

Др Зоран Марковић, редовни професор на предметима Рибарство и Аквакултура, ужа научна област Рибарство, на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду

Др Миланка Дринић, ванредни професор на предметима: Основи исхране животиња, Исхрана непржеживара, Исхрана преживара и Исхрана домаћих животиња, ужа научна област Сточарство, на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци

Др Јерко Павличевић, доцент на предмету Рибарство, ужа научна област Рибарство, на Агрономско-прехрамбено-технолошком факултету Свеучилишта у Мостару

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Број: 0101-4227/11.
Датум: 26.10.11.

**НАСТАВНО- НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
ПОЉОПРИВРЕДНОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊАЛУЦИ**

ПРЕДМЕТ: Извјештај комисије по расписаном Конкурсу у Гласу Српске 28.9.2011. године за избор наставника за предмете *Аквакултура* и *Безбједност производње у аквакултури*

Одлуком Наставно-научног вијећа Пољопривредног факултета Универзитета у Бањој Луци, број: 0101-3671-39-4е/11 од 05.10.2011. године именовани смо у Комисију за писање извјештаја по расписаном Конкурсу за избор наставника за ужу научну област *Рибарство*, за наставне предмете *Аквакултура* и *Безбједност производње у аквакултури* о чему подносимо сљедећи:

ИЗВЈЕШТАЈ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: **28.9.2011. (Глас Српске)**

Ужа научна/умјетничка област: **Рибарство (Пољопривредне науке)**

Назив факултета: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци**

Број кандидата који се бирају: **1**

Број пријављених кандидата: **1**

II ПОДАЦИ О ПРИЈАВЉЕНОМ КАНДИДАТУ

Кандидат: **Небојша Савић**

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: **Небојша (Милорад) Савић**

Датум и мјесто рођења: **15.10.1965. године, Травник**

Установе у којима је био запослен: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци (1993 – до сада)**

Звања/ радна мјеста: **сарадник, виши асистент, доцент**

Научна/умјетничка област: **Пољопривредне науке (Рибарство, Сточарство)**

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:

Назив институције: **Пољопривредни факултет, одсек Сточарство**

Мјесто и година завршетка: **Сарајево; 1991. године**

Постдипломске студије:

Назив институције: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци**

Мјесто и година завршетка: **Бања Лука; 2002. године**

Назив магистарског рада: **Прираст дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.) у еколошким условима рибогојилишта Горњи Рибник.**

Ужа научна/умјетничка област: **Рибарство (Пољопривредне науке)**

Докторат:

Назив институције: **Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци**

Мјесто и година завршетка: **Бања Лука; 2008. год.**

Назив дисертације: **Утицај различитих типова рибље хране на прираст дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss*, Wal., 1792) у условима кавезног гајења**

Ужа научна/умјетничка област: **Рибарство (Пољопривредне науке)**

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

Пољопривредни факултет Бања Лука, доцент на предмету Анимална производња, 2009. год.;

Пољопривредни факултет Бања Лука, виши асистент на предметима Зоологија и Рибарство, 2003. год.;

Пољопривредни факултет Бања Лука, стручни сарадник за Зоологију и Рибарство, 1993. год.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора

1.1. Прегледни рад у часопису националног значаја (8 бодова x 1 = 8)

1. Микавица, Д., Савић, Н., Важић, Б., Вуковић Драгојла (2002): Резултати производње дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss* Wal.) у кавезима у ХА Бочац - Бања Лука, Савремена пољопривреда, вол. 51, 3-4, стр. 401-404, Нови Сад.

1.2. Оригинални научни радови у часопису националног значаја (5 бодова x 6 = 30)

1. Радевић, М., Бојанић, В., Марковић, М., Савић, Н. (1995): Основни абиотски фактори екосистема рибњака Бардача-Србац. Гласник хемичара и технолога Републике Српске, 37, 57-60, Бања Лука.
2. Микавица, Д., Савић, Н., Бојанић, В., Дурман, П., Новаковић, Б. (1996): Оптимализација производње рибе у рибогојилишту Крупа на Врбасу, Савремена пољопривреда, вол. 50, бр.5-6, стр. 41-46, Нови Сад.

3. Савић, Н., Недовић, Б., Микавица, Д. (2002): Еколошке специфичности ријеке Пливе, Екосилва, год. I/2002, бр. 1., стр. 185-198, Бања Лука.	
4. Полексић Весна, Савић, Н., Рашковић, Б., Марковић, З. (2006): Утицај различитих типова рибље хране на хистолошку грађу црева и јетре пастрмке у кавезном систему гајења. Биотехнологија у сточарству, посебан број вол. 22, 359-372, Београд-Земун.	
5. Савић, Н., Марковић, З., Рашковић, Б., Полексић Весна, (2008): Утицај различитих типова хранива на производне резултате калифорнијске пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum, 1792) у кавезном систему гајења. Биотехнологија у сточарству, Вол. 24, посебан број, 285 - 292, Београд-Земун.	
6. Вуковић, Драгојла, Микавица, Д., Савић, Н., Јанковић Тања: <i>Digestive tract in common carp (Cyprinus carpio L., 1758) as biosystematic character of the species, Acta Biologica Jugoslavica – Ichthyologia</i> , Београд, Србија (приложена потврда о прихватању и категоризацији рада од стране уредништва).	
1.3. Научни рад на скупу националног значаја, штампан у цјелини (3 бода x 1 = 3)	
1. Бојанић, В., Радевић, М., Грујић, Р., Микавица, Д., Савић, Н. (2001): Хемијска и биолошка валоризација воденог екосистема рибњака Бардача, IV Југословенски симпозијум - Хемија и заштита животне средине, Зборник радова, 292-294, Зрењанин.	
Број бодова (1.1+1.2.+1.3.)	41

2. Радови послје последњег избора
2.1. Оригинални научни рад у часопису националног значаја (5 бодова x 2 = 10)
1. Савић, Н., Микавица, Д., Марковић, З., Матаругић, Д. (2009): Утицај температуре воде и енергетске вриједности хранива на раст масе дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum, 1792) гајене у кавезима. Агрознање, Вол. 10, бр. 4., Бања Лука, 93-106.
Експеримент проведен у воденој акумулацији (ВА) Бочац, кавезна фарма дужичасте пастрмке "Тропик рибарства", у различитим температурним условима (октобар-јануар 2005/06 и април-јул 2006) имао је за циљ анализу утицаја температуре воде и хранива различите енергетске вриједности на раст масе дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). Густина насада износила је 400 kg/третману, укупно 6 третмана. Почетна просјечна маса јединки износила је 95,3 g (октобар-јануар) и 96,1 g (април-јул). Вертикална термичка стратификација воде ВА Бочац изражена је од маја до септембра, док у хоризонталном правцу нема разлика. Температура воде на 1 m дубине кретала се од 2,8°C зими до 26,9°C лети. Значајно колебање температуре воде директно је утицало на брзину метаболичких процеса и раст масе дужичасте пастрмке, без обзира на енергетску вриједност коришћених хранива. Најбоља динамика раста остварује се оптималном исхраном при температурама воде 8,5-18°C. Тренд раста масе остварује се и преко ових граница, али хранива не испољавају оптималне ефекте на раст.
2. Савић, Н., Микавица, Д. (2010): Анализа и пројекција раста масе дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal., 1792) у класичном систему гајења коришћењем TGC модела раста. Агрознање, Вол. 11, бр. 2., Бања Лука, 109-119.
Гајење дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Wal., 1792) у класичним рибогојилиштима одвија се током цијеле године, што у првом реду омогућује температура воде која није подложна великим варирања. Поред температуре воде, важан параметар који има велики утицај на раст масе тијела је тип хранива које се користи у исхрани, на коју се односи 50-60% укупних трошкова производње. Експеримент проведен у рибогојилишту Горњи Рибник трајао је 90 дана (јесен-зима) у 6 базена производне запремине 13 m ³ /базену, двофакторијалним моделом (три узрасне категорије дужичасте пастрмке x два типа хранива – 22%

и 28% садржаја сирове масти). На основу добијених резултата анализиран је раст масе примјеном TGC (Thermal Unit Growth Coefficient) модела раста и дата је пројекција раста масе дужичасте пастрмке у производним условима за наредни период на основу апсолутних показатеља раста масе добијених у експерименту. Према томе, може се рећи да је примјена савремених метода у анализи производних резултата гајења салмонидних врста риба један од неизоставних чинилаца успјешне аквакултурне производње.

2.2. Научни радови на скупу међународног значаја штампани у цјелини (6 бодова x 4 = 24)

1. **Савић, Н.**, Микавица, Д., Марковић, З., Матаругић, Д., Ћук, Д. (2009): Утицај хранива на дужински раст дужичасте пастрмке (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792) гајене у кавезима. Рибарство, IV Међународна конференција, 85-95, Београд - Земун.

Експеримент је реализован у кавезној фарми “Тропик рибарство” (водена акумулација Бочац - 50 km од Бања Луке) у 2 циклуса и 6 третмана (2x6), у трајању од 90 дана/циклусу (укупно 180 дана). Један од циљева експеримента био је анализа утицаја типа хранива у условима кавезног гајења на дужински раст дужичасте пастрмке. Тип хранива у јесен зиму не испољава значајне разлике средина дужине тијела, ради пада температуре воде и нивоа исхране који утичу на слабију динамику дужинског раста јединки са свим испитиваним хранивима. Хранива са вишим садржајем сирове масти испољавају оптималне ефекте у прољеће-љето на раст дужине тијела са значајним разлика средина тоталне дужине тијела ($\alpha = 0,05$; $\alpha = 0,01$) у односу на третман I (најнижи садржај сирове масти и веће учешће угљенохидратне компоненте). Нема значајне разлике средина дужине тијела исхраном дужичасте пастрмке хранивима са садржајем сирове масти од 22 до 26%. Интеракцијски односи испољени у сезони исхране прољеће-љето резултат су оптималних ефеката хранива и сезоне исхране на раст дужине тијела услед чега су изражене значајне разлике средине. Анализом сезоне исхране унутар типа хране (F тест) потврђена је високо значајна разлика средина тоталне дужине тијела ($\alpha = 0,01$), што значи да је раст дужине тијела у високом степену зависности од сезоне исхране и типа хранива.

2. Рашковић, Б., **Савић, Н.**, Марковић, З., Полексић Весна (2009): Хистологија јетре и варирање површине једара хепатоцита пастрмке гајене у кавезном систему. Рибарство, IV Међународна конференција, 96-104, Београд - Земун.

У hidroakumulacionom jezeru “Bočac” gajena je kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum, 1792) u dva odvojena eksperimenta u trajanju od po 90 dana – jedan u periodu jesen – zima, a drugi u periodu proleće – leto. Pastrmke su hranjene sa šest različitih komercijalnih hraniva i ispitivan je njihov uticaj na histološku gradju jetre riba. U eksperimentu je preovladavala normalna histološka građa jetre, a malobrojne histopatološke promene koje su uočene se mogu pripisati periodu godine i sastavu hrane. Kvantifikacija rezultata je pokazala da se sa rastom temperature vode i količine hrane kojom su ribe hranjene, prosečna površina jedara hepatocita povećava, dok se sa opadanjem temperature i količine hrane prosečna površina jedara hepatocita povećava, nezavisno od tipa hrane koja je korišćena.

3. Pavličević, J., **Savić, N.**, Muhamedagić, S., Glamuzina, B., Mikavica, D. (2011): Fisheries of Bosnia and Herzegovina. V International Conference "Aquaculture & Fishery" Conference proceedings, Belgrade, 41-47.

Bosna i Hercegovina ima stoljetnu tradiciju proizvodnje ribe, čiji početak datira još iz rane Austrougarske vladavine. Iako je zemlja sa dugom tradicijom proizvodnje ribe, još uvijek proizvodnja i potrošnja su na vrlo niskoj razini. U ovom radu prikazana je proizvodnja ribe u BiH, proizvodnja (morske ribe i vodeni organizama, proizvodnja slatkovodne ribe, šarana i pastrve). Također u radu su obrađeni podaci o BiH uvozu i izvozu ribe, te je procjenjena potrošnja ribe u 2009. god., predstavljena je riblja bilanca.

Prelazak na tržišno gospodarstvo u Bosanskohercegovačkoj poljoprivredi (uključujući i ribarsku-akvakulturnu proizvodnju) utjecalo je na pad proizvodnje, smanjenje zaposlenosti, tehnološka zaostalost, zaduženost, pogoršanje bilance trgovinske razmjene i nelikvidnost. Ulaskom BiH u članstvo WTO dodatno je povećana i onako jaka međunarodna konkurencija. Strateški prioriteti se nužno moraju odrediti, te da se redefiniiraju prioriteti u svrhu reorganizacije i prenamjene postojećih resursa voda prilagođavajući akvakulturu i ribarstvo načelima održive i ekonomsko opravdane iskorištenosti. Sustavom poticaja i stimulacija treba obuhvatiti sve osobito obiteljska ribarska gospodarstva, a preradu ribe treba podići na veću razinu i iskoristiti instalirane kapacitete te proširiti na nove subjekte i proizvode. U svrhu zadovoljenja osnovnih pretpostavki navedenih u ovom radu nužno je educirati postojeću strukturu uposlenih u akvakulturi, sportskom ribolovu te izobrazbu i zapošljavanje visokostručnih kadrova iz slatkovodnog ribarstva. BiH je zemlja sa snažnim potencijalom voda za višestruko korištenje, osobito za proizvodnju kvalitetne slatkovodne ribe. Cjelovit režim iskorištavanja i gospodarenja podrazumijeva očuvanje i razvoj samoodrživog ribarstva, čija ponuda može zadovoljiti BiH potrebe, a realno može se i izvezno orjentirati, poštojući tržište i ekološke zakonitosti koristeći se njima za marketinšku promidžbu kao atraktivnog izvoznog proizvoda. BiH raspolaže sa 24 kilometra morske obale, odnosno 1.400 hektara morske površine. Svakako da to nije veliki prostorni potencijal za razvitak marikulture, ali i kao takav on je još uvijek neznatno iskorišten.

Vodni potencijali BiH još uvijek nisu iskorišteni iako mogu predstavljati snažan izvor egzistencije stanovništva. U BiH je registrirano 46 poslovnih subjekata za proizvodnju konzumne ribe, od kojih 11 ima značajne objekte za proizvodnju mlađi. Tri subjekta su otpočela s preradom ribe. Pored registriranih subjekata, postoje i male obiteljske riblje farme, oko 100 ovih farmi imaju prosječnu proizvodnju 500-1.500 kg ribe. Od svih proizvodnih subjekata dva su na moru, dok su ostali na slatkim vodama, tekućim vodama i akumulacijama.

4. Vaško, Ž., Savić, N., Mikavica, D. (2011): Production efficiency of rainbow trout depending on the type of feed. V International Conference "Aquaculture&Fishery" Conference proceedings, Belgrade, 485-490.

Dužičasta pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) predstavlja dominantnu hladnovodnu vrstu ribe u komercijalnom gajenju na području Balkana, zbog relativne tolerantnosti na kolebanja kvaliteta vode i brzog rasta. Pastrmka se intenzivno gaji u kaveznom sistemu sa osnovnim ciljem postizanja maksimalnog prirasta uz što niže troškove hrane.

U radu su predstavljeni rezultati ekonomičnosti proizvodnje dužičaste pastrmke u uslovima kaveznog gajenja u zavisnosti od tipa i cijene korišćene hrane na bazi rezultata iz eksperimenta sa upotrebom šest različitih vrsta hrane u kaveznom ribogojilištu „Tropic ribarstvo“ na jezeru Bočac, u 2 ciklusa po 90 dana (ukupno 180 dana) i 6 tretmana/ciklusu. Računat je parcijalni koeficijent ekonomičnosti riblje hrane u šest tretmana, kao odnos vrijednosti ostvarenog prirasta ribe i troškova upotrebljene hrane za svaki od šest kaveza posebno, za dva proizvodna ciklusa (jesen-zima i proljeće-ljeto).

U jesenje-zimskom režimu ishrane najveća parcijalna ekonomičnost riblje hrane ostvarena je u 2. tretmanu ($E_{pm}=3,51$), koji potvrđuje da se na 1 KM troškova riblje hrane ostvaruje 3,51 KM po osnovu ostvarenog prirasta ribe. Gotovo istu ekonomičnost je imala i hrana u 6. tretmanu. Hrana u 2. tretmanu izbila je na prvo mjesto zbog povoljnog faktora konverzije, a hrana u 6. tretmanu zbog najniže cijene. Najmanje ekonomična hrana je bila ona korišćena u 1. tretmanu ($E_{pm}=2,29$).

U proljetno-ljetnom režimu ishrane potrošnja riblje hrane i prirast mase ribe su bili intenzivniji. Najpovoljniji parcijalni koeficijent ekonomičnosti riblje hrane u ljetnom periodu ostvaren je (ponovo) u 2. tretmanu ($E_{pm}=3,07$ odnosno recipročno $E_{pm}=0,33$). Iako je ovaj koeficijent niži nego u jesenje-zimskom periodu, treba imati u vidu da je ostvareni prirast mase pastrmke, a time i ukupan prihod, u proljetno-ljetnom periodu

2,5 puta veći nego u jesenje-zimskom periodu. Na drugom mjestu po isplativosti je hrana u 3. i 4. tretmanu čija primjena u jesenje-zimskom periodu nije bila isplativa, dok je najmanje ekonomična bila hrana korišćena u 1. tretmanu ($E_{pm}=2,45$ odnosno recipročno $E_{pm}=0,41$).

Proizvodnja ribe u uslovima intenzivnog gajenja mora biti ekonomski isplativa da bi se održala na duži rok. Sa ekonomskog stanovišta najpovoljniji način ishrane ne mora biti onaj koji ima najniži faktor konverzije, isto kao ni onaj sa najjeftinijom hranom. To je potvrdio i eksperiment ispitivanja efikasnosti šest tipova riblje hrane u uslovima kaveznog uzgoja dužičaste pastrmke u različitim temperaturnim uslovima, koji kao optimalnu kombinaciju ishrane preporučuje onu sa najpovoljnijim odnosom vrijednosti ostvarenog prirasta ribe i troškove njene ishrane, uz pretpostavku nepromjenljivosti svih ostalih troškova proizvodnje.

Број бодова (2.1.+2.2.)	34
Укупан број бодова научне дјелатности (1+2)	75

Табела 1. Научна дјелатност кандидата

Објављени радови	Радови прије последњег избора			Радови после последњег избора		
	Бр.радова	Бр.бодова	Укупно	Бр.радова	Бр.бодова	Укупно
Прегледни рад у часопису националног значаја	1	8	8			
Оригинални научни рад у часопису националног значаја	6	5	30	2	5	10
Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини	1	3	3	4	6	24
Научни рад на скупу националног значаја штампан у цјелини	-	-	-			
	Укупно бодова		41	Укупно бодова		34
Укупно бодова: 41 + 34 = 75						

4. Образовна дјелатност кандидата

2.2. Квалитет педагошког рада на Универзитету (до 4 бода)	
У својству вишег асистента од 2003. год. ангажован на извођењу вјежби на Пољопривредном факултету у Бањалуци на предметима Зоологија и Рибарство (Сточарски смјер). Школске 2006/07., 2007/08. и 2008/09. године именован је за одговорног сарадника за извођење вјежби на групи сточарских предмета на студијском програму: Анимална производња . У звање доцента изабран је 2009. године за наставни предмет Анимална производња .	
Број бодова образовне дјелатности	4

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора	
1.1. Стручна књига издата од домаћег издавача (3 бода)	
Микавица, Д., Савић, Н. (1999): Рибје ријеке Дрине, Пољопривредни факултет, Бања Лука.	
Број бодова (1.1.)	3
1.2. Стручни рад у часопису националног значаја (2 бода x 14 = 28)	
1. Радевић, М., Микавица, Д., Бојанић, В., Савић, Н. (1995): Примарна биопродукција у екосистему рибњака Бардача-Србац, <i>Ecologica</i> , 8 (4), 35-39, Београд.	
2. Радевић, М., Микавица, Д., Савић, Н. (1996): Физичке и хемијске особине подлоге рибњака Бардача - Србац, <i>Ecologica</i> , 11 (3), 23 - 28, Београд.	

3. Радевић, М., Микавица, Д., Савић, Н. (1997): Анализа прираста ихтиомасе у рибњаку Бардача - Србац, <i>Ecologica</i> , 4 (2):29 -34, Београд.	
4. Микавица, Д., Савић, Н. (1997): Раст клена (<i>Leuciscus cephalus</i> L.) и мрене (<i>Barbus barbus</i> L.) у ријечи Дрини, III Југословенски симпозиј са међународним учешћем, посебно издање, Рибарство Југославије, стр. 81-97, Цетиње - Ријека Црнојевића.	
5. Микавица, Д., Бојанић, В., Савић, Н. , Важић, Б. (1997): Производња еколошки исправног рибљег меса, <i>Ecologica</i> , Пос. изд. 4, 126-128, Београд - Бања Лука.	
6. Савић, Н. (1997): Преглед неких стручних и научних радова из области екологије (шири еколошки аспект), који су публиковани у новије вријеме, <i>Актуелности</i> , 3, 97-98, Бања Лука.	
7. Микавица, Д., Радевић, М., Грујић, Р., Савић, Н. (1998): Ихтиофауна рибњака Бардача -Србац, <i>Десбилтен</i> (информативно гласило Друштва еколога Србије), 3, (8-10), 22-25.	
8. Микавица, Д., Грујић, Р., Бојанић, В., Савић, Н. , Радевић, М. (1999): Техничко-технолошко рјешење рибогојилишта Ситница (Бања Лука), <i>Савремена пољопривреда</i> , вол. 48, стр. 129-134, Нови Сад.	
9. Микавица, Д, Савић, Н. (2000): Резултати производње топлводних врста риба у рибњаку Саничани-Приједор, <i>Савремено рибарство Југославије</i> 11-16, Београд.	
10. Бојанић, В., Микавица, Д., Грујић, Р., Недовић, Б., Савић, Н. (2000): Квалитет воде и хране - као основни еколошки фактори у производњи меса, <i>Ecologica</i> , посебно издање Но 6, 113-116, Београд.	
11. Савић, Н. , Бојанић, В. (2001): Хидробиолошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова, <i>Агрознање</i> , 2001- Бр. 1, 107-116, Бања Лука.	
12. Микавица, Д., Савић, Н. (2001): Организована производња дужичасте пастрмке - примјер Данска, <i>Агрознање</i> , Год II, бр. 2., Бања Лука.	
13. Савић, Н. , Микавица, Д., Матаругић, Д, Важић, Б. (2003): Исхрана, коефицијент конверзије и морталитет јединки дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.) у рибогојилишту Горњи Рибник – регија Бања Лука, <i>Савремена пољопривреда</i> , вол. 52, 3-4, стр. 165-168, Нови Сад.	
14. Савић, Н. , Микавица, Д, Грујић, Р., Бојанић, В., Вучић, Г., Мандић, С., Ђурица, Р. (2004): Хемијски састав меса дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.) из рибњака Горњи Рибник, <i>Технологија меса</i> , вол. 45, Но. 1-2, стр. 45-49, Београд.	
Број бодова (1.2.)	28
1.3. Рад у зборнику радова са међународног скупа (2 бода x 8 = 16)	
1. Микавица, Д., Грујић, Р., Савић, Н. (1996): Полуинтензивни узгој шарана (<i>Cyprinus carpio</i> L.) на природним локалитетима. Међународни научно-развојни симпозијум "Стваралаштво као услов привредног развоја" - нове технологије и технике у служби човјека, Београд.	
2. Бојанић, В., Микавица, Д., Радевић, М., Савић, Н. (1998): Хемијске и бактериолошке карактеристике воде на неким хидрографским локалитетима регије Бања Лука, III Југословенски симпозијум - Хемија и заштита животне средине, књига извода, стр. 233-236, Врњачка Бања.	
3. Микавица, Д., Мухамедагић, С., Диздаревић, Ф., Савић, Н. (2001): The state and perspectives of the freesh-water fishing in Bosnia and Herzegovina, Simposium of livestock production with international participation, 165-170, University "Ss. Cyril and Methodius" – Skopje, Struga, Republic of Macedonia.	
4. Микавица, Д., Мухамедагић, С., Диздаревић, Ф., Савић, Н. (2001): Idioecological characteristics of adriatic trout <i>Salmothymus obtusirostris oxyrhynchus</i> (Steind. 1882). Simposium of livestock production with international participation, 171-178, University "Ss. Cyril and Methodius" – Skopje, Struga, Republic of Macedonia.	
5. Радевић, М., Марковић, М., Микавица, Д., Бојанић, В., Савић, Н. (2002): Abiotic and	

biotic characteristics of fishpond Bardaca, 4 th International Conference on Reservoir Limnology and Water Quality, August 12-16, 282-285, Czech Republic.	
6. Савић, Н. , Микавица, Д., Бојанић, В., Недовић, Б., Радевић, М. (2003): Abiotic specifics of the fishpond water in Gornji Ribnik, II Regional Symposium "Chemistry and the Environment", Kruševac.	
7. Микавица, Д. Косорић, Ђ, Савић, Н. , Драгојла Вуковић (2006): Резултати ихтиолошког истраживања ријеке Саве у Босни и Херцеговини од ушћа Уне до ушћа Врбаса, Рибарски дани "Осијек 2006", IV национално зnanствено-стручно савјетовање с међународним судјеловањем, Зборник приопћења „Господарење рибљим ресурсима у риболовним подручјима Драва – Дунав и Сава“, Осијек.	
8. Микавица, Д., Косорић, Ђ., Савић, Н. , Торбица, Р. (2007): Ефекти храњења шарана (<i>Suiprinus carpio</i> L., 1758) у кавезном систему гајења у рибњаку Саничани - Приједор. Рибарство, III Међународна конференција, 147-153, Београд - Земун.	
Број бодова (1.3.)	16
1.4. Рад у зборнику радова са националног стручног скупа (1 бод x 4 = 4)	
1. Микавица, Д., Савић, Н. , Косорић, Ђ. (1994): Производња калифорнијске пастрмке у кавезима, ИНОСТ 94, Зборник радова, стр. 76-83, Бања Лука.	
2. Микавица, Д., Антонић, Б., Савић, Н. (1996): Технолошко рјешење мрестилишта у рибогојилишту Језеро - Јајце, III Конгрес ветеринара Републике Српске, Зборник радова, 130 - 134, Теслић.	
3. Микавица, Д., Бојанић, В., Недовић, Б., Савић, Н. , Важић, Б., Вашко, Ж. (1997): Производња конзумне калифорнијске пастрмке на примјеру локалитета Повиелић - Велика Илова (Прњавор), АГРОРЕПРО '97, Зборник радова, Пољопривредни факултет, Бања Лука.	
4. Косорић, Ђ., Микавица, Д., Савић, Н. (2007): Садашње стање рибљих популација као последица промијењених услова у воденој акумулацији "Бочац" на Врбасу. Међународни зnanствено стручни скуп: Узгој риба у хидроакумулацијама - могућност управљања и заштита околиша, стр. 147-158. Неум.	
1.5. Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у изводу	
1. Микавица, Д., Савић, Н. , Бојанић, В., Дурман, П., Новаковић, Б. (1996): Оптимизација производње рибе у салмонидном рибогојилишту Крупа на Врбасу, Зборник сажетака, Савјетовање агронома Републике Српске, стр. 158, Бања Лука.	
2. Микавица, Д., Савић, Н. , Бојанић, В., Дурман, П., Новаковић, Б. (1996): Концепција развоја рибарства на подручју Бања Луке, Зборник сажетака, Савјетовање агронома Републике Српске, стр. 159, Бања Лука.	
3. Микавица, Д., Радевић, М., Савић, Н. (1996): Ихтиофауне хидрографског подручја рибњака Бардача-Србац, 5 Конгрес еколога Југославије, Зборник сажетака, 22-27 септембар, Београд.	
4. Бојанић, В., Микавица, Д., Савић, Н. (1997): Физичко-хемијски састав воде као основни абиотски фактор у производњи рибе, III Савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Теслић-Бања Врућица.	
5. Бојанић, В., Микавица, Д., Савић, Н. (1997): Хемијска дезинфекција као значајан фактор у производњи рибе, IV Савјетовање ветеринара Републике Српске, Зборник сажетака, 287, Бања Врућица - Теслић.	
6. Бојанић, В., Микавица, Д., Грујић, Р., Савић, Н. , Недовић, Б. (1998): Квалитет воде и сточне хране - важних фактора за продуктивност и квалитет произведеног меса, IV савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Теслић.	
7. Микавица, Д., Грујић, Р., Бојанић, В., Савић, Н. (1999): Квалитет меса рибе према захтјевима Европске уније, Југословенски конгрес прехранбеног, фармацеутског и хемијског инжењерства са међународним учешћем, Технолошки факултет, Зборник извода радова (31), Нови Сад.	

8. Бојанић, В., Микавица, Д., Грујић, Р., Недовић, Б., Савић, Н. (1999): Квалитет воде и хране као основни еколошки фактори у производњи меса, II научно-стручно савјетовање "Еколошке последице рата у животној средини", Зборник сажетака, Теслић.	
9. Микавица, Д., Савић, Н. (2000): Организована производња дужичасте пастрмке - Примјер Данска, Савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Зборник сажетака, Теслић.	
10. Савић, Н. , Бојанић, В. (2000): Хидробиолошке карактеристике водених екосистема на подручју Шипова, Савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Зборник сажетака, Теслић.	
11. Микавица, Д., Грујић, Р., Бојанић, В., Савић, Н. (2001): Концепција развоја рибарства у Републици Српској, Савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Зборник сажетака, Теслић.	
12. Бојанић, В., Микавица, Д., Милетић, П., Топић, Ж., Савић, Н. (2001): Природни ресурси еколошке регије Крупа на Врбасу, Савјетовање агронома Републике Српске са међународним учешћем, Зборник сажетака, Теслић.	
13. Микавица, Д., Савић, Н. , Вуковић Драгојла (2002): Биотехнологија узгоја дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.) у кавезима на еколошки подесним локалитетима хидрографског подручја у Босни и Херцеговини, Зборник сажетака научног скупа са међународним учешћем, "Аграр на прагу трећег миленија", Неум.	
14. Савић, Н. , Микавица, Д. (2003): Морталитет јединки дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.) током експерименталне производње у рибогојилишту Горњи Рибник, Зборник сажетака, Савјетовање агронома РС, Теслић.	
15. Микавица, Д., Савић, Н. , Вуковић Драгојла (2003): Миграције популације рибе у ријечи Врбас након формирања хидроакумулација Бања Лука ниска и Крупа, Зборник сажетака, Савјетовање агронома РС, Теслић.	
16. Матаругић, Д., Микавица, Д., Јотановић, Стоја, Савић, Н. (2005): Могућности и мјере унапређења сточарске производње у Републици Српској, X научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Јахорина.	
17. Савић, Н. , Микавица, Д. (2005): Модел предвиђања раста, потребне хране и енергије у производном циклусу дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Wal.), X научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Зборник сажетака, Јахорина.	
18. Микавица, Д., Савић, Н. (2006): Полуинтензивни узгој рибе на природним локалитетима, Зборник сажетака, Научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске, Производња хране у условима европске законске регулативе, Зборник сажетака, Теслић.	
19. Микавица, Д., Косорић, Ђ., Савић, Н. (2007): Законска легислатива у рибарству. XII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске, Зборник сажетака, Теслић.	
20. Косорић, Ђ., Микавица, Д., Савић, Н. (2007): Привредно рибарство у Републици Српској; Проблематика статуса и деградација гране. XII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске, Зборник сажетака, Теслић.	
21. Микавица, Д., Косорић, Ђ., Радевић, М., Савић, Н. , Драгојла Вуковић (2007): Стање и мјере унапређења рибарства у Републици Српској. XII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Научна подршка развојној стратегији пољопривреде Републике Српске, Зборник сажетака, Теслић.	
22. Микавица, Д., Косорић, Ђ., Радевић, М., Савић, Н. , Драгојла Вуковић (2008): Искориштавање водних ресурса за гајење рибе. XIII научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Теслић.	
Укупан број бодова (1.1.+1.2.+1.3.+1.4.)	51

2. Стручна дјелатност последије последњег избора	
2.1. Стручни рад у часопису националног значаја (2 бода x 2 = 4)	
1. Савић, Н., Микавица, Д., Марковић, З., Матаругић, Д. (2010) Утицај хранива различите енергетске вриједности на хемијски састав меса дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum, 1792) гајене у кавезима. Ветеринарски журнал Републике Српске, Vol. X, број/No 1, стр./page 01-130, Бања Лука, 35-41.	
2. Савић, Н., Микавица, Д., Марковић, З., Матаругић, Д. (2010) Утицај температуре воде и хранива различите енергетске вриједности на морталитет дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum, 1792) гајене у кавезима. Ветеринарски журнал Републике Српске, Vol. X, број/No 1, стр./page 01-130, Бања Лука, 55-64.	
Број бодова	4
2.3. Радови саопштени на научном скупу националног значаја штампани у изводу	
1. Савић, Н., Микавица, Д., Марковић, З., Матаругић, Д. (2009): Утицај температуре воде и енергетске вриједности хране на раст дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum, 1792) гајене у кавезима. XIV научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 83.	
2. Дринић Миланка, Важић, Б., Савић, Н., Вегара, М., Краљ, А. (2010): Безбједност хране за животиње. XV научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 41.	
3. Важић, Б., Савић, Н., Рогич Биљана, Марковић, З. (2010): Морфометријске карактеристике оваца дупске, приворске и купрешке праменке. XV научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 119.	
4. Савић, Н., Микавица, Д. (2010): Анализа и пројекција раста масе дужичасте пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , Walbaum, 1792) у класичном систему гајења коришћењем TGC модела раста. XV научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 122.	
5. Бојанић, В., Комљеновић, И., Марковић, М., Дринић Миланка, Савић, Н., Вашко, Ж., Митрић, С., Пашалић, Б., Мандић, Д., Лукић, Р. (2010). Могућности обављања пољопривредне производње у зонама заштите изворишта питке воде "Матарушко Поље", "Матарушко Поље - Тукови II" и "Приједорчанка" на подручју општине Приједор. XV научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 166.	
6. Рогич Биљана, Важић, Б., Јовановић, С., Савић, Н. (2011): Значајнији тјелесни индекси буше и гатачког говеда. XVI научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 82.	
7. Микавица, Д., Бојанић, В., Савић, Н., Комленић, И. (2011): Производња деветомјесечне поточне пастрмке (<i>Salmo trutta m. fario</i> , L.) у мрестилишту Клашник – Бања Лука. XVI научно-стручно савјетовање агронома Републике Српске. Зборник сажетака, Требиње, стр. 194.	
2.4. Реализован пројекат (4 бода x 6 = 24)	
"Полуинтензивни узгој рибе на природним локалитетима", (2004-2005) Министарство науке и културе Републике Српске (учесник).	
"Management of freshwater fisheries on bordering rivers - pilot study with a holistic regional approach" (2004-2005) - Aquaplan Niva, Norway (учесник).	

SGF Ramsar Project: “ Restoration and Rehabilitation of the Wetland Region Bardaca BiH “ (2006-2007) - Ramsar Secretariat, Switzerland. (учесник).
“ Sustainable selection program for salmonid strains of the river Neretva “ (2005-2009) - Department of International Environment and Development Studies, NORAGRIC, Norwegian University of Life Sciences (UMB) (учесник).
“ Novel and local feed components for rainbow trout “ (2005-2009) - Department of International Environment and Development Studies, NORAGRIC, Norwegian University of Life Sciences (UMB) (учесник).
“ Aquacultura in the Adriatic Sea “ (2007-2008), Provincia di Ferrara, Italy (учесник).
Број бодова (2.4.)
24

Табела 2. Стручна дјелатност кандидата

Публикације и пројекти	Радови прије последњег избора			Радови послје последњег избора		
	Бр.радова	Бр.бодова	Укупно	Бр.радова	Бр.бодова	Укупно
Реализовани пројекти	6	4	24			
Стручна књига издата од домаћег издавача	1	3	3			
Стручни рад у часопису националног значаја	14	2	28	2	2	4
Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	8	2	16			
Рад у зборнику радова са националног стручног скупа	4	1	4			
	Укупно бодова		75	Укупно бодова		4
	Укупно бодова: 75+4= 79					

Табела 4. Укупна научна, образовна и стручна дјелатност кандидата

Дјелатност	Дјелатност кандидата		
	Прије последњег избора	Послије последњег избора	Укупно
Научна дјелатност кандидата	41	34	75
Образовна дјелатност кандидата	4	4	8
Стручна дјелатност кандидата	75	4	79
Реализовани пројекти	24	-	24
Укупно бодова	144	42	186

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На објављени конкурс у Гласу Српске од 28.9.2011. године за избор наставника за ужу научну област **Рибарство**, за наставне предмете **Аквакултура** и **Безбједност производње у аквакултури** на Пољопривредном факултету у Бањалуци пријавио се један кандидат, др Небојша Савић. Након што је Комисија констатовала да кандидат испуњава опште и посебне услове предвиђене Конкурсом, Статутом Универзитета у Бањалуци и Законом о високом образовању за избор у звање наставника, Комисија је извршила увид и дала детаљну оцјену референци које су дате у табеларном дијелу Извјештаја.

Звање магистра и доктора пољопривредних наука кандидат је стекао на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци.

Током претходног периода кандидат је успјешно повезао стечена теоријска знања и практични рад кроз активно учешће у реализацији неколико међународних и

домаћих пројеката, а учествовао је на више научних и стручних скупова у земљи и иностранству.

Радам у научно-наставном процесу на Пољопривредном факултету у Бањалуци у звању сарадника и вишег асистента стекао је неопходна педагошка искуства кроз организовање и извођење вјежби из групе сточарских предмета. Коаутор је једне књиге и једног прегледног рада, аутор или коаутор је 13 научних, 27 стручних и 29 радова изложених на конгресима, савјетовањима и симпозијумима у земљи и иностранству, учесник је у реализацији 1 домаћег и 5 међународних пројеката.

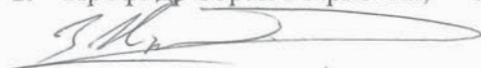

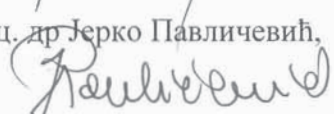
Научну, стручну и образовну дјелатност кандидата квантитативно репрезентује укупно 186 бодова, од чега 144 прије посљедњег избора и 42 бода *послије посљедњег избора*.

Поменути опис указује да се кандидат већ дужи низ година бави проблематиком рибарства, гајења животиња (анимална производња), како са стручног тако и научног аспекта и да испуњава све услове да буде укључен у научно-наставни процес у својству наставника за предмете Аквакултура и Безбједност производње у аквакултури.

Приједлог комисије

Комисија констатује да је кандидат Небојша Савић испунио законом утврђене неопходне услове за избор у звање доцента и са посебним задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Пољопривредног факултета Универзитета у Бањалуци да прихвати позитиван извјештај Комисије и да предложи Сенату Универзитета у Бањој Луци да се др Небојша Савић изабере за наставника, у научној области пољопривредних наука, за ужу научну област Рибарство, за наставне предмете Аквакултура и Безбједност производње у аквакултури у звање доцента.

Чланови Комисије:

1. Проф. др Зоран Марковић, предсједник Комисије

2. Проф. др Миланка Дринић, члан

3. Доц. др Јерко Павличевић, члан


Београд – Бања Лука – Мостар, 24.10.2011. године