



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ  
Број: 10/11.3214/13  
Датум: 05-11-2013 ГОДИНА

## ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ о пријављеним кандидатима за избор у звање

### I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:  
Наставно – научно вијеће Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци,  
Одлуком бр. 10/3.2782-60-2e/13, од 14. 10. 2013. године

Ужа научна/умјетничка област:  
Механизација у пољопривреди

Назив факултета:  
Универзитет у Бањој Луци. Пољопривредни факултет

Број кандидата који се бирају  
1 (један)

Број пријављених кандидата  
1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:  
28.08.2013. године, дневне новине Глас Српске, Бања Лука

Састав комисије:  
а) Др Борислав Раилић, ванредни професор, ужа научна област Механизација у пољопривреди, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, предсједник  
б) Др Јан Туран, ванредни професор, ужа научна област Пољопривредна техника, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, члан  
в) Др Александар Остојић, ванредни професор, ужа научна област Економика пољопривреде и рурални развој, Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, члан

Пријављени кандидати  
1. Мр Зоран Маличевић

## II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### *Први кандидат*

#### а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Зоран Маличевић
Датум и мјесто рођења:	23.12.1977., Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, Пољопривредни факултет,
Радна мјеста:	Асистент
Ужа научна/умјетничка област	Механизација у пољопривреди
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Члан Југословенског научног друштва за пољопривредну технику, ЈНДПТ

#### б) Дипломе и звања:

<b>Основне студије</b>	
Назив институције:	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2002. године
<b>Постдипломске студије:</b>	
Назив институције:	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2005. године
Наслов завршног рада:	Утицај експлоатационих параметара комбајна на структуру жетвеног система.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Механизација у пољопривреди
Просјечна оцјена:	8,50
<b>Докторске студије/докторат:</b>	
Назив институције:	Универзитет Бањој Луци, Пољопривредни факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Израда у току
Назив докторске дисертације:	Утицај функционалности орошивача на квалитет заштите засада јабуке у зависности од норме третирања.
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Механизација у пољопривреди
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	а) Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, асистент, 2006-2011. година б) Универзитет у Бањој Луци, Машински факултет, асистент, 2011-2016. година

**в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата**

Радови прије последњег избора/реизбора

*(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)*

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)**

Ђукић, Н., Седлар, А., Раилић, Б., **Маличевић, З.**: Прве инспекције орошивача у Србији. Агрознање, вол., 8, број 2. 5-12 стр. Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске. Савјетовање агронома РС. Теслић. 7.-9. март 2007. године .....**(0,75×6=4,5 бодова)**

Раилић, Б., **Маличевић, З.**, Митрић, С., Бабић, М., Марчета, И. (2009.): "Аспекти исплативости тестирања уређаја за заштиту биља", Агрознање, вол., 10., бр. 2. 2009, 57-65 Савјетовање агронома РС. ....**(0,50×6=3 бода)**

**Маличевић З.**, Раилић Б., Митрић С., Бабић М., Марчета И.: "Мјере побољшања ефикасности орошивача у циљу примјене малих и средњих норми при орошавању воћњака". Агрознање, вол. 11., бр. 4. 2010, Савјетовање агронома Републике српске. ....**(0,5×6=3 бода)**

**Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту (1 бод).....5×1=5 бодова**

1. Пројекат унапређења органске пољопривредне производње: "Опремање лабораторије за контролу и атестирање машина за заштиту биља" (2007. - 2008. године). Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Српске.
2. Пројекат унапређења интегралне производње: "Развој орошивача за заштиту воћњака у склопу интегралне производње и заштита животне средине" (2008. - 2009. године). Министарство науке и технологије Републике Српске.
3. Програм перманентног образовања пољопривредних произвођача за развој рурлног подручја (2008 - 2009. године). Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Српске.
4. Пројекат приближавања европским нормативама и директивама: "Опрема за инспекцијски преглед машина за заштиту биља према европским нормативима" (2009.), Министарство цивилних послова Босне и Херцеговине.
5. Пројекат "Калибрација и атестирање машина за заштиту у циљу имплементације европских норматива" (2010.), Министарство науке и технологије Републике Српске.

**Укупно : 16,5 бодова**

Радови послје последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

**Оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја (10 бодова)**

1. **Maličević, Z., Raičić, B., Mitrić, S., Mihajlović, Dijana, Babić, M., (2013) :** The importance of calibration of atomizer and measures of increasing efficiency on application in young plantations. Agriculture & Forestry, Vol. 59. Issue 2: 117-125. Podgorica .....(0,5×10=5 бодова)

*The biggest problems (losses) in sprinkling orchards appear because of drift, especially with young plantations. Presence of drift decreases efficiency of protection measures, indirectly increases using expensive pesticides and causes illegal environmental pollution.*

*The study presents the results of exploitation research of calibrated and precisely adjusted atomiser on application of pesticides of young apple plantation. The application analysed shows data of land and air drift and cover of face and backside of leaf in certain zones of crowns. The researches aim to determine possibilities to save pesticides on the one side and to protect the environment from the aspect of decreasing land that is air drift on the other side. The aim of those researches was to develop appropriate methods for adjusting atomisers with classical axial ventilator in order to make their application good to follow the orchard's needs. The researches have to indicate on possibility of application of small norms in our conditions, what is not the case in accordance to the available data. In addition, the task of the research is to make the application of pesticides in the area of The Srpska Republic closer to completing conditions given by European standards and regulations. By appropriate equipment in accordance with the abovementioned standards, we approached examining the following: pumps, sprinkler, and manometer, the speed of cardan shaft, ventilator capacity and visual control. The results obtained show that only well adjusted, calibrated device can fulfil the conditions of controlled application, application of small norms and so satisfies valid norms and standards. That is also confirmed by the research results which record in many cases irregularity of sets (manometer, sprinklers, pumps, misalignment of ventilator) and from which in great part depend the efficiency of treatment.*

**Оригинални научни рад у научном часопису националног значаја (6 бодова)**

1. **Маличевић, З., Раилић, Б., Ђукић, Н., Седлар, А.:** "Редукована апликација инсектицида са перисталтик пумпом код заштите уљане репице", *Агрознање*, вол. 11., бр. 3. 2011, Савјетовање агронома Републике Српске.....(0,75×6=4,5 бодова)

*Интезивна производња уљане репице подразумева правовремено извођење заштите од болести, штеточина и корова. Заштита од штеточина треба да се изводи правовремено уз апликацију пестицида на одређену циљну површину како би исти имао највеће ефекте. У раду се разматра могућност редуковане апликације инсектицида примјеном перисталтик пумпи, код уљане репице од више штеточина. Перисталтик пумпе су уређаји који омогућавају апликацију пестицида у дозама и нормама које су препоручене. Помоћу одговарајућег уређаја могућа је апликација на тачно одређеном мјесту. Поред апликације пестицида могуће је ове пумпе користити за мјерење протока, дозирање и транспорт течности под релативно малим притисцима.*

2. **Маличевић, З., Раилић, Б., Бабић, М., Михајловић, Дијана:** "Контрола орошивача у циљу имплементације GlobalGAP стандарда", *Агрознање*, вол. 12., бр. 2. 2011, Савјетовање агронома Републике Српске. ....(0,75×6=4,5 бодова)

Повећање потрошње пољопривредних производа кроз један трансдисциплинарни приступ у производњи води ка добијању високо квалитетних производа у одрживој еколошкој производњи, а управо то је један од циљева савремене пољопривредне производње. Европска трговина производима и добра пољопривредна пракса (GLOBALGAP) могу помоћи да се достигне напред наведени циљ. Веома важан део GLOBALGAP је заштита биља. Прскалице и орошивачи најчешће се користе за апликацију пестицида. Овај рад приказује процес, инспекцију и калибрацију које прскалице и орошивачи морају да прођу, ради добијања GLOBALGAP стандарда.

3. **Маличевић, З., Раилић, Б. Митрић, С., Михајловић, Дијана, Бабић, М.:** "Испитивање технике за апликацију пестицида у циљу добијања GlobalGAP стандарда у Републици Српској", *Агрознање*, вол. 13., бр. 3. 2012, 421-430 стр., Савјетовање агронома Републике Српске. ....(0,5×6=3 бода)

Проналазак и примјена пестицида довели су до праве револуције у биљној производњи, те спадају у један од већих проналазака. Правилним коришћењем технике за заштиту биља обезбјеђује се како ефикасност примјене тако и економичност употребе пестицида. Савремена пољопривреда подразумијева производњу у оквиру одређених стандарда нарочито са аспекта примјене пестицида, тј. производњу - безбједене хране. Циљ ових испитивања је да се утврди стање технике за апликацију пестицида на подручју Републике Српске и могућности испуњавања услова које налаже GlobalGAP стандард. Одговарајућом опремом у складу с поменутиим стандардом приступило се испитивањима: пумпе, распрскивача, манометра, броја обртаја карданског вратила и визуелне контроле. Добијени резултати показују да само добро подешен, калибрисан и баждарен уређај може да испуни услове GlobalGAP стандарда. Додатни проблем представља опремљеност газдинстава уређајима који су старији од 8 година, тј. у 77,70 % случајева. То потврђују и резултати испитивања који у великом броју случајева биљеже неисправност склопова од којих у великој мјери зависи ефикасност третирања. Редовна контрола радне исправности технике за апликацију пестицида неопходна је мјера у савременој пољопривредној производњи из разлога велике употребе пестицида.

4. **Dijana Mihajlović, Svetlana Antić-Mladenović, D. Radanović, T. Predić, M. Babić, Sretenka Marković, Z. Maličević :** Contents of nickel, zinc, copper and lead in agricultural soils of the plains in the northwestern part of the Republic of Srpska", *Агрознање*, вол. 13., бр. 1. 2012, 123-134 стр., Савјетовање агронома Републике Српске.....(0,3×6=1,8 бодова)

This paper presents the results and methodology of investigation conducted on agricultural soils of the plains in the northwest Republic of Srpska, aiming to determine the extent of heavy metals contamination: nickel (Ni), zinc (Zn), copper (Cu) and lead (Pb). The investigation included 140 soil samples from 14 sites, where the soil samples are taken on 5 locations, from two layers (depths): arable (0-25 cm) and sub-arable (25-50 cm). The total contents of metals are determined by method of atomic spectrophotometry after acid digestion ( $\text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}_2$ ). Organic matter content, CEC and pH were determined by standard agrochemical methods. The total contents of nickel in 78,5% of investigated soil samples were higher than the maximum allowed in the unpolluted soils (50 mg/kg). In 22,86% of the analyzed samples was determined content of zinc higher than the maximum allowed in the unpolluted soils (100 mg/kg), while the content of copper and lead in the small number of samples were higher than the allowed maximum. Acidic soil reaction ( $\text{pH} < 5.5$ ), which increase bioavailability of metals, was measured in 38,6% of investigated samples. It was determined high degree of correlation between total content of the certain metals (Cu and Ni, Cu and Zn). This suggests their

common origin in the investigated area. The average contents of investigated metals in the different layers (depths) are slightly different, that with determined higher concentrations of Ni and Cu in the sub-arable layer indicates the dominance of natural, geochemical sources of these metals in the soils. Territorial distribution of samples with high content of Ni and Zn corresponds to geological substrates, which include the minerals-natural carriers of Ni and Zn. That, also, indicates the probably geochemical origin of these elements in the investigated soils. High content of metals and acid soil reaction indicate that is necessary to continue the investigation in order to determine the risk of increased transfer of heavy metals from soil to growing cultures.

**Укупно : 18,8 бодова**

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

**35,30 бодова**

**г) Образовна дјелатност кандидата:**

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)*

Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

*(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)*

**УКУПАН БРОЈ БОДОВА:**

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора

*(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) (2 бода).....0,5×2=1 бод

Ђукић, Н., Седлар, А., Бугарин Р., Раилић, Б., Маличевић, З.: „Тестирање прскалица-потреба и обавеза. Агрознање, година 8, број 1, 69-78. стр. (стручни рад УДК 631.347.3). Савјетовање агронома РС. Теслић, 7.-9. март 2007. године

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

*(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)*

Квалитет педагошког рада на Универзитету .....(10 бодова)

*(Члан 25.)*

Вриједновањем наставничких способности за наставнике и сараднике који су изводили предавања на Универзитету у Бањој Луци оцјењује се у оквиру система квалитета на Универзитету, према методологији утврђеној Стратегијом осигурања квалитета. Основ за бодовање је анкета студената о квалитету наставе коју је изводио сарадник у предходном изборном периоду. Кандидат је оцијењен с "изврсно".

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

**45,30 бодова**

Други кандидат и сваки наредни ако их има (све поновљено као за првог кандидата)

### III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

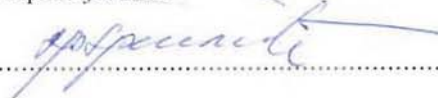
У комисију за разматрање конкурсног материјала за избор сарадника на ужу научну област Механизација у пољопривреди, по конкурсном објављеном у дневном листу Глас Српске од 28.08.2013. године именовани смо Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци бр. 10/3.2782-60-2e/13, од 14. 10. 2013. године. На Конкурс за избор сарадника на ужу научну област Механизација у пољопривреди пријавио се један (1) кандидат, мр Зоран Маличевић, и приложио потребну документацију наведену општим и посебним условима Конкурса. На основу приложених докумената пријављеног кандидата, Комисија даје сљедеће **закључно мишљење**:

У складу са одредбама прописа који регулишу ближе услове избора у звање сарадника, Комисија констатује да се радови приложени у конкурсној документацији могу сматрати радовима из области за коју је Конкурс расписан, те да пријављени кандидат испуњава услове за избор у звање. Поред наведених радова, Комисија констатује да се кандидат бави тематиком дијагностике и проблематиком која је вазана за ужу научну област Механизација у пољопривреди. Комисија вреднујући приложене референце кандидата у складу са Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци установила да је укупан број бодова научне и стручне дјелатности кандидата 45,30 бодова, од чега је 28,80 бодова остварено након последњег избора. На основу наведених констатација, Комисија једногласно и са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета у Бањој Луци да *мр Зорана Маличевића изабере у звање вишег асистента, на ужу научну област Механизација у пољопривреди.*

Нови Сад - Бањалука, новембар, 2013. године.

#### Чланови Комисије:

Проф. др Борислав Раилић, ванредни професор  
Универзитета у Бањој Луци, Пољопривредни  
факултет, председник

  
.....

Проф. др Јан Туран, ванредни професор  
Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни  
факултет, члан

  
.....

Проф. др Александар Остојић, ванредни  
професор Универзитета у Бањој Луци,  
Пољопривредни факултет, члан

  
.....