

Република Српска  
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
Сенат Универзитета

Број: 05-2097-XLVII-11.5.1/11  
Дана, 26.05.2011. 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 47. сједници од 26.05.2011. године, д о н о с и

**О Д Л У К У**

1. **Мр Зоран Маличевић** поново се бира у звање вишег асистента за ужу научну област Трибологија, машине, алати и прибори, на период од пет година.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

**Образложење**

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Машинског факултета расписао је дана 01.12.2010. године Конкурс за избор сарадника за ужу научну област Трибологија, машине, алати и прибори.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: мр Зоран Маличевић.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 24.02.2011. године, 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 Наставно-научном вијећу Машинског факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 13.04.2011. године констатовало је да мр Зоран Маличевић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се мр Зоран Маличевић поново изабере у звање вишег асистента за ужу научну област Трибологија, машине, алати и прибори, на период од пет година, и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 47. сједници одржаној 26.05.2011. 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. Машинском факултету 2х,
2. Материјал сједнице
3. а/а.



**ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА  
РЕКТОР**

Проф. др Станко Станић

1848-1850

The church was organized in 1848 by the Rev. J. H. ...

MEMBERS

The following is a list of the members of the church...

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...
- 11. ...
- 12. ...
- 13. ...
- 14. ...
- 15. ...
- 16. ...
- 17. ...
- 18. ...
- 19. ...
- 20. ...
- 21. ...
- 22. ...
- 23. ...
- 24. ...
- 25. ...
- 26. ...
- 27. ...
- 28. ...
- 29. ...
- 30. ...
- 31. ...
- 32. ...
- 33. ...
- 34. ...
- 35. ...
- 36. ...
- 37. ...
- 38. ...
- 39. ...
- 40. ...
- 41. ...
- 42. ...
- 43. ...
- 44. ...
- 45. ...
- 46. ...
- 47. ...
- 48. ...
- 49. ...
- 50. ...
- 51. ...
- 52. ...
- 53. ...
- 54. ...
- 55. ...
- 56. ...
- 57. ...
- 58. ...
- 59. ...
- 60. ...
- 61. ...
- 62. ...
- 63. ...
- 64. ...
- 65. ...
- 66. ...
- 67. ...
- 68. ...
- 69. ...
- 70. ...
- 71. ...
- 72. ...
- 73. ...
- 74. ...
- 75. ...
- 76. ...
- 77. ...
- 78. ...
- 79. ...
- 80. ...
- 81. ...
- 82. ...
- 83. ...
- 84. ...
- 85. ...
- 86. ...
- 87. ...
- 88. ...
- 89. ...
- 90. ...
- 91. ...
- 92. ...
- 93. ...
- 94. ...
- 95. ...
- 96. ...
- 97. ...
- 98. ...
- 99. ...
- 100. ...



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ БАЊА ЛУКА  
Наставно-научно вијеће  
Број: 08-406/11.  
Дана, 13.4.2011. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО: 14-04-2011	
ОРГ. ЈЕД.	БРОЈ
05	1617/111

На основу члана 77, 83, 89 и 91 Закона о високом образовању ("Сл.гласник РС", број: 73/10) а у складу са чланом 131. став 2. и члана 136. став 1. тачка 2. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 13.4.2011. године, донијело је

### ОДЛУКУ о утврђивању приједлога за избор у звање

Мр Зоран Маличевић се бира поново у звање вишег асистента на ужу научну област Трибологија, машине, алати и прибори на период од пет (5) године.

### Образложење

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен, 1.12.2010. године у дневном листу "Глас Српске" за избор у звање сарадника на ужу научну област Трибологија, машине, алати и прибори пријавио се један кандидат.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 24.2.2011. године образовао је Комисију за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила је избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Машинског факултета у Бањој Луци на сједници одржаној дана, 13.4.2011. године, утврдило је да кандидат Маличевић мр Зоран, у цијелости испуњава услове за избор и предложило Сенату да се Маличевић мр Зоран, поново изабере у звање вишег асистента на ужу научнеуобласт Трибологија, машине, алати и прибори на период од 5 година.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради поновног избора Маличевић мр Зорана, у звање вишег асистента.

Саставни дио ове Одлуке је извјештај Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету.

Д о с т а в љ е н о:

1. Сенату Универзитета
2. Досије
3. Сједнички материјал
4. Архива



ПРЕДСЕДНИК ННВ-а  
Проф. др Мирослав Рогоић

14-04-2011	10/1/11
10/1/11	10/1/11

YINBIB-CHIT T BAROTBATHI  
 YALINBIB-CHIT T BAROTBATHI  
 (Thonnam-...)  
 (1991-...)  
 (1991-...)

The following...  
 (1991-...)  
 (1991-...)

**CHIT T BAROTBATHI**

...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...  
 ...  
 ...



Komisija za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje saradnika za užu naučnu oblast Tribologija, mašine, alati i pribori u sastavu:

1. **Prof. dr Borislav Raičić**, vanredni profesor na predmetu Poljoprivredne mašine na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci (uža naučna oblast Poljoprivredna mehanizacija), predsjednik.
2. **Prof. dr Gordana Globočki-Lakić**, vanredni profesor na predmetima: Tehnologija obrade rezanjem, Alati i pribori, Obradni sistemi, Tribologija na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci (uže naučne oblasti Konvencionalne tehnologije i Tribologija, mašine, alati i pribori ) član.
3. **Prof. dr Nikola Đukić**, redovni profesor na predmetima Poljoprivredna tehnika i Mehanizacija zasada i zaštite bilja, na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu (uža naučna oblast Poljoprivredna tehnika) član.

**SENATU UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI I  
NASTAVNO-NAUČNOM VIJEĆU MAŠINSKOG FAKULTETA**

**Predmet:** Izvještaj Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje

Odlukom Naučno-nastavnog vijeća Mašinskog fakulteta Univerziteta u Banjaluci broj 08 - 200/11. od 24.02.2011. godine, imenovani smo u Komisiju za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje, po raspisanom Konkursu objavljenom u dnevnom listu «Glas Srpske» od 01. 12. 2010. godine za izbor saradnika za užu naučnu oblast Tribologija, mašine, alati i pribori za nastavne module:

- *Poljoprivredne mašine,*
- *Mehanizacija u stočarstvu,*
- *Mehanizacija u ratarstvu i povrtarstvu,*
- *Mehanizacija u hortikulturi,*
- *Mehanizacija u zaštiti biljaka,*
- *Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu,*
- *Remont i održavanje poljoprivredne tehnike (izborni predmet)*

Na raspisani konkurs za izbor saradnika za užu naučnu oblast Tribologija, mašine, alati i pribori objavljenom u dnevnom listu «Glas Srpske» od 01. 12. 2010. godine prijavio se jedan

traktora, vizuelnu kontrolu rezervoara, cijevi, filtera i ventila, mjerenje kapaciteta pumpe, rasprskivača, kao i utvrđivanje ravnomjernosti raspodjele pesticida na lijevoj i desnoj strani i ispravnosti manometra. Sva navedena ispitivanja sprovedena su prema standardima EN 13790. Za ispitivanje korišćen su instrumenti: mjerač kapaciteta pumpe, mjerač kapaciteta rasprskivača, manotaster, štoperica i mehanički mjerač broja obrtaja.

3. **Maličević Z., Railić B., Mitrić S., Babić M., Marčeta I.:** "Mjere poboljšanja efikasnosti orošivača u cilju primjene malih i srednjih normi pri orošavanju voćnjaka", *Agroznanje*, vol. 11., br. 4, 2010, Savjetovanje agronoma Republike srpske.

U Republici Srpskoj primjetan je trend porasta poljoprivrednih površina pod višegodišnjim zasadima. Svjedoci smo da površine pod tradicionalno ratarskim kulturama kao što je kukuruz i pšenica proizvođači pretvaraju u voćnjake i vinograde. Podizanje i njega voćnjaka zahtijevaju znatna finansijska sredstva, ali obezbijeduju i značajne dobiti. Posebnu pažnju u njezi voćnjaka zaslužuje zaštita od napada bolesti i štetočina. Od svih mjera zaštite bilja danas je svakako najzastupljenija hemijska zaštita. Hemijska zaštita voćnjaka najčešće se izvodi orošivačima. Vrsta i tip orošivača u zaštiti voćnjaka utiče na kvalitet rada, a time i efikasnost primjene pesticida. U svijetu je aktuelno smanjenje tečnosti po hektaru, odnosno tretiranje voćnjaka sa malim normama od 150 do 500 l/ha ili još manjim od 150 do 250 l/ha. U našoj praksi najčešće se koriste srednje norme od 500 do 1.000 l/ha ili velike norme od 1.000 do 1.500 l/ha.

Efikasna primjena malih normi zahtijeva kvalitetne orošivače. Kontrolom radne ispravnosti istih, njihovom pravilnom kalibracijom, upotrebom antidrift uređaja mogu se efikasno da primijene male norme i u našima uslovima, pogotovo u početnim fazama vegetacije. Adaptacija ne zahtijeva velika finansijska ulaganja, dok bi upotreba savremenih orošivača sa elektronskom regulacijom norme bilo još bolje, ali i skuplje riješenje. Odlično riješenje predstavlja upotreba senzora koji bi se adaptirali na orošivače i koji bi davali podatke o veličini biljke i zdravstvenom stanju. To bi korisniku mašine omogućilo da nanese tačno potrebnu količinu radne tečnosti na tretiranu biljku uz minimalne gubitke usled drifta.

broj bodova: 15

## 2.2 Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja (s recenzijom) (2 boda)

1. Đukić, N., Sedlar, A., Bugarin R., Railić, B., **Maličević, Z.:** „Testiranje prskalice-potreba i obaveza, *Agroznanje*, godina 8, broj 1, 69-78. str. (stručni rad UDK 631.347.3). *Savjetovanje agronoma RS*. Teslić. 7.-9. mart 2007. godine

Da bi se došlo do informacija o stanju opreme za zaštitu bilja i inspekcijama te opreme koje se sprovode u pojedinim zemljama Evrope, kao i metodama koje se koriste pri tim inspekcijama i komponentama opreme koje se kontrolišu, Nemački Biološki Istraživački centar za Poljoprivredu i Šumarstvo (BBA) je 1998 kontaktirao 28 institucija iz 25 Evropskih zemalja.

Na poziv BBA je odgovorilo 19 zemalja. Testiranje prskalice se 1998. godine vršilo u 14 od navedenih 19 zemalja, a testiranje orošivača je vršeno u 11 od 19 zemalja.

1998. godine samo su neke od zemalja koje su vršile inspekciju opreme za zaštitu bilja uvele obavezno testiranje.

Austrija je prepuštala regulisanje inspekcije opreme za zaštitu bilja svojim federalnim jedinicama. Hrvatska ima obavezno testiranje još od 1984 godine, ali ga nije mogla sprovoditi u konfuziji rata na prostoru bivše Jugoslavije. Švajcarska ima obaveznu inspekciju samo za farme u specijalnim proizvođačkim kooperativama. U Italiji poljske prskalice su ispitivane samo od strane par ovlaštenih stanica na severu Italije. Ovo se odrazilo na relativno mali broj ispitivanih prskalice, oko 250 po godini, od procenjenog ukupnog broja prskalice od 130 000. Norveška vrši testiranja pomoću svojih mobilnih stanica koje su pod kontrolom zvaničnih inspeksijskih servisa, prodavnica poljoprivredne tehnike, regionalnih istraživačkih stanica ili poljoprivrednih škola. Inspektori dolaze kod farmera vukući potrebnu opremu za inspekciju u posebnoj prikolici. Nemačka je razvila obimnu inspekciju zbog činjenice da je inspekcija obavezna od 1993.

broj bodova: 2

UKUPAN BROJ BODOVA: 17

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

<b>1. Obrazovna djelatnost prije poslednjeg izbora</b>	<b>broj bodova: 0</b>
	<b>UKUPAN BROJ BODOVA: 0</b>
<b>2. Obrazovna djelatnost poslije poslednjeg izbora</b>	
Nakon izbora u zvanje višeg asistenta 2006. godine, kandidat izvodi vježbe iz više nastavnih predmeta na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci: Poljoprivredne mašine, Mehanizacija u stočarstvu, Mehanizacija u ratarstvu i povrtarstvu, Mehanizacija u hortikulturi, Mehanizacija u zaštiti biljaka, Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu i Remont i održavanje poljoprivredne tehnike.	
Kvalitet pedagoškog rada ocijenjen sa bodova: 4	
	<b>broj bodova: 4</b>
	<b>UKUPAN BROJ BODOVA: 4</b>

#### 5. Stručna djelatnost kandidata

<b>1. Stručna djelatnost prije poslednjeg izbora</b>	
<b>2. Stručna djelatnost poslije poslednjeg izbora</b>	
<b>2.1. Radovi saopšteni na naučnom skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu (0 bodova)</b>	
<b>2.3. Stručna knjiga izdata od međunarodnog izdavača (6 bodova)</b>	
<b>2.4. Stručna knjiga izdata od domaćeg izdavača (3 boda)</b>	
<b>2.5. Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili orig. metod u proizvodnji (4 boda)</b>	
1. Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske: Projekat unapređenja organske poljoprivredne proizvodnje "Opremanje laboratorije za kontrolu i atestiranje mašina za zaštitu bilja" (2007. - 2008.)	
2. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske: Projekat unapređenja integralne proizvodnje "Razvoj orošivača za zaštitu voćnjaka u sklopu integralne proizvodnje i zaštita životne sredine" (2008. - 2009.)	
3. Ministarstvo poljoprivrede šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske: Program permanentnog obrazovanja poljoprivrednih proizvođača za razvoj rurlnog područja (2009.)	
4. Ministarstvo civilnih poslova Bosne i Hercegovine: Projekat približavanja evropskim normativama i direktivama "Oprema za inspekcijski pregled mašina za zaštitu bilja prema evropskim normativima" (2009.)	
5. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske: Projekat "Kalibracija i atestiranje mašina za zaštitu u cilju implementacije evropskih normativa" (2010.)	
	<b>broj bodova: 20</b>
	<b>UKUPAN BROJ BODOVA: 41</b>
<b>UKUPNO BODOVA PRIJE POSLEDNJEG IZBORA: 0</b>	
<b>UKUPNO BODOVA POSLIJE POSLEDNJEG IZBORA: 41</b>	
<b>UKUPNO: 41</b>	

**Tabelarni prikaz naučne, obrazovne i stručne djelatnosti KANDIDATA**

Naučna djelatnost		Broj bodova po aktivnosti	Broj aktivnosti		Ostvareni broj bodova	
			prije	poslije	prije	poslije
1	Istaknuta naučna monografija međunarodnog značaja	20				
2	Naučna monografija međunarodnog značaja	15				
3	Naučna monografija nacionalnog značaja	10				
4	Leksikografska jedinica ili karta u naučnoj publikaciji vodećeg međunarodnog značaja	5				
5	Leksikografska jedinica ili karta u naučnoj publikaciji međunarodnog značaja	3				
6	Leksikografska jedinica ili karta u naučnoj publikaciji nacionalnog značaja	1				
7	Pregledni članak u vodećem časopisu međunarodnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga	12				
8	Pregledni članak u časopisu međunarodnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga	10				
9	Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga	8				
10	Originalni naučni rad u vodećem časopisu međunarodnog značaja	10				
11	Originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja	8				
12	Originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja	5		3		15
13	Uvodno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja, štampano u cjelini	10				
14	Uvodno predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja, štampano u cjelini	8				
15	Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini	6				
16	Naučni radovi na skupu nacionalnog značaja, štampani u cjelini	3				
17	Naučna kritika i polemika u međunarodnom časopisu	5				
18	Naučna kritika i polemika u nacionalnom časopisu	3				
19	Prevod izvornog teksta (za mrtve jezike) u obliku studije, poglavlja ili članka; prevod ili stručna redakcija prevoda naučne monografske knjige	3				
20	Uređivanje naučne monografije ili tematskog zbornika međunarodnog značaja	8				
21	Uređivanje naučne monografije ili tematskog zbornika nacionalnog značaja	5				
22	Uređivanje međunarodnog naučnog časopisa	3				
23	Uređivanje nacionalnog naučnog časopisa	1				
24	Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa	2				
25	Uređivanje zbornika saopštenja nacionalnog naučnog skupa	1				
<b>Obrazovna djelatnost</b>						
1	Univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu	10				
2	Univerzitetski udžbenik koji se koristi u zemlji	6				
3	Udžbenik za preduniverzitetski nivo obrazovanja	2				
4	Studijski priručnici (skripte, praktikumi, ...)	1				
5	Gostujući profesor na inostranim univerzitetima	6				



Naziv institucije: Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu.

Mjesto i godina završetka: Novi Sad, 2005.

Naziv magistarskog rada: "Uticaj eksploatacionih parametara na strukturu žetvenog sistema".

Uža naučna oblast: Poljoprivredna tehnika - poljoprivredna mehanizacija.

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

- Viši asistent na predmetu Poljoprivredne mašine, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjaluci: 16. 03. 2006. – 16. 03. 2011.

- Odlukom Senata Univerziteta br. 05-1701-XXI-62-PLJF/09 od 16.04.2009.godine, izbor mr Zorana Maličevića u zvanje višeg asistenta na predmet Poljoprivredne mašine izjednačava se sa izborom na užu naučnu oblast Poljoprivredna mehanizacija.

### 3. Naučna djelatnost kandidata

#### 1. Radovi prije posljednjeg izbora

#### 2. Radovi poslije posljednjeg izbora

##### 2.1. Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja (5 bodova)

1. Đukić, N., Sedlar, A., Railić, B., **Maličević, Z.**: Prve inspekcije orošivača u Srbiji, Agroznanje, vol., 8, broj 2, 5-12 str. Naučna podrška razvojnoj strategiji poljoprivrede Republike Srpske. Savjetovanje agronoma RS. Teslić. 7.-9. mart 2007. godine

Prve inspekcije ispravnosti orošivača u Srbiji sprovedene su tokom 2006. godine. Inspekcija u Srbiji još uvek nije obavezna mera, ali će od 2007. godine biti. Laboratorija za proveru ispravnosti mašina za zaštitu bilja Departmana za poljoprivrednu tehniku, Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu opremljena je savremenom opremom za proveru novih i starih uređaja.

Odgovarajućom opremom i u skladu sa evropskim normativom 13790 pristupilo se inspekcijama. Inspekcije su sprovedene na zahtev vlasnika mašina, a posledica su uvođenja HACCP sistema kontrole kvaliteta u prerađivačku industriju. Rezultati inspekcije pokazuju da iako je reč o relativno novim mašinama (6 godina stare) one nisu ispunile zahtevane kriterijume.

Najčešći uzrok radne neispravnosti je bila zapušenost rasprskivača, što je posledica neadekvatnog održavanja. U nekim slučajevima kapacitet pumpe nije odgovarao nominalnoj vrednosti, odnosno odstupao je za preko 20 % od predviđenog kapaciteta. U radu su date i preporuke za otklanjanje navedenih nedostataka.

2. Railić, B., **Maličević, Z.**, Mitrić, S., Babić, M., Marčeta, I. (2009.): "Aspekti isplativosti testiranja uređaja za zaštitu bilja", Agroznanje, vol., 10., br. 2. 2009, 57-65 Savjetovanje agronoma RS.

Tehnika za aplikaciju pesticida predstavlja važan čimilac u procesu intenzivne zaštite poljoprivrednih kultura. Kako u svijetu tako i kod nas najzastupljeniji i sve više se primjenjuje koncept integralne proizvodnje voća i povrća. Sprovođenje koncepta integralne proizvodnje poljoprivrednih kultura, naročito voća i povrća kao i kontrolisane aplikacije pesticida, nemoguće je zamisliti bez ispravne i dobro podešene tehnike za aplikaciju. Samo ispravne i dobro podešene mašine i uređaji će omogućiti nanošenje odgovarajućeg pesticida na ciljnu površinu. Pri ovome se podrazumijeva da pesticid bude ravnomjerno nanesen, kako bi se postigla zadovoljavajuća efikasnost kod uništavanja biljnih bolesti, štetočina i korova.

U radu je dat poseban akcenat na rasprskivače koji su završni i najbitniji elementi tehnike za aplikaciju pesticida. Uprvo zbog njihove neispravnosti se javljaju gubici kako pesticida tako i nosive materije (kvalitetna voda) do koje je sve teže doći u blizini voćnjaka. Samo dobar rasprskivač može da obezbijedi kvalitetnu depoziciju i normu tretiranja, a kvalitetna depozicija će obezbijediti zaštitu čovjeka i njegove okoline.

Ispitivani orošivači su bili u većini slučajeva nošeni, proizvedeni poslije 2000. godine sa zapreminom rezervoara do 500 litara. Na području koje je obuhvaćeno pregledom uglavnom su zastupljeni orošivači proizvođača Agromehanika Kranj zapremine rezervoara 330 l i 440 l. Pored Agromehanike postoji manji broj orošivača drugih proizvođača kao što su Morava-Srbija i Uzel-Turska. Ispitivanje orošivača podrazumijevalo je kontrolu stanja i broj obrtaja pomoćnog vratila

traktora, vizuelnu kontrolu rezervoara, cijevi, filtera i ventila, mjerenje kapaciteta pumpe, rasprskivača, kao i utvrđivanje ravnomjernosti raspodjele pesticida na lijevoj i desnoj strani i ispravnosti manometra. Sva navedena ispitivanja sprovedena su prema standardima EN 13790. Za ispitivanje korišćen su instrumenti: mjerač kapaciteta pumpe, mjerač kapaciteta rasprskivača, manotaster, štoperica i mehanički mjerač broja obrtaja.

3. **Maličević Z.**, Railić B., Mitrić S., Babić M., Marčeta I.: "Mjere poboljšanja efikasnosti orošivača u cilju primjene malih i srednjih normi pri orošavanju voćnjaka", Agroznanje, vol. 11., br. 4. 2010, Savjetovanje agronoma Republike srpske.

U Republici Srpskoj primjetan je trend porasta poljoprivrednih površina pod višegodišnjim zasadima. Svjedoci smo da površine pod tradicionalno ratarskim kulturama kao što je kukuruz i pšenica proizvođači pretvaraju u voćnjake i vinograde. Podizanje i njega voćnjaka zahtijevaju znatna finansijska sredstva, ali obezbijeduju i značajne dobiti. Posebnu pažnju u njezi voćnjaka zaslužuje zaštita od napada bolesti i štetočina. Od svih mjera zaštite bilja danas je svakako najzastupljenija hemijska zaštita.

Hemijska zaštita voćnjaka najčešće se izvodi orošivačima. Vrsta i tip orošivača u zaštiti voćnjaka utiče na kvalitet rada, a time i efikasnost primjene pesticida. U svijetu je aktuelno smanjenje tečnosti po hektaru, odnosno tretiranje voćnjaka sa malim normama od 150 do 500 l/ha ili još manjim od 150 do 250 l/ha. U našoj praksi najčešće se koriste srednje norme od 500 do 1.000 l/ha ili velike norme od 1.000 do 1.500 l/ha.

Efikasna primjena malih normi zahtijeva kvalitetne orošivače. Kontrolom radne ispravnosti istih, njihovom pravilnom kalibracijom, upotrebom antidrift uređaja mogu se efikasno da primijene male norme i u našima uslovima, pogotovo u početnim fazama vegetacije.

Adaptacija ne zahtijeva velika finansijska ulaganja, dok bi upotreba savremenih orošivača sa elektronskom regulacijom norme bilo još bolje, ali i skuplje rješenje. Odlično rješenje predstavlja upotreba senzora koji bi se adaptirali na orošivače i koji bi davali podatke o veličini biljke i zdravstvenom stanju. To bi korisniku mašine omogućilo da nanese tačno potrebnu količinu radne tečnosti na tretiranu biljku uz minimalne gubitke usled drifta.

**broj bodova: 15**

## **2.2 Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja (s recenzijom) (2 boda)**

1. Đukić, N., Sedlar, A., Bugarin R., Railić, B., **Maličević, Z.**: „Testiranje prskalica-potreba i obaveza, Agroznanje, godina 8, broj 1, 69-78. str. (stručni rad UDK 631.347.3). Savjetovanje agronoma RS. Teslić. 7.-9. mart 2007. godine

Da bi se došlo do informacija o stanju opreme za zaštitu bilja i inspekcijama te opreme koje se sprovode u pojedinim zemljama Evrope, kao i metodama koje se koriste pri tim inspekcijama i komponentama opreme koje se kontrolišu, Nemački Biološki Istraživački centar za Poljoprivredu i Šumarstvo (BBA) je 1998 kontaktirao 28 institucija iz 25 Evropskih zemalja.

Na poziv BBA je odgovorilo 19 zemalja. Testiranje prskalica se 1998. godine vršilo u 14 od navedenih 19 zemalja, a testiranje orošivača je vršeno u 11 od 19 zemalja.

1998. godine samo su neke od zemalja koje su vršile inspekciju opreme za zaštitu bilja uvele obavezno testiranje.

Austrija je prepuštala regulisanje inspekcije opreme za zaštitu bilja svojim federalnim jedinicama. Hrvatska ima obavezno testiranje još od 1984 godine, ali ga nije mogla sprovoditi u konfuziji rata na prostoru bivše Jugoslavije. Švajcarska ima obaveznu inspekciju samo za farme u specijalnim proizvođačkim kooperativama. U Italiji poljske prskalice su ispitivane samo od strane par ovlaštenih stanica na severu Italije. Ovo se odrazilo na relativno mali broj ispitivanih prskalica, oko 250 po godini, od procenjenog ukupnog broja prskalica od 130 000. Norveška vrši testiranja pomoću svojih mobilnih stanica koje su pod kontrolom zvaničnih inspeksijskih servisa, prodavnica poljoprivredne tehnike, regionalnih istraživačkih stanica ili poljoprivrednih škola. Inspektori dolaze kod farmera vukući potrebnu opremu za inspekciju u posebnoj prikolici. Nemačka je razvila obimnu inspekciju zbog činjenice da je inspekcija obavezna od 1993.

**broj bodova: 2**

**UKUPAN BROJ BODOVA: 17**

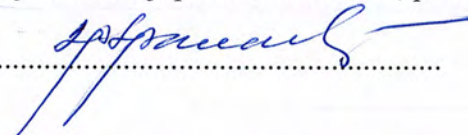
Prema podacima datim u Izvještaju o naučnom, stručnom i pedagoškom radu, mr Zoran Maličević ispunjava sve uslove prema članu 77 Zakona o visokom obrazovanju Republike Srpske i članu 131 Statuta Univerziteta u Banjoj Luci za izbor u zvanje višeg asistenta na užu naučnu oblast Tribologija, mašine, alati i pribori za nastavne predmete- module: *Poljoprivredne mašine, Mehanizacija u stočarstvu, Mehanizacija u ratarstvu i povrtarstvu, Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu, Mehanizacija u zaštiti biljaka, Mehanizacija u hortikulturi i Remont i održavanje poljoprivredne tehnike - izborni predmet*).

Na osnovu navedenih konstatacija, Komisija jednoglasno i sa zadovoljstvom predlaže Naučno-nastavnom vijeću Mašinskog fakulteta u Banjoj Luci i Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da mr Zorana Maličevića ponovo izaberu u zvanje višeg asistenta, na užu naučnu oblast Tribologija, mašine, alati i pribori za nastavne predmete- module: *Poljoprivredne mašine, Mehanizacija u stočarstvu, Mehanizacija u ratarstvu i povrtarstvu, Mehanizacija u voćarstvu i vinogradarstvu, Mehanizacija u zaštiti biljaka, Mehanizacija u hortikulturi i Remont i održavanje poljoprivredne tehnike - izborni predmet*).

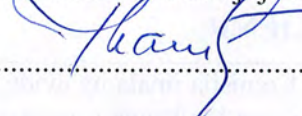
Novi Sad - Banjaluka, 04. 03. 2011. godine.

**Članovi Komisije:**

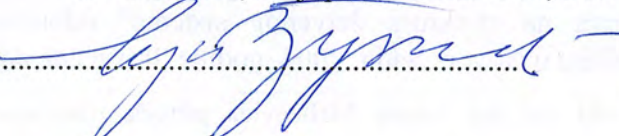
Dr Borislav Raičić, vanredni profesor Univerziteta u Banjoj Luci, Poljoprivredni fakultet, predsjednik

  
.....

Dr Gordana Globočki-Lakić, vanredni profesor Univerziteta u Banjoj Luci, Mašinski fakultet, član

  
.....

Dr Nikola Đukić, redovni profesor Univerziteta u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet, član

  
.....

6	Gostujući profesor na domaćim univerzitetima	3				
7	Mentorstvo kandidata za stepen trećeg ciklusa	5				
8	Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa	2				
9	Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu	4			4	4
<b>Stručna djelatnost</b>						
1	Stručna knjiga izdata od međunarodnog izdavača	6				
2	Stručna knjiga izdata od domaćeg izdavača	3				
3	Urednik časopisa, knjige ili kontinuiranog umjetničkog programa (u trajanju dužem od devet mjeseci) u inostranstvu	6				
4	Urednik časopisa, knjige ili kontinuiranog umjetničkog programa (u trajanju dužem od devet mjeseci) u zemlji	4				
5	Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalan metod u proizvodnji	4		5		20
6	Stručni rad u časopisu međunarodnog značaja (s recenzijom)	3				
7	Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja (s recenzijom)	2		1		2
8	Rad u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa	2				
9	Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa	1				
					Broj bodova	41
					<b>Ukupan broj bodova</b>	<b>41</b>

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Na osnovu podataka koje je Komisija imala na uvidu, a koji su u ovom Izvještaju prikazani, može se konstatovati da kandidat mr Zoran Maličević ispunjava uslove konkursa .

Zoran Maličević diplomirao je 2002. godine na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu. Magistarski rad pod nazivom: "Uticaj eksploatacionih parametara na strukturu žetvenog sistema" odbranio je na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu, 2005. godine. Prosječna ocjena tokom studija 8,50.

Magistarski rad mr Zorana Maličevića pripada užoj naučnoj oblasti Poljoprivredna tehnika - poljoprivredna mehanizacija.

Odlukom Senata Univerziteta u Banjoj Luci broj 05-5069/09 od 23.10.2009. godine data je saglasnost na Izvještaj o ocjeni uslova kandidata i podobnosti teme za izradu doktorske disertacije pod naslovom "Uticaj funkcionalnosti orošivača na kvalitet zaštite jabuke u zavisnosti od norme tretiranja" kandidata mr Zorana Maličevića na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci.

Na osnovu člana 77 Zakona o visokom obrazovanju Republike Srpske i člana 131 Statuta Univerziteta u Banjoj Luci, kandidat mr Zoran Maličević ispunjava uslove za izbor u zvanje višeg asistenta:

1. Kandidat ima naučni stepen magistra nauka (Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Novom Sadu, 2005. godina).

Na osnovu priložene dokumentacije o naučnoj i stručnoj aktivnosti kandidata, Komisija je zaključila da su svi naslovi iz uže naučne oblasti za koju se kandidat bira.