

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Пољопривредни



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
Број: 10/3, 3656/14
Датум: 14-11-2014 ГОДИНЕ

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ о пријављеним кандидатима за избор у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке:
Одлука Сената Универзитета број: 3.2084-6/14 од 19.06.2014 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:
02.07.2014. године, дневне новине Глас Српске, Бања Лука

Састав комисије:
а) Др Драгољуб Д. Митровић, редовни професор, ужа научна област Механизација пољопривреде, Биотехнички факултет у Подгорици, предсједник
б) Др Љиљана Бабић, редовни професор, ужа научна област Пољопривредна техника, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, члан
в) Др Мирко Бабић, редовни професор, ужа научна област Пољопривредна техника, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, члан

Пријављени кандидати
1. Проф. др Борислав Раилић

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

а) Основни биографски подаци :

| | |
|--|--|
| Име (име оба родитеља) и презиме: | Борислав (Бранко, Алексија) Раилић |
| Датум и мјесто рођења: | 25.09.1951., Горњи Детлак |
| Установе у којима је био запослен: | „Пољопривредник„ из Дервенте Универзитет у Бања Луци, Пољопривредни факултет. |
| Радна мјеста: | Од 1981 године запослен у пољопривредном предузећу „Пољопривредник„ из Дервенте као директор ООУР-а, шеф производње сточне хране, руководиоц инвестиција при изградњи фарме јуница капацитета 1000 грла и стечајни управник „Пољопривредник„ из Дервенте. Од 1994 сарадник у настави, те наставник |
| 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:

| | |
|--|--|
| Основне студије | |
| Назив институције: | Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет |
| Мјесто и година завршетка: | Нови Сад, 1981. Године |
| Постдипломске студије: | |
| Назив институције: | Свеучилиште у Загребу Факултет пољопривредних знаности |
| Мјесто и година завршетка: | Загреб, 1991. Године |
| Наслов завршног рада: | Утицај структуре транспортног воза и удаљености парцеле на ефикасност транспорта. |
| Научна/умјетничка област (подаци из дипломе): | Механизација у пољопривреди |
| Просјечна оцјена: | 7.62 |
| Докторске студије/докторат: | |
| Назив институције: | Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад |
| Мјесто и година одбране докторске дисертација: | Нови Сад, 2002 године |
| Назив докторске дисертације: | Ефикасност механизоване бербе и сушења дувана |
| 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, виши асистент, 1994-2002. година б) Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, доцент, 2002-2008. година в) Универзитет у Бањој Луци, Пољопривредни факултет, ванредни професор, 2008-2014. Година |

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода радова (1 бод)

1. **Раилић, Б.:** Механизована берба дувана. 42 стр. Нове технологије и едукација у функцији производње хране. Савјетовање агронома РС. Теслић 10.-14. март 2003. године, стр 42. (1 x 1 = 1 бод)
2. Ђукић, Н., **Раилић, Б.:** Савремена механизација у виноградарству. 108 стр. Нове технологије и едукација у функцији производње хране. Савјетовање агронома РС. Теслић 10.-14. март 2003. године (1 x 1 = 1 бод)
3. Ђукић, Н., Седлар, А., **Раилић, Б.:** Двострујна прскалица за ратарство и повртарство. 61 стр. Производња хране у условима отвореног тржишта. Савјетовање агронома РС. Теслић 15.-18. март 2004. године (1 x 1 = 1 бод)
4. Ђукић, Н., Седлар, А., **Раилић, Б.:** Нова форма плужних тијела за јесењу обраду вишегодишњих засада. 94 стр. Производња хране у условима отвореног тржишта. Савјетовање агронома РС. Теслић 15.-18. март 2004. године (1..... бод)
5. Ђукић, Н., Седлар, А., **Раилић, Б.:** Заштита пољопривредних култура и околине применом двострујних прскалица. 42 стр. Зборник сажетака. Пољопривреда РС као саставни дио европских интеграционих процеса. Савјетовање агронома РС. Јахорина 28.-31. март 2005. године (1 x 1 = 1 бод)
6. Ђукић, Н., Седлар, А., **Раилић, Б.:** Оптимални системи обраде земљишта за воћњаке и винограде. 68 стр. Зборник сажетака. Пољопривреда РС као саставни дио европских интеграционих процеса. Савјетовање агронома РС. Јахорина 28.-31. март 2005. године (1 x 1 = 1 бод)
7. Макрић, Весна, **Раилић, Б.:** Пољопривредна школа као фактор развоја пољопривреде на подручју општине Дервента. 159 стр. Зборник сажетака. Пољопривреда РС као саставни дио европских интеграционих процеса. Савјетовање агронома РС. Јахорина 28.-31. март 2005. године (1 x 1 = 1 бод)
8. Ђукић, Н., Седлар, А., **Раилић, Б.:** Потреба тестирања машина за заштиту биља. 38 стр. Зборник сажетака. Производња хране у условима европске законске регулативе. Савјетовање агронома РС. Теслић 13.-16. март 2006. године (1 x 1 = 1 бод)

Укупно 8 бодова

Прегледни научни рад у часопису националног значаја (6 бодова)

1. Ђукић, Н., **Раилић, Б.:** Уређаји за чишћење и одржавање канала. Агрознање, година 7, број 4, 85.-90. стр. (стручни рад УДК 631.311.5) (1 x 6 = 6 бодова)
2. Ђукић, Н., Седлар, А., Р: Бугарин, **Раилић, Б.**, Маличевић, З.: Тестирање прскалица-потреба и обавеза. Агрознање, година 8, број 1, 69-78. стр. (стручни рад УДК 631.347.3) Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске. Савјетовање агронома РС. Теслић. 7.-9. март 2007. године (0,50×6=3 бода)

3. Бабић Љиљана, Бабић, М., Раилић, Б.: Мали центри за сушење и складиштење зрна. *Агрознање*, година I, број 4, стр. 79-89 (прегледни рад УДК: 631.365)

(1 x 6 = 6 бода)

Укупно 15 бодова

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

1. Ђукић, Н., Седлар, А. Р. Бугарин, Раилић, Б., Маличевић, З. 2007: Прве инспекције орошивача у Србији, *Агрознање*, година 8, број 2, 02.-12. стр. (оргинални научни рад УДК 631.348:006 (497.11))

(0,5 x 6 = 3 бода)

Укупно 3 бода

Научна монографија националног значаја (10 бодова)

1. Марковић, М., Бурлица, Ч., Хацић, В., Убавић, М., Секулић, П., Драговић, С., Комљеновић, И., Ђукић, Н., Чомић, Р., Тодоровић, Ј., Раилић, Б., Лукић, Р., Митрић, С., Травар, Ј., Лукач, З., Марковић, Ј., Лазић, С., Супић, Д. 2006: Потреба у механизацији за пољопривредну производњу на територији града. 50.-54. стр. Основа заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта града Бања Лука-монографија. Пољопривредни факултет Универзитета у Бања Луци. Бања Лука. 2006. година

(0,30x10 = 3 бода)

Укупно 3 бода

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 националног значаја (6 бодова)

1. 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

(0,50x6 = 3 бода)

Прве инспекције исправности орошивача у Републици Српској спроведене су током 2008. године. Инспекција орошивача у Републици Српској још увијек није обавезна мјера, али ће од 2009. године бити. Лабораторија за провјеру исправности машина за заштиту биља Катедра за пољопривредну технику, Пољопривредног факултета у Бањој Луци опремљена је савременом опремом за провјеру нових и старих уређаја. Одговарајућом опремом и у складу са европским нормативом ЕН 13790 приступило се инспекцијама. Инспекције су спроведене на захтјев власника машина, а последица су увођења НАССР система контроле квалитета у прерађивачку индустрију. Резултати инспекције показују да иако је ријеч о релативно новим машинама, оне нису испуниле захтјеване критеријуме.

Најчешћи узрок радне неисправности је била запушеност распрскивача, што је последица неадекватног одржавања. У неким случајевима капацитет пумпе

није одговарао номиналној вриједности, односно одступао је за преко 20% од предвиђеног капацитета. У раду су дате и препоруке за отклањање наведених недостатака.

2. 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.

(0,5×6 = 3 бода)

У Републици Српској примјетан је тренд пораста пољопривредних површина под вишегодишњим засадама. Свједоци смо да површине под традиционално ратарским културама као што је кукуруз и пиеница произвођачи претварају у воћњаке и винограде. Подизање и њега воћњака захтијевају знатна финансијска средства, али обезбијеђују и значајне добити. Посебну пажњу у њези воћњака заслужује заштита од напада болести и штеточина. Од свих мјера заштите биља данас је свакако најзаступљенија хемијска заштита. Хемијска заштита воћњака најчешће се изводи орошивачима. Врста и тип орошивача у заштити воћњака утиче на квалитет рада, а тиме и ефикасност примјене пестицида. У свијету је актуелно смањење течности по хектару, односно третирање воћњака са малим нормама од 150 до 500 л/ха или још мањим од 150 до 250 л/ха. У нашој пракси најчешће се користе средње норме од 500 до 1.000 л/ха или велике норме од 1.000 до 1.500 л/ха. Ефикасна примјена малих норми захтијева квалитетне орошиваче. Контролом радне исправности истих, њиховом правилном калибрацијом, употребом антидрифт уређаја могу се ефикасно да примјене мале норме и у нашим условима, поготово у почетним фазама вегетације.

Адаптација не захтијева велика финансијска улагања, док би употреба савремених орошивача са електронском регулацијом норме било још боље, али и скупље ријешење. Одлично ријешење представља употреба сензора који би се адаптирали на орошиваче и који би давали податке о величини биљке и здравственом стању. То би кориснику машине омогућило да нанесе тачно потребну количину радне течности на третирану биљку уз минималне губитке услед дрифта.

3. Маличевић, З., Раилић, Б., Ђукић, Н., Седлар, А.: "Редукована апликација инсектицида са перисталтик пумпом код заштите уљане репице", *Агрознање*, вол. 11., бр. 3. 2011.

(0,75×6 = 4,5 бодова)

Интезивна производња уљане репице подразумијева 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.

4. Маличевић, З., **Раилић, Б.**, Бабић, М., Михајловић, Дијана: "Контрола орошивача у циљу имплементације GlobalGAP стандарда", *Агрознање*, вол. 12., бр. 2. 2011. (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.

5. 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, стр. 421-430. (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 - безбиједене 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: тумпе, 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.

6. Маличевић, З., **Раилић, Б.**, Митрић, С., Михајловић, Дијана, Бабић, М., (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. (0,5×6 = 3 бода)

Највећи проблеми (губици) при орошавању воћњака се јављају због дрифта, нарочито ладих засада. Присуство дрифта смањује ефикасност заштитне мјере, индиректно повећава потрошњу скупих пестицида и проузрокује недозвољено загађење животне средине. Рад представља резултате експлоатационог испитивања калибрисаног, баждареног и прецизно подешеног атомизера при апликацији пестицида

младог засада јабуке. Анализа апликације приказује податке земљишног и ваздушног дрифта те саме покривености наличја и лица листа у одређеним зонама круне. Испитивања имају за циљ да утврде могућности уштеде пестицида с једне стране и заштита околине с аспекта умањења земљишног, односно ваздушног дрифта с друге стране. Циљ ових истраживања је био да се развију одговарајуће методе за подешавање атомизера са класичним аксијалним вентилатором како би њихова примјена што боље пратила потребе воћњака. Испитивања имају задатак да укажу на могућности примјене малих норми у нашим условима, што није случај према доступним подацима. Такође, задатак испитивања је да апликацију пестицида на подручју Републике Српске приближи испуњавању услова које налажу европски стандарди и нормативи. Одговарајућом опремом у складу са поменути стандардима приступило се испитивањима: пумпе, распрскивача, манометра, броја обртаја карданског вратила, капацитета вентилатора и визуелне контроле. Добијени резултати показују да само добро подешен, калибрисан и баждарен уређај може да испуни услове контролисана апликације, примјену малих норми те задовољи важеће нормативе и стандарде. То потврђују и резултати испитивања који у великом броју случајева биљеже неисправност склопова (манометар, распрскивачи, пумпа, неподешеност вентилатора) од којих у великој мјери зависи ефикасност третирања.

7. Маличевић, З., Раиљић, Б., Митрић, С., Михајиливић Дијана., Бабић, М., (2013):Значај калибрације атомизера и мјере повећања ефикасности при апликацији у младим засадаима. Пољопривреда и шумарство, вол. 59. бр. 3: стр. 117-125. **(0,5×6 = 3 бода)**

Највећи проблеми (губици) при орошавању воћњака се јављају због дрифта, нарочито младих засада. Присуство дрифта смањује ефикасност заштитне мјере, индиректно повећава потрошњу скупих пестицида и проузрокује недозвољено загађење животне средине. Рад представља резултате експлоатационог испитивања калибрисаног, баждареног и прецизно подешеног атомизера при апликацији пестицида младог засада јабуке. Анализа апликације приказује податке земљишног и ваздушног дрифта те саме покривености наличја и лица листа у одређеним зонама круне. Испитивања имају за циљ да утврде могућности уштеде пестицида с једне стране и заштита околине с аспекта умањења земљишног, односно ваздушног дрифта с друге стране. Циљ ових истраживања је био да се развију одговарајуће методе за подешавање атомизера са класичним аксијалним вентилатором како би њихова примјена што боље пратила потребе воћњака. Испитивања имају задатак да укажу на могућности примјене малих норми у нашим условима, што није случај према доступним подацима. Такође, задатак испитивања је да апликацију пестицида на подручју Републике Српске приближи испуњавању услова које налажу европски стандарди и нормативи. Одговарајућом опремом у складу са поменути стандардима приступило се испитивањима: пумпе, распрскивача, манометра, броја обртаја карданског вратила, капацитета вентилатора и визуелне контроле. Добијени резултати показују да само добро подешен, калибрисан и баждарен уређај може да испуни услове контролисана апликације, примјену малих норми те задовољи важеће нормативе и стандарде. То потврђују и резултати испитивања који у великом броју случајева биљеже неисправност склопова (манометар, распрскивачи, пумпа, неподешеност вентилатора) од којих у великој мјери зависи ефикасност третирања.

8. Маличевић, З., Раилић, Б., Митрић, С., Михајловић Дијана., (2013): Економско-еколошка анализа предности апликације пестицида калибрисаним и прецизно подешеним атомизером. Агрознање, вол.14. бр. 4. стр. 607-616.

(0,75×6 = 4,5 бодова)

У раду је анализирана ефикасност хемијске заштите засада јабуке примјеном класичног атомизра са усмјеривачима. Циљ анализе је био да утврди предности апликације баждареним, контролисаним и прецизно подешеним атомизером у односу на класичну заштиту. Под појмом класичне заштите подразумијева се експлоатација атомизера без праћења исправности и подешености основних параметара (проток пумпе, исправност манометра, исправност распрскивача, подешеност количине ваздушне струје вентилатора, исправност мјешача итд.). Предности апликације баждареним атомизером су вишеструке, а огледају се прије свега у уштеди препарата, смањењу утрошка људског и машинског рада, а битан је и еколошки аспект. Еколошки аспект се прати у виду губитака пестицидне течности у облику земљишног дрифта. Помоћу водосензитивних плочица мјерени су губици радне течности на земљишту, упоређујући баждарени и небаждарени атомизер.

Препоручена норма при испитивању износила је 500 l/ha, међутим приликом мјерења евидентирана је норма од 754 l/ha, тј. увећана за 50,80%. Разлог увећања је неисправан манометар и лоша дистрибуција распрскивача. Након калибрације и подешавања постигнута је норма од 422 l/ha, односно умањена за 44,04 % у односу на затечену.

Примјена баждареног и прецизно подешеног атомизера обезбиједила је смањење норме третирања за 15,60% од препоручене, уз добру покривеност круне. Предност примјене калибрисаног и прецизно подешеног атомизера огледа се у смањењу дрифта, а кроз умањење дрифта и побољшање еколошког ефекта. Резултати истраживања показују да се правилном калибрацијом земљишни дрифт може смањити на минималне количине.

Ако се узме у обзир просјечна цијена заштите од 350 KM/ha укључујући цијену пестицида, људски и машински рад, имамо случај да економска анализа третирања јабуке показује да контролисана апликација умањује цијену заштите по једном третирању у просјеку око 55 KM/ha.

Пројектовано на цијелу сезону, уштеде при заштити износе око 1100 KM/ha, ако узмемо у обзир да је просјечан број третирања око 20 пута, у зависности од сезоне до сезоне.

9. Раилић, Б., Маличевић, З., Митровић, Д., Туран, Ј., (2014): Утицај калибрације и подшавање атомизера савремене концепције на квалитет апликације. Пољопривреда и шумарство, вол. 60. Бр. 2. стр. 93-102.

(0,75×6 = 4,5 бодова)

У раду су приказани резултати експлоатационих испитивања новог, савременог и високопрецизног вученог атомизера у пољским условима при третирању младог засада јабуке. Задатак испитивања је утврдити стварне губитке радне течности усљед неадекватне подешености и дати смјернице према условима третирања за смањење истих. Испитивања имају задатак утврдити оптимални режим рада који

омогућава смањење дрифта, како ваздушног тако и земљишног, а с тим тим минимизирати губитак заштитног средства ван третиране зоне. Циљ истраживања је повећати ефикасност кроз повећање дистрибуционе ефикасности и прецизности самог уређаја. При истраживању је евидентирана норма третирања од 520 л/ха, док је просјечна покривеност круне износила 35,29 %. При тој норми евидентирани су губици радне течности од 17,21 % у облику ваздушног дрифта и 34,98 % у облику земљишног дрифта. Након калибрације, баждарења и подешавања атомизера остварена је просјечна покривеност круне од 38,05 % уз норму третирања од 290 л/ха. При умањеној норми губици у облику земљишног дрифта износе свега 8,56 %, а ваздушног 14,71 %, тј. покривеност плочица које мјере губитке је знатно смањена.

Резултати испитивавања указују на губитке који се јављају услед земљишног и ваздушног дрифта, а који су јако изражени код младих засада код којих је круна слабо развијена. Значајно је истаћи да је при овом истраживању у младом интензивном засаду норма третирања са 520 л/ха смањена на 290 л/ха уз задржавање квалитета па и уз благо побољшање са аспекта покривености саме круне, а тим и ефикасности заштите. Резултати испитивања показују да и поред примјене савремених и скувих концепција атомизера услед лоше подешености истих, долази до изражених губитака у облику дрифта. Наведене проблеме је могуће смањити на минимум уз адекватно подешавање кроз калибрацију и баждарење самог уређаја.

Укупно 33 бода

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

Проф. др Борислав Раилић је од академске 1994/1995 године до академске 2001/2002 као виши асистент изводио вјежбе на предметима Пољопривредне машине и Основи пољопривредне технике. Одлуком број: 752-60-2/23/2002 од 11.10.2002 године изабран је у звање доцента на предметима Пољопривредне машине и Основи пољопривредне технике као предметни наставник. Одлуком број: 05-1635/08 од 06.06.2008 године биран је у звање ванредног професора на предмет Пољопривредне машине.

Члан комисије за одбрану рада другог циклуса (2 бода)

Тунгуз Весне (2007): Својства кречњачких земљишта као основа за интензивирање пољопривредне производње романијског брдско-планинског подручја. Магистарска теза Пољопривредни факултет Универзитет у Бања Луци, Бања Лука. (1 x 2 = 2 бода)

Укупно 2 бода

Образовна дјелатност послѣе последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Академске 2008/2009 године изабран је у звање ванредног професора и предаје на предметима: Пољопривредне машине, Механизација у ратарству и повртарству. Механизација у хортикултури, Механизација у сточарству и Механизација у заштити биљака као редовни предмети, те Експлоатација и одржавање пољопривредних машина као изборни предмет.

Гостујући професор на Универзитету у Републици Српској (2 бода)

Током академске 2013/2014 године ангажован је у извођењу предавања из наставног предмета Пољопривредна механизација на Пољопривредном факултету Универзитета у Источном Сарајеву (1 x 2 = 2 бода)

Менторство кандидата за степен трећег циклуса (7 бодова)

Одлуком наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бања Луци бр. 0101-759-16-9/09 од 12.03.2009.године именован је за ментора докторске дисертације, кандидата мр Зорана Маличевића под насловом „ Утицај функционалности орошивача на квалитет заштите засада јабуке у зависности од норме третирања,.. (1 x 7 = 7 бодова)

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса (1 бод)

Био је ментор одбрањених 9 Дипломских радова и ментор 2 Завршна рада, те 63 пута члан комисије при одбрани дипломских радова и 6 пута члан комисије за одбрану Завршних радова. (1 x 11 = 11 бодова)

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 наставник у предходном изборном периоду. Кандидат је оцијењен с "изврсно"- додјељује се 1 бодова.

(10 бодова)

Укупно 21 бод

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручна књига издата од домаћег издавача (3 бода)

1. Војводић, М., Малиновић, Н., Ненић, П., Ђукић, Н., Ступар, С., **Раилић, Б.** (1998): Пољопривредне машине, „Невкош,, Нови Сад, **(0,30×3 = 0,9 бода)**
2. Ђукић, Н., **Раилић, Б.** (2007): Основи пољопривредне технике, Пољопривредни факултет Бања Лука, Бања Лука, **(1 x 3 = 3 бода)**
3. **Раилић, Б.** (2007): Решени задаци из Основа пољопривредне технике и Пољопривредних машина, Пољопривредни факултет Бања Лука, Бања Лука. **(1 x 3 = 3 бода)**

Укупно : 6,90 бодова

Стручна дјелатност кандидата после последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи (6 бодова)

1. Митровић, Д. Д., **Раилић, Б.**, Маличевић, З., Југовић, М. (2014): Механизација и опрема у сточарству, Пољопривредни факултет Бања Лука, Бања Лука **(0.50 x 6 = 3 бода)**

Примјена савремених машина и опреме у пољопривредној производњи захтијева више знања у обучености кадрова за руковање, експлоатацију и одржавање, као важног фактора за постизање веће производности. Из тих разлога ова књига представља несебичан и скроман допринос у дањем проучавању и примјени пољопривредне механизације и опреме у сточарској производњи.

Књига је намијењена студентима: Биотехничког факултета у Подгорици и студентима Пољопривредног факултета, Универзитета у Бања Луци који ову област изучавају на предмету Механизација у сточарству, студентима Специјалистичких и постдипломских студија, пољопривредним стручњацима, инжењерима, техничарима и радницима разних специјалности из области пољопривредне производње. Има за циљ да допринесе бољој примјени машина које се користе у сточарској производњи.

2. Митровић, Д. Д., Раилић, Б., Маличевић, З., Југовић, М. (2014.): Експлоатација и одржавање пољопривредних машина, Пољопривредни факултет Бања Лука, Бања Лука **(0,50 x 6 = 3 бода)**

Пољопривредна производња не може се замислити без примјене савремених средстава пољопривредне технике. Да би средства пољопривредне

технике нашла свој потпуни циљ у погледу ефикасности и економичности рада у пољопривредној производњи, потребно је остварити њихово оптимално коришћење и експлоатацију.

Примјеном комплексне механизације за поједине пољопривредне културе јављају се одређени проблеми примјене и експлоатације, који не зависе само од техничко-експлоатационих карактеристика основних вучно-погонских машина, комбајна за жетву и бербу, већ њихова производност зависи од организације транспортних средстава и складишног простора. Из тих разлога поменути фактори указују на начела експлоатације система и линија машина. Новија научна сазнања базирају се на проучавању динамичких планова опремања газдинства новим средствима механизације, која се могу успјешно обавити ако се у датим условима одаберу варијанте рјешења које дају бољи економски ефекат. Код рјешења поменутих проблема треба узети у обзир низ утицајних фактора: усклађеност између вучно-погонске машине, прикључних машина и оруђа (могућност агрегатирања), стротехничке операције, услова рада који се одражавају на производност и квалитет рада, проблеме током експлоатације, поузданост у раду, оправке, резервне дијелове, стручне кадрове, ергономске услове рада рукаваоца машинског агрегата (бука, микроклиматски услови рада). Поред студњната пољопривредног факултета ова књига је намијењена и стручњацима разних специјалности у области пољопривредне технике, а поготово стручњацима у директној пољопривредној производњи, да би боље упознали рјешења технике, њене експлоатационе могућности и уз квалитетно и правовремено одржавање, постигне жељени резултат.

**Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца на пројект
(3 бода)**

1. 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.
(1 x 3 = 3 бода)
2. Програм перманентног образовања пољопривредних произвођача за развој рурлног подручја (2008 - 2009. године), Министарство пољопривреде шумарства и водопривреде Републике Српске.
(1 x 3 = 3 бода)
3. Пројекат приближавања европским нормативама и директивама: "Опрема за инспекцијски преглед машина за заштиту биља према европским нормативима" (2009.), Министарство цивилних послова Босне и Херцеговине.
(1 x 3 = 3 бода)
4. Пројекат "Калибрација и атестирање машина за заштиту у циљу имплементације европских норматива" (2010.), Министарство науке и технологије Републике Српске.

(1 x 3 = 3 бода)

Укупно : 18 бодова

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

У комисију за разматрање конкурсног материјала за избор наставника на ужу научну област Механизација у пољопривреди, по конкурсном објављеном у дневном листу Глас Српске од 02.07.2014. године именовани смо Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци бр. 10/3.2735-8-6в/14, од 02. 10. 2014. године. На Конкурс за избор наставника на ужу научну област Механизација у пољопривреди пријавио се један (1) кандидат, проф. др Борислав Раилић, и приложио потребну документацију наведену општим и посебним условима Конкурса. На основу приложених докумената пријављеног кандидата, Комисија даје сљедеће **закључно мишљење**:

Проф. др Борислав Раилић је активан у наставно-научном раду, гдје је остварио и конкретне резултате. Својим способностима и понашањем доприноси остваривању постављених циљева и задатака у доменима образовања и васпитања у области пољопривредне технике. Такође је важно истаћи да је кандидат коректан у односу са колегама и студентима, као и да мотивише студенте за рад, полагање испита и израду семинарских и дипломских/завршних радова својим блиским и досљедним принципијелним приступима у међусобној сарадњи. У свом васпитно-образовном раду кандидат се труди да се и поред свих материјалних тешкоћа у извођењу наставе нађе начин за квалитетну реализацију вјежби. У ту сврху, а у циљу веће пролазности на испитима, студентима је обезбеђена сва потребна литература. Кандидат је често ангажован и на консултативним часовима са студентима. У наставном процесу користи савремене методе, средства и облике. Да би студентима практично приближио теорију користи методе демонстрације појединих наставних цјелина, као и посјете сајмовима и привредним центрима који се баве савременом механизацијом.

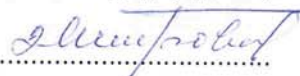
У складу са одредбама прописа који регулишу ближе услове избора у звање наставника, Комисија констатује да се радови приложени у конкурсној документацији могу сматрати радовима из области за коју је Конкурс расписан, те да пријављени кандидат испуњава услове за избор у звање. Поред наведених радова, Комисија констатује да се кандидат бави проблематиком која је везана за ужу научну област Механизација у пољопривреди. Комисија је 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 109,90 бодова, од чега је 72 бодова остварено након последњег избора.

Сумирајући све остварене резултате и вреднујући све приложене референсе кандидата у складу са Правилником о поступању и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бања Луци комисија је установила да кандидат Проф.др Борислав Раилић испуњава све услове из наведеног Правилника и Законом предвиђених услова за избор у звање, те са задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Бања Луци да се **проф. др Борислав Раилић** изабере у звање редовног професора на ужу научну област **Механизација у пољопривреди.**

Подгорица-Нови Сад, новембар. 2014. године.

Чланови Комисије:

Проф. др Драгољуб Д. Митровић, редовни професор Универзитет Црне Горе у Подгорици, на ужој научној области: Механизација пољопривреде, - **предсједник,**

.....


Проф. др Љиљана Бабић, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет, на ужој научној области: Пољопривредна техника, - **члан**

.....


Проф. др Мирко Бабић, редовни професор Универзитета у Новом Саду, Пољопривредни факултет, на ужој научној области: Пољопривредна техника, - **члан**

.....
