

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Наставно-научно вијеће

Број: 05-757/06  
Дана, 15.12.2006. године

На основу члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 14.12.2006. године,  
д о н о с и

## О Д Л У К У

Даје се сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета о избору **мр ДУШКЕ ДЕЛИЋ** у звање вишег асистента на предмету Заштита хортикултурних биљака, на период од пет година.

### Образложење

Пољопривредни факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору мр Душке Делић у сарадничко звање – виши асистент.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 14.12.2006. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

Достављено:

1. Факултету 2х
2. Архиви
3. Документацији



ПРЕДСЈЕДНИК  
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

*Stanko Stanić*  
Проф. др Станко Станић



Универзитет у Бањалуци  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

*University of Banjaluka, Faculty of Agriculture*

Телефон: + 387 51 312 390 факс: + 387 51 312 580

E-mail: [agrobi@blic.net](mailto:agrobi@blic.net)

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



Број: 0101-3580-85-36/06  
Бањалука, 20. 11. 2006.

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

На основу члана 111. и 139. Статута Пољопривредног факултета у Бањалуци, Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета је на 85. сједници одржаној 20.11. 2006. године донијело одлуку

ПРИЈАВНО:	30. 11. 2006.
ОДЛУКА:	
05	757

ОДЛУКУ

1. **Мр Душка Делић бира** се у звање *вишег асистента* на предмет **Заштита хортикултурних биљака** за вријеме од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу када на исту да сагласност Универзитет у Бањалуци.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

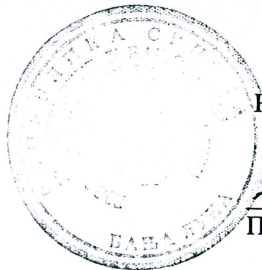
Пољопривредни факултет у Бањалуци расписао је дана 25. октобра 2006. године Конкурс за избор сарадника - вишег асистента за наставни предмет Заштита хортикултурних биљака.

На расписани Конкурс пријавио се само један кандидата и то: мр Душка Делић.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 84. сједници одржаној 24. 10. 2006. године, образовало је Комисију за припрему извјештаја за избор сарадника 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.

Наставно-научно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 85. сједници одржаној 20. 11. 2006. године утврдило је да кандидат мр Душка Делић испуњава у цјелости услове и донијело одлуку да се мр Душка Делић изабере у звање вишег асистента на предмету Заштита хортикултурних биљака на Пољопривредном факултету у Бањалуци за вријеме од пет година.

Одлука о избору мр Душке Делић у звање сарадника доставља се Универзитету у Бањалуци на сагласност.



ПРЕДСЕДНИК  
Наставно-научног вијећа

Проф. др Никола Мићић

Универзитет у Бањалуци својим актом број ..... од ..... године  
**ДАО ЈЕ** сагласност на ову Одлуку.

ДЕКАН

Проф. др Никола Мићић

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднети приговор Универзитету у Бањалуци у року од 15 дана од дана пријема исте.



*Доц. др Сњежана Хрнчић*, Биотехнички институт Универзитета у Подгорици, председник,

*Проф. др Бранка Крстић*, редовни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду,

*Проф. др Гордана Ђурић*, вандредни професор, Пољопривредни факултет Универзитета у Бањалуци.

Подгорица - Београд - Бањалука, 16. 11. 2006.

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ  
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА  
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊАЛУЦИ**

***Предмет: Извјештај комисије по расписаном конкурс за избор сарадника-вишег асистента за наставни предмет Заштита хортикултурних биљака***

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета у Бањауци, број 0101-3182-84-3ц/06 од 24. 10. 2006, именовани смо у Комисију за припремање извјештаја по расписаном Конкурсу, за избор сарадника-вишег асистента за наставни предмет *Заштита хортикултурних биљака*, о чему подносимо следећи

**ИЗВЈЕШТАЈ**

Конкурс за избор сарадника-вишег асистента за наставни предмет *Заштита хортикултурних биљака* објављен је у дневном листу „Глас Српске“, дана, 25.10.2006. године. На објављени Конкурс пријавила се једна особа, мр Душка Делић, запослена на Пољопривредном факултету у Бањалуци као стручна сарадница на катедри за биологију.

**Биографски подаци**

Душка Делић рођена је 16.10.1977. године у Бањалуци, Република Српска, Босна и Херцеговина. Средњу Пољопривредну школу завршила је у Бањој Луци 1996. године.



Пољопривредни факултет у Београду, смјер заштита биља уписала је 1996/97. године. Факултет је завршила са просјечном оцјеном 8,05, а дипломирала је 21.09.2001. године.

Постдипломске студије уписала ја на Медитеранском агрономском институту у Барију (Италија) 2003/04. Магистарски рад на тему: „Фитоплазмозе воћака и винове лозе у Босни и Херцеговини“ одбранила 14.10.2005. године са оцјеном одличан (Maxima cum laude).

Од 01.4.2002. године до 1. 11. 2003. године била је запослена у ДОО "Агрокооп" Бањалука. Од 1.12.2005. године запослена је на Пољопривредном факултету у Бањалуци на радном мјесту стручног сарадника на катедри за биологију.

Служи се енглеским и италијанским језиком.

## 1. Научни допринос кандидаткиње

### Магистарска теза:

- Душка Делић: „*Phytoplasmas of fruit trees and grapevine in Bosnia and Herzegovina (Фитоплазмозе воћака и винове лозе у Босни и Херцеговини)*“ Медитерански агрономски институт у Барију, 50 страница, одбрањена 14.10.2005.године

(К-62.....2)

Воћњаци и виногради на 7 локација у сјеверозападном, централном и јужном дјелу БиХ прегледани су током јесени и лета 2004. и 2005. године. Основни циљ истраживања био је да се утврди присуство и распрострањеност фитоплазми воћака и винове лозе као и појединих њихових сојева. Симптоми пролиферације јабуке (apple proliferation, AP), пропадања крушке (pear decline, PD), Европског жутила коштичавог воћа (European stone fruit yellows, ESFY) и жутила винове лозе (grapevine yellows) су нађени у већини прегледаних локација. Укупно 130 узорака је узето за лабораторијско анализирање са симптоматичних и асимптоматичних биљака и то: јабуке (25), крушке (30), коштичавих воћака (42) и винове лозе (33). У истим воћњацима на прољеће 2005. године хватани су вектори фитоплазми воћака, лисне буве *Cacopsylla costalis*, *C. melaneura*, *C. pyri* и *C. pruni*. Сви биљни узорци као и лисне буве тестирани су биолошким, серолошким и молекуларним методама на присуство фитоплазми воћака и винове лозе. За детекцију пролиферације јабуке употребљена је ЕЛИСА и имунофлуоресценција са специфичним моноклоналним антитјелима. За молекуларне методе након екстракције укупних нуклеинских киселина, двострука уметнута ланчана реакција полимеразе праћена реакцијом дужине рестрикционих фрагмената је примјењена за детекцију, идентификацију и карактеризацију фитоплазми. Лабораторијске анализе показале су присуство најважнијих фитоплазми воћака и винове лозе и њихових вектора на подручју БиХ.

### Стручни радови објављени у часопису међународног значаја с рецензијом

- Delić, D., Martini, M., Ermacora, P., Carraro, L., Myrta, A. 2005. First report of Bois noir on grapevine in Bosnia and Herzegovina. *Journal of Plant Pathology* 92: 143-144.





**(Т-31.....4)**

Током октобра 2004. и августа 2005. године обављен је преглед винограда у главним виноградарским подручјима у БиХ. Узорци су узети са симптоматичних и асимптоматичних чокота. Молекуларне анализе, двострука ланчана реакција полимеразе, праћена анализом дужине рестрикционих фрагмената су биле примјењене за тестирање. Добијени резултати су показали присуство фитоплазме из 16SrXII групе. Иста фитоплазма је нађена и у пар симптоматичних узорака мркве и попонца, насумично скупљаних током прегледа, што указује на присуство вектора *Hialestes obstuletesa*. Ово је први извјештај о присуству фитоплазме црно дрво (bois noir) у БиХ.

- 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.

**(Т-31.....4)**

Октобра 2004. године извршен је преглед воћњака у главним воћарским центрима Босне и Херцеговине. Узорци за лабораторијске анализе узети су са симптоматичних и асимптоматичних стабала. Наредног прољећа у истим воћњацима скупљани су вектори лисне буве. Лабораторијске анализе доказале су присуство фитоплазми из сљедећих група: 16SrX, подгрупе А у узорцима јабука и *Cacopsylle costalis* и *C.melaneura*; 16SrX, подгрупе Ц у узорцима крушака и *C.pyri*; 16SrX, подгрупе Б у узорцима брескве, кајсије и *C.pruni*. Ово је први извјештај о присуству фитоплазми воћака и њихових вектора на подручју БиХ.

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у цјелини**

- Martini, M., Ermacora, P., Delić, D., Moruzzi, S., Loi, N., Carraro, L. 2005. Spreading and characterization of 'Candidatus Phytoplasma mali' subtypes in different apple growing areas. *Petria* 15 (1/2), 105-107. АТТИ 3° *Incontro Nazionale sulle Malattie da Fitoplasmii*, Milano, 22-24 giugno 2005.

**(К-51.....1,5)**

Рад приказује присуство различитих сојева фитоплазме пролиферације јабуке у различитим локалитетима гајења јабуке на подручју југоисточне Европе (Италије, БиХ и Грчке). За тестирање су прикупљани биљни (узорци јабуке) и инсекатски узорци (лисне буве (*Cacopsylle costalis* и *C.melaneura*). За карактеризацију сојева кориштене су двије процедуре двоструко уметнуте ланчане реакције полимеразе, једну описану по Jarauschu и сарадницима (2000.) и другу по Martini и сарадницима (2006.), праћене анализом дужине рестрикционих фрагмената. У италијанским узорцима идентификовани су сљедећи сојеви: AP/гpX-A, AT-2гpX-A, AT-1/гpX-D, AT-1/гpX-C; у узорцима из БиХ: AP/гpX-A, AT-2/гpX-A, AT-1/гpX-A, AT-1/гpX-B; у узорцима из Грчке идентификован је AP/гpX-A сој.



**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу**

- Постер презентација: Фитоплазмозе јабучастог воћа и њихови вектори у БиХ, Седмо савјетовање заштитара биља, Соко Бања, Србија 16-20. 11. 2005.

**(К-53.....0,5)**

Рад описује проблеме проузроковане фитоплазмозама на јабучастом воћу. Резултати испитивања говоре о заступљености и широкој распрострањености, скоро у епидемичном степену фитоплазме пролиферације јабуке. У појединим воћњацима проценат симптоматичних стабала се кретао око 90%. Насупрот томе фитоплазма пропадање крушке детектована је у мањем проценту али је присутна у свим посјећеним локацијама. Утврђивање присуства коресподентних вектора отежава примјену одговарајућих контролних мјера као и просперитет производње.

**Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу**

- Постер презентација: Identification of Fruit Tree Phytoplasmas and Their Vectors in Bosnia and Herzegovina , X International Symposium of Virus and Virus-like Diseases of Temperate Fruit Crops, Анталија (Турска), 22-26. 05. 2006

**(К-53.....0,5)**

У изводу постер презентације дат је опис о присуству, заступљености и дистрибуцији најважнијих фитоплазми на воћкама у БиХ и опасности које оне представљају за квалитет и економску оправданост у воћарској производњи.

**Рад на стручном скупу националног значаја**

- Фитоплазмозе воћака и винове лозе у БиХ, Други симпозијум заштитара биља БиХ, Теслић, 10-12. 12. 2005.

**(Т-82.....0,5)**

Рад приказује резултате са првог мониторинга фитоплазмоза воћака и винове лозе као и њихових вектора у БиХ. Добијени резултати који показују присуство економски најважнијих и карантинских фитоплазмоза воћака и винове лозе као и њихових вектора, говоре да се озбиљне мјере морају предузети од стране институција како би се подигао квалитет воћарско-виноградске производње.



### Научно-истраживачки пројекти:

- 2005.-2006.: Увођење дијагностичких метода за контролу најважнијих вирусних обољења воћака и винове лозе - стручни сарадник.  
Министарство науке и технологије Републике Српске

(Т-101.....1)

Основни циљеви пројекта били су:

- набавка лабораторијске опреме за детекцију најважнијих вирусних обољења воћака и винове лозе;
- стављање у функцију стакленика;
- увођење нових лабораторијских процедура.

Часописи	Број радова	Ознака	Коефицијент	Збирни коефицијент
Одбрањена магистарска теза	1	К 62	2	2
Радови објављени у часопису међународног значаја	2	Т 31	4	8
Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	1	К 51	1,5	1,5
Радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у изводу	2	К 53	0,5	1
Рад на стручном скупу националног значаја	1	Т 82	0,5	0,5
Научно-истраживачки пројекти	1	Т 101	1	1
<b>УКУПНО:</b>				<b>14</b>

### **Мишљење о испуњавању других услова за рад**

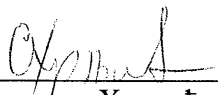
Из прегледа објављених радова мр Душке Делић може се закључити да је предмет њеног проучавања заштита хортикултурних биљака (воћке, винова лоза, поврће, украсне биљке). Добијени резултати су актуелни и примјењиви у пракси. Из приложене биографије, може се констатовати да се мр Душка Делић определијелила за научну област, јер је пријавила и докторску дисертацију из области биотехнолошких наука на Биотехничком факултету у Љубљани, а тема докторске дисертације је усавршавање дијагностичких метода за откривање вируса папике и парадајза.

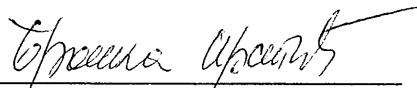


## ЗАКЉУЧАК И ПРИЈЕДЛОГ

На основу свега напријед наведеног Комисија сматра да мр Душка Делић испуњава све законом прописане услове за избор у звање сарадника-вишег асистента на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци, те предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета у Бањалуци да мр Душку Делић изабере у звање вишег асистента за наставни предмет Заштита хортикулруних биљака.

Комисија:

  
Доц. др Сњежана Хрнчић, председник

  
Проф. др Бранка Крстић, члан

  
Проф. др Гордана Ђурић, члан

