: 255-266, Novi Sad.
16. Trkulja, V., Brkljač, Gordana, Ćurković Bojana, Rajčević, B. (2008): Monitoring koncentracije polena ambrozije na području grada Banje Luke tokom 2008. godine. Monitoring of ragweed pollen concentration in the area of Banja Luka during 2008. Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem, savremene tehnologije za održivi razvoj gradova. Zbornik radova: 335-345, Banja Luka.
17. Arseniiević, M., Stojčić, J., Trkulja, V. 1997. Dosadašnji rezultati istraživanja i perspektiva praktične primene bioloških mera suzbijanja parazita gajenih biljaka. Zaštita bilja Vol.48(1), 219: 5.21.
18. Trkulja, V., Kekuš, D., Žarković, A. 2008. Sredstva za zaštitu bilja 2008.g. Glasnik zaštite bilja, God.31, Br. 1-2:7-270.

Broj bodova: 51.

**2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora**

(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 36)

*Stručni radovi u časopisu nacionalnog značaja ..... 3x2= 6 bodova.*

1. Karić N., Festić H., Trkulja V, Majdačić M. (2010): „Pojava proširenosti i brojnosti populacije zlatice kukuruza (*Diabrotica virgifera* Le Conte) u Bosni i Hercegovini (1996-2005), Biljni lekar 2: 103-121, Novi Sad.

U ovom radu su prikazani rezultati monitoringa kukuruzne zlatice (*Diabrotica virgifera* Le Conte) na više lokacija u Republici Srpskoj i Federaciji BiH u periodu 1996-2005. godine. Tokom desetogodišnjeg monitoringa korišćene su razne metode praćenja insekta sa olfaktornim feromonskim atraktantom, vizuelnim atraktantom i kombinacijom olfaktornog hranidbenog atraktanta. Rezultati su pokazali da je zlatica prisutna i da je brojnost u konstantnom porastu u svim područjima gdje se kukuruz intezivno uzgaja. Zahvaljujući preduzetim mjerama poput plodoređa i edukacije proizvođača kukuruzna zlatica ne pričinjava značajne štete u BiH.

2. Trkulja, V., Ivandija, T., Marić, B. 2009. Sredstva za zaštitu bilja 2009.g. Glasnik zaštite bilja, God.32, Br. 1-2:7-246.

U Glasniku zaštite bilja br. 1-2 predstavlja pregled sredstva za zaštitu bilja u 2009. godini. U pregledu pesticida je poglavlje u kome je napravljen pregled (popis) svih aktivnih materija i pripadajući im preparata za koje postoji dozvola za promet na teritoriji Republike Hrvatske. U tom dijelu korisnicima su date osnovni za praksu najznačajniji podaci, vezani za fizička, hemijska, toksikološka svojstva aktivnih materija i za preparate se navode podrobna uputstva o njihovom korišćenju. Osnovne informacije vezane za samu praktičnu primjenu pesticida date su na kraju u praktičnom priručniku.

3. Trkulja, V., Ivandija, T., Marić, B. 2010. Sredstva za zaštitu bilja 2010.g. Glasnik zaštite bilja, God.33, Br. 2-3:10-231.

Sadržaj Glasnika zaštite bilja br. 2-3 predstavlja pregled sredstva za zaštitu bilja u 2010. godini. Časopis daje pregled pesticida, aktivnih materija i pripadajući im preparata za koje postoji dozvola za promet na teritoriji Republike Hrvatske. Korisnicima su dati osnovni za praksu najznačajniji podaci, vezani za fizička, hemijska, toksikološka svojstva aktivnih materija i za preparate se navode uputstva o njihovom korišćenju.

Broj bodova: 6.

Ukupan broj bodova: 57.

**UKUPAN BROJ BODOVA: 130 (naučna djelatnost: 73, stručna djelatnost: 57.)**  
 prije poslednjeg izbora: 99  
 poslije poslednjeg izbora: 31



### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

(Obrazloženje prijedloga Komisije, sa prijedlogom jednog kandidata za izbor i naznakom za koje zvanje se predlaže.)

Kandidat Duška Delić je, pored objavljenih naučnih radova, učestvovala sa saopštenjima na 7 međunarodnih i više domaćih naučnih skupova, sa objavljivanjem apstrakta u zbornicima apstrakta. Kandidat Vojislav Trkulja je pored objavljenih radova i publikacija priložio i 123 saopštenja sa nacionalnih skupova. Međutim, prema Pravilniku o postupku i uslovima izbora akademskog osoblja Univerziteta u Banjaluci, nema mogućnosti za dodjeljivanje bodova po osnovu saopštenja sa skupova objavljenih u zbornicima apstrakta.

Kandidat Duška Delić je u radnom odnosu na Univerzitetu Banjaluci, prvo kao stručni saradnik (2006), a zatim kao viši asistent (2007). Ukupan broj bodova u naučnoj djelatnosti je 76. Ima publikovane radove u vodećim časopisima međunarodnog značaja i časopisima međunarodnog značaja. Ima učešće u 10 projekata, 8 nacionalnih i dva evropska (COST i FP7). Nakon odbrane doktorske disertacije stvoreni su i formalni uslovi za raspisivanje konkursa za izbor u više zvanje, u skladu sa odredbama Zakona o visokom obrazovanju, kojima je regulisan postupak za izbor u više ili isto zvanje po isteku perioda prethodnog izbora.

Kandidat Vojislav Trkulja ima zasnovan radni odnos na Poljoprivrednom institutu Republike Srpske kao naučni saradnik. Ukupan broj bodova u naučnoj djelatnosti je 73. Bio je angažovan u zvanju asistenta i višeg asistenta na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci, bez sklapanja radnog odnosa, od 1995. do 2003. godine. Nakon toga, izabran je u zvanje docenta, a potom a 2009. godine i u zvanje vanrednog profesora na Univerzitetu u Istočnom Sarajevu, gdje je takođe angažovan u nastavnom procesu bez zasnivanja radnog odnosa. Na Univerzitetu Banjaluci nije biran u nastavna zvanja.

Komisija konstatuje da oba kandidata ispunjavaju uslove konkursa. Na osnovu ukupne analize rezultata oba kandidata i imajući u vidu obavezu da predloži jednog kandidata, Komisija jednoglasno i sa zadovoljstvom predlaže da se po ovom konkursu za nastavnika na užu naučnu oblast zaštita zdravlja biljaka, nastavne predmete Zaštita ratarskih i povrtarskih biljaka i Zaštita bilja izabere dr Duška Delić u zvanje docenta.

Banja Luka: 20.12.2010.

Članovi Komisije:

1.

2.

3.

