

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 05-2485/08

Дана, 18.09.2008. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на сједници од 18.09.2008. године,  
д о н о с и

### О Д Л У К У

1. **Мр Сретенка Лукајић** бира се у звање вишег асистента на предмету Мелиорације земљишта, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета расписао је дана 26.03.2008. године Конкурс за избор сарадника - вишег асистента за наставни предмет Мелиорације земљишта.

На расписан Конкурс пријавио се само један кандидат и то: мр Сретенка Лукајић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 4. сједници одржаној 05.06.2008. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета, образовало је Комисију за писање 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 Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 17.07.2008. године констатовало је да кандидат мр Сретенка Лукајић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Сретенка Лукајић изабере у звање вишег асистента на предмету Мелиорације земљишта, на период од пет година и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета на сједници одржаној 18.09.2008. године утврдило је да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

**ПРАВНА ПОУКА:** Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.



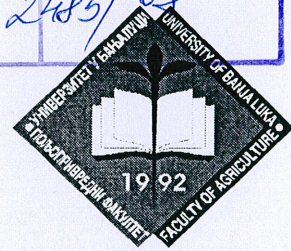
**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић

ПРИМЉЕНО:	18. 07. 08
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05-2485/08	



Универзитет у Бањалуци  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
University of Banjaluka, Faculty of Agriculture  
☎: +387 51 312 390;



Факс: +387 51 312 580 Е-mail: [agrobl@blic.net](mailto:agrobl@blic.net)

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

Број: 0101-2652-10-3/08  
Бањалука, 17. 07. 2008.

На основу члана 61. став 2. тачка њ) Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број: 85/06 и 30/07) и члана 138. став 7. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета, на 10. сједници одржаној 17. 07. 2008. године, донијело је

### ОДЛУКУ

- Предлаже се Сенату Универзитета у Бањој Луци да мр Сретенку Лукајић, *изабере* у звање *вишег асистента*, за наставни предмет *Мелиорације земљишта*, на период од пет година.
- Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

### ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Универзитет у Бањој Луци расписао је дана 26. марта 2008. године Конкурс за избор *сарадника*, за наставни предмет: *Мелиорације земљишта*.

На расписани Конкурс пријавла су се три кандидата и то: мр Сретенка Лукајић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на сједници одржаној 05. 06. 2008. године, образовао је Комисију за писање 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.

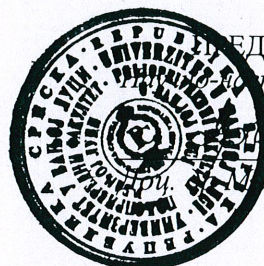
Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 10. сједници одржаној 17. 07. 2008. године утврдило је да кандидат мр Сретенка Лукајић испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се мр Сретенка Лукајић *изабере* у звање *вишег асистента*, за наставни предмет *Мелиорације земљишта* на период од пет година.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора мр Сретенке Лукајић у звање сарадника.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за писање извјештаја.

ДОСТАВЉЕНО:

- Сенату Универзитета,
- а/а - 2х



ПРЕДСЈЕДНИК

Наставног вијећа

*Јелена Дринић*  
Јелена Дринић

## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

### I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 26.03.2008.год. у Гласу Српском и на web-страници Универзитета

Ужа научна област: Мелиорације земљишта

Назив факултета: Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

### II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат: Сретенка Лукајић

#### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Сретенка (Јевто) Лукајић

Датум и мјесто рођења: 15.05.1976. год. Ливно

Установе у којима је била запослена:

- Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањалуци, Бањалука (од јуна 2003 до октобра 2003);
- Пољопривредни факултет, Универзитет у Бањалуци, Бањалука (од новембра 2005 до сада);

Звања/ радна мјеста:

- стручни сарадник на катедри за Педологију и Мелиорације земљишта
- виши асистент на предмету Агрометеорологија са климатологијом на Пољопривредном факултету

Научна област: Мелиорације земљишта

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:

## 2. Биографија, дипломе и звања

### Основне студије:

**Назив институције:** Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет (одсјек Мелиорације земљишта)

**Мјесто и година завршетка:** Београд, 04.06.2001.год.

**Успјех у току студија:** Студиј завршила у законом предвиђеном року, са просјечном оцјеном 8,00.

### Постдипломске студије:

**Назив институције:** Медитерански Агрономски Институт у Барију (Италија) Mediterranean Agronomic Institute Bari (IAMB)

**Мјесто и година завршетка:** Бари, Италија, 20.10.2005.год.

**Назив магистарског рада:** Производња карфиола и диње на хидропонски и традиционални начин при употреби различитог квалитета воде за наводњавање

**Ужа научна област:** Магистар за управљање водним и земљишним ресурсима, област наводњавање

**Успјех у току студија:** Студиј завршила са просјечном оцјеном 95/100.

### **Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):**

- Од јуна 2003 до октобра 2003 стручни сарадник на Пољопривредном факултету на катедри за Педологију и Мелиорације земљишта
- Од новембра 2005 до априла 2006 стручни сарадник на Пољопривредном факултету на предмету Агрометеорологија са климатологијом
- Од априла 2006 виши асистент на Пољопривредном факултету на предмету Агрометеорологија са климатологијом

## 3. Научна дјелатност кандидата

**1. Радови прије последњег избора/реизбора: -**

**2. Радови после избора/реизбора:** Нема до сада објављених научних радова.

**Укупан број бодова: 0 бодова**

#### 4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора: -

2. Образовна дјелатност послѣ послѣдњег избора/реизбора:

Организовање вјежби из Агрометеорологије са климатологијом на Пољопривредном факултету у Бањалуци, од новембра 2005.год. до сада.

Укупан број бодова: 0 бодова

#### 5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора:

- Од маја 2003 до октобра 2003, Основе заштите, кориштења и организације пољопривредних земљишта општине Бања Лука.....1 бод

2. Стручна дјелатност послѣ послѣдњег избора/реизбора:

##### Учешће у пројектима

- Од новембра 2005 - GIS and Remote Sensing for mapping and monitoring in forestry and Agriculture.....2 бода

##### Објављени стручни радови у часопису националног значаја са рецензијом

- **Магистарски рад:** „Производња карфиола и диње на хидропонски и традиционални начин при употреби различитог квалитета воде за наводњавање”

У овом раду су представљени резултати истраживања и поређења приноса карфиола као и диње гајених на хидропонски начин и на традиционални начин. Главни циљеви истраживања за оба усјева су били:

- евалуација производње карфиола и диње гајене на хидропонски начин при употреби 3 различита субстрата, као и селекција најбољег субстрата са аспекта приноса и квалитета плодова испитиваних усјева.
- евалуација производње карфиола и диње гајене на традиционални начин при фертигацији са сланом и свјежом водом и поређење са производњом усјева на хидропонски начин.

Експеримент је спроведен у контролисаним условима у стаклинику Медитеранског Агрономског Института. Испитивана су 2 усјева: карфиол као зимски усјев и диња као прољетни усјев. Експеримент је укључивао 2 макро огледа. Први је био производња наведених усјева на хидропонски начин при кориштењу 3 инертна субстрата а други производња на традиционални начин.

У хидропонском узгоју за наводњавање карфиола је кориштена свјежа вода, док је за дињу практиковано наводњавање сланом водом од 4 dS/m. У традиционаланом узгоју за оба усјева су постојала 2 третмана, први са наводњавањем са сланом водом од 4dS/m и други са наводњавањем са свјежом водом.

У експерименту су кориштена 3 субстрата: перлит, гравел и позолана. При гајењу оба усјева експериментална површина за хидропонски узгој је износила 93 m<sup>2</sup>, 31 m<sup>2</sup> за сваки појединачни субстрат са густином садње од 5 биљака/m<sup>2</sup>, док је експериментална површина

за узгој на традиционални начин је износила 80 m<sup>2</sup> са густином садње од 2.5 биљака /m<sup>2</sup>. Расађивање карфиола је обављено 01.12.2004 а диње 15.04.2005. Периодично су сакупљани (сваких 15 дана) и анализирани следећи подаци:

- климатски подаци (температура, релативна влажност и ЕТо)
- хидропонски узгој (мјерен дренажни волумен, рН и ЕС дренажног раствора као и раствора субстрата, NPK анализе дренажног субстрата)
- анализе земљишта (одређивање физичких и хемијских особина земљишта, рН, ЕС и Сl у екстракту земљишта, водни капацитети)
- агрономски параметри (LAI - leaf area index, сува маса биљке, дужина коријеновог система, сува маса коријена)
- параметри производње (принос, број плодова по m<sup>2</sup>, просјечна маса и дијаметар плода)
- анализа квалитета (Витамин С, нитрати, сува материја, °Brix)

Највећи принос карфиола у хидропонском узгоју је забиљежен у субстрату позолана (52.5 t/ha), што је 28% више у односу на просјечну производњу у перлиту (37.9 t/ha) и гравелу (37.5 t/ha) између којих није било статистички значајне разлике. Таква варијација у приносу између субстрата је у великој мјери резултат физичких особина субстрата. Током читавог вегетативног периода у позолани су били најразвијенији како надземни дио тако и коријенов систем биљака. У поређењу приноса карфиола гајеног на хидропонски начин са традиционалном производњом дошло се до сазнања да је принос у субстрату позолана био 45% већи од традиционалног узгоја са примјеном свјеже воде за наводњавање (21 t/ha). Принос карфиола гајеног на традиционални начин и наводњаваног сланом водом од 4 dS/m је био 16.6 t/ha што је за 20% мање у односу на принос добијен наводњавањем свјежом водом. Иако током вегетације слана вода није негативно утицала на вегетативни раст и развиће карфиола, негативно се одразила на принос, што указује на релативну осјетљивост карфиола на наводњавање сланом водом од 4 dS/m.

У хидропонском узгоју диње, обављене су 4 узастопне бербе. Број плодова, као и њихова величина се повећавао из бербе у бербу, показујући највећи број плодова као и највећу просјечну масу у трећој берби. Највећи принос је остварен у субстрату позолана (10 kg/m<sup>2</sup>) показујући 25% већи принос у односу на гравел (8 kg/m<sup>2</sup>). Укупан принос диње произведене на традиционални начин био је само 1/3 од приноса добијеног узгојом на хидропонски начин. Такве разлике у приносу могу да се припишу разлици у физичким особинама између инертних субстрата и земљишта. У инертним субстратима нутритиви се налазе у приступачној форми, тако да биљке могу несметано да их усвајају, што није случај са земљиштем. Третман наводњаван сланом водом од 4 dS/m није резултирао смањењем приноса у односу на третман наводњаван свјежом водом што указује на могућност кориштења слане воде у производњи диње на традиционални начин.

Оба начина производње диње (хидропонски и традиционални) при наводњавању сланом водом од 4 dS/m су показала да је у узгоју диње могуће користити слану воду за наводњавање до 4 dS/m с обзиром да ниво акумулираних соли у раствору земљишта у вријеме бербе није износио више од 2.5 dS/m, што представља праг осјетљивости диње на слану воду.

Током читавог вегетативног периода, параметри раста и развића карфиола као и други производни параметри су увијек показивали предност хидропонског узгоја над традиционалном производњом. Такође ово је био и први пут да се карфиол гаји на хидропонски начин а уједно и да је показивао предности над традиционалном производњом. Кориштењем инертних субстрата као медијума за раст и развиће биљака може да се избјегне заслањивање земљишта као последица накупљања соли у зони активне ризосфере.

У хидропонском узгоју зрење плодова може бити остварено раније него у производњи на традиционални начин. Скраћивање производног циклуса се неће повољно одразити само на пласман производа него и на уштеду ђубрива, повећавајући његову ефикасност и смањујући загађивање подземних вода.

**Укупан број бодова: 3 бода**

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени конкурс за избор сарадника на предмету Мелиорације земљишта на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци се пријавио само један кандидат, мр Сретенка Лукајић која испуњава услове конкурса за избор у сарадничко звање на основу Закона о високом образовању Републике Српске.

Комисија је анализирајући напријед наведене податке о пријављеном кандидату, и то:

1. основни биографски подаци,
2. биографија, дипломе и звања,
3. научна дјелатност,
4. образовна дјелатност и
5. стручна дјелатност,

одлучила да се предложи кандидат мр Сретенка Лукајић за избор у сарадничко звање вишег асистента на предмету Мелиорације земљишта.


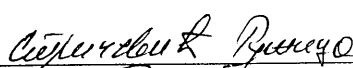
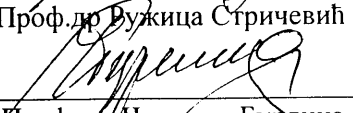
Комисија констатује да мр Сретенка Лукајић испуњава све услове, прописане Законом о високом образовању Републике Српске за избор у звање вишег асистента на предмету Мелиорације земљишта.

#### Приједлог комисије

На основу изнесеног Комисија предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета у Бањалуци и Научно-наставном вијећу Универзитета у Бањалуци да кандидата мр Сретенку Лукајић изабере у звање вишег асистента на предмету Мелиорације земљишта на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањалуци.

Бањалука, 25.06.2008.год.

#### Чланови комисије:

1.   
Проф. др Михајло Марковић,  
председник комисије
2.   
Проф. др Вукица Стричевић
3.   
Проф. др Чедомир Бурђица