

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Др Александар Иванц | редовни професор, (ужа научна област Биохемија и Физиологија животиња), Факултет за Биофарминг Бачка Топола Мегатренд Универзитета у Београду, председник |
| 2. Др Драган Микавица  | редовни професор, (ужа научна област Зоологија), Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, члан   |
| 3. Др Милош Шолаја     | редовни професор, (ужа научна област Биологија), Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, члан  |

### НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци је на сједници одржаној 21.12.2010. године донијело Одлуку број 3939/10 којом смо именовани у комисију за припремање приједлога за избор наставника за ужу научну област Зоологија (за наставне предмете Зоологија хордата I, Зоологија хордата II и Екологија и разноврсност хордата).

На расписани конкурсе Универзитета у Бањој Луци, објављен 01.12. 2010. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор наставника за ужу научну област Зоологија (за наставне предмете Зоологија хордата I, Зоологија хордата II и Екологија и разноврсност хордата) пријавио се један кандидат, др Драгојла голуб, доцент на Одсеку за екологију и заштиту животне средине Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци.

Након увида у достављену комплетну и релевантну документацију и разматрања конкурсног материјала у складу са Законом о високом образовању и Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци комисија Наставно научно вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци подноси следећи

### ИЗВЈЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

#### ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	15.12.2010. године у листу «Глас Српске»
Ужа научна/умјетничка област:	Зоологија (предмети Зоологија хордата I, Зоологија хордата II и Екологија и разноврсност хордата)
Назив факултета:	Природно-математички факултет
Број кандидата који се бирају:	један

Број пријављених кандидата: један

## II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

### 1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Драгојла (Млађен) Голуб, дјевојачко Вуковић

Датум и мјесто рођења: 27.10.1977. године, Ријека (Хрватска)

Установе у којима је био запослен: 1. «НИ-ТЕС» д.о.о Бањалука  
2. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет (Одејек за биологију; Одејек за екологију и заштиту животне средине)

Звања/ радна мјеста: 1. Административни техничар  
2. Асистент на предмету Општа зоологија  
3. Доцент на предметима Екомониторинг и биоиндикатори и Технологија заштите животне средине

Научна/умјетничка област: 1. Зоологија  
2. Екологија

Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: 1. Европско ихтиолошко друштво (European Ichthyological Society, EIS) (од 2007. године)  
2. Удружење јавног здравља Републике Српске (од 2008. године)

### 2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије  
Назив институције: Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Одејек за биологију (наставни смјер), професор биологије

Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2001. године

Постдипломске студије  
Назив институције:  
Мјесто и година завршетка:  
Назив магистарског рада:  
Ужа научна/умјетничка област:

Докторат

Назив институције:	Универзитет у Барију (Италија), Природно-математички факултет, Одејек за зоологију
Мјесто и година завршетка:	Бари (Италија), 2007. године.
Назив дисертације:	Study of some allochthonous fish species from Bardacha tributaries (Bosnia and Herzegovina) with the aim of ensuring their sustainable development
Ужа научна/умјетничка област:	Environmental Sciences (Наука о животној средини)
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):	1. Универзитет у Бањој Луци, Природно- математички факултет, Одејек за биологију, асистент на предмету Општа зоологија, октобар 2001 – октобар 2008  2. Универзитет у Бањој Луци, Природно- математички факултет, Одејек за екологију и заштиту животне средине, доцент на предметима Екомониторинг и биондикатори и Технологија заштите животне средине, октобар 2008 – до данас

### 3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

<p>1. Радови прије последњег избора/реизбора (Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)</p> <p><b>Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга (8 бодова)</b></p> <p>1. Радевић, М., Вуковић Драгојла (2004): <u>Ихтиофауна Бардаче – рибе и рибањаци</u>, Живот у мочвари, Life LICENCE Third Countries, стр. 98-103, Урбанистички завод Републике Српске, Бањалука, БиХ. <i>На хидрографском подручју Бардаче проучен је диверзитет рибљег насеља. Установљено је присуство 26 врста риба из 5 фамилија са доминацијом цитринида. Дата је збирна листа свих евидентираних представника, како оних који се гаје у рибању, тако и оних који су констатовани у ободним каналима и ријекама.</i></p> <p>2. Вуковић Драгојла (2004): <u>Рибањарство</u>, Живот у мочвари, Life LICENCE Third Countries, стр. 134-135, Урбанистички Завод Републике Српске, Бањалука, БиХ. <i>У поглављу су дати подаци о топловодном рибању Бардача, основним производним карактеристикама, као и приједлози мјера које треба предузети како би се унаприједила производња.</i></p>
--

### Оригинални научни рад у часопису међународног значаја (8 бодова)

1. Mikavica, D., Vuković Dragojla (2003): Morphologic variations in the kidney of carp (*Cyprinus carpio*, L. 1758) from the Saničani fish pond - Prijedor, Ichthyologia, Acta Biologica Iugoslavica, 35(1): 23-32.

*Код 10 индивидуа шарана из рибањака Саничани Приједор евидентирани су основне морфометријске карактеристике (тотална дужина тијела, највећа висина тијела, дужина главе, број крљушти у бојној линији као и број тврдих и меких зрака у дорзалном перају), а утврђени су и пол и старост. Такође, као анатомска специфичност анализирана је дужина и маса бубрега са и без уретера. Приликом поређења установљено је да су ове анатомске карактеристике уједначене и да представљају стабилан биосистематски карактер врсте без обзира на старост јединки.*

### Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини (6 бодова)

1. Mikavica D., Savić, N., Važić, B., Vuković Dragojla (2002): Rezultati proizvodnje dužičaste pastrmke (*Oncorhynchus mykiss*, Wall) u kavezima hidroakumulacije Bočac-Banjaluka. „Stočarstvo i agroekonomija u procesima tranzicije“ Savjetovanje sa međunarodnim učesćem, Herceg Novi, Srbija i Crna Gora, „Savremena poljoprivreda“, 51(3-4): 401-404.

*Рад даје резултате производње дужицасте пастрмке у кавезима вјештачке ХА Боцац током 2000.г. Производња се одвијала у 100 кавеза, анализиран је физичко-хемијски састав воде по питању којег је установљено да није био лимитирајући фактор производње. Такође је евидентиран прираст, потрошња хране, морталитет и коефицијент конверзије.*

### 2. Радови послје последњег избора/реизбора

(Павести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 33. или члана 34.)

### Оригинални научни рад у часопису међународног значаја (8 бодова)

1. Vuković Dragojla, Mikavica, D., Savić, N., Janković Tanja (2008): Digestive tract in common carp (*Cyprinus carpio* L., 1758) as biosystematic character of the species. Acta Biologica Iugoslavica – Ichthyologia (рад прихваћен за штампу).

*Анализиран је дигестивни тракт код 10 индивидуа шарана из рибањака Саничани код Приједора. Установљена је тотална дужина тијела и маса испитиваних јединки шарана, као и старосна и полна структура. Дати су подаци апсолутних и релативних вриједности дужине дигестивног тракта шарана као и морфолошка дескрипција истог. Резултати мјерења указују да је дужина дигестивног тракта значајно већа од тоталне дужине тијела, односно установљен је однос 2:1. Такође је описано да се дигестивни тракт шарана састоји из 4 десцедентне вијуге, 2 асцедентне и 5 завоја и као такав показује сличност са осталим ципринидним врстама риба.*

2. **Vuković Dragojla**, Tursi, A., Carlucci, R., Dekić, R. (2008): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardača area (Bosnia and Herzegovina). *Ribarstvo*, 66 (3):89-103.

У овом раду дат је састав икhtiофауне мочварног екосистема Бардаче. Истраживања проведена 2004.г. односила су се на квалитативно-квантитативну анализу рибљег насеља двије ријеке, Матуре и Брзаје (притоке ријеке Саве) а кроз вриједности њихове просјечне биомасе и абунданце. Там приликом утврђено је присуство 24 рибље врсте из 7 фамилија. Рачунањем индекса диверзитета (*species richness*, *Shannon-Weaver* индекс, *evenness* и *Simpson* индекс) у различитим сезонским аспектима закључује се да је стање икhtiофауне релативно неповољно због доминације увезених коровских врста риба (*Carassius auratus gibelio* и *Ictalurus nebulosus*) и одсуства домаћих врста, поготову предатора. Такође је установљено да је односу на претходна истраживања поменутих ријека дошло до измјене састава рибљих заједница. Истраживањем проведеним 2004. године није установљено чак 9 врста риба које су претходно евидентирани. Међутим аутори су установили присуство 6 нових врста које до сада нису биле описане на овом подручју.

#### Научни радови на скупу међународног значаја штампани у ијелници (6 бодова)

1. Бурђевић Свјетлана, Декић, Р., Вуковић Драгојла, Иванц, А. (2008): Квалитет воде и морфолошке, меристичке и хематолошке карактеристике клена (*Leuciscus serphalus*). Скуп бр. 2, И Симпозијум биолога Републике Српске, Зборник радова, стр. 231-244, Бањалука, БиХ.

У раду су презентоване морфолошке, меристичке и хематолошке карактеристике клена из два водотока различитог степена сапробности. Истраживања су проведена 2005.године, а обухватила су Јакотинску и Драгочајску ријеку. Степен сапробности одређен је на основу микробиолошке анализе квалитета воде. Извршена је анализа тоталне и стандардне дужине тијела клена, као и индивидуалне масе у циљу детерминације варијабилности популације клена. Поменути подаци указују на висок степен корелације посматраних параметара, а такође и на тип раста код клена. Приликом анализе пола и старости риба, установљен је прилично неуједначен полни састав, као и одсуство јединки млађих од Г и старијих од 4<sup>+</sup>. Такође је установљено да на локалитету Јакотинска ријека доминирају виши стадијуми матурације гонада, а на локалитету Драгочајске ријеке нижи. Хематолошки параметри (хематокрит, просјечна запремина еритроцита и хемоглобин) разликују се код кленова који насељавају ова два водотока.

2. Павловић, Б., Павловић Невенка, Видовић, С., Вуковић Драгојла, Декић, Р., Филиповић, С., Параш Смиљана, Пајчин Радојка, Шукало, Г., Дмитровић, Д. (2009): Ендемичне врсте и подврсте животиња значајне за чување биотичког диверзитета Републике Српске. Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Зборник радова, стр. 501-517, Бањалука, БиХ.

Рад садржи детаљан преглед ендемичних таксона како бескичмењака, тако и кичмењака на подручју Републике Српске обједињен из бројних литературних извора и представља значајан допринос познавању биодиверзитета Републике Српске.

3. Лолић Свјетлана, Максимовић Тања, Декић, Р., Вуковић Драгојла, Матавуљ, М. (2009). Утврђивање квалитета воде за рекреацију и сапробиолошка анализа воде језера на Мањачи. Научно-стручни скуп са међународним учешћем

„Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“, Зборник radova, стр. 315-321, Бањалука, БиХ.

*Утврђено је да је вода Језера Мањача за већину испитиваних параметара адекватна за рекреацију. Истраживања вршена 2007. године указују на проблем еутрофикације током љетних мјесеци. Рај је добар примјер примјењених биолошких истраживања и њихове утјерне вриједности.*

4. **Vuković Dragojla**, Lolić Svjetlana, Dekić, R., Sidak Svjetlana (2009): Sastav ihtiofaune močvarnog područja Barđača (BiH) kao indikator kvaliteta vode. 38. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2009, Zbornik radova, str. 111-116, Zlatibor, Srbija.

*Ихтиологија истраживања мољварног подручја Бардјача проведена током 2004 и 2005.г. указују на присуство 24 врсте риба. На основу присуства и бројности индикаторских врста риба установљено је да оба испитивана водотока (ријеке Матура и Брзаја) имају воду на β мезосапробном нивоу односно припадају II класи бонитета воде, гдје је индекс сапробности за ријеку Матуру износио 2,02, а за ријеку Брзају 2,03. Може се рећи да ова истраживања показују компетентну примену ихтиолошког знања у процени квалитета воде и говоре поменуто воде карактеристике задовољавајуће стање, како са становишта напајања водом рибака Бардјача, тако и за одржавање већ постојеће разноврсности и продукције икстиофауне.*

5. Dekić, R., Ivanc, A., Bakrač-Bećiraj Azra, Bošković Jelena, Lolić Svjetlana, **Vuković Dragojla** (2009): Normalne hematološke vrijednosti gajenog lipljena. IV međunarodna konferencija „Ribarstvo“, Zbornik predavanja, str. 358-364, Poljoprivredni fakultet, Beograd – Zemun, Srbija.

*Испитивања хематолошких параметара липљена гаженог у рибаку Мартин Брод и оног из отворених вода (ријека Крушица) указују на значајне разлике по питању броја еритроцита, хематокрита и броја леукоцита који су већи код представника из ријеке Крушице што се доводи у везу са притиском средине на имуни систем и повећаном активношћу липљена из слободних вода. Овај рад је допринос успостављању нормалних вриједности хематолошких параметара аутохтоних врста риба.*

6. Bakrač-Bećiraj Azra, Ivanc, A., Dekić, R., Bošković Jelena, **Vuković Dragojla** (2009): Kemijski sastav mesa lipljena iz ribnjaka i otvorenih voda. 3. savjetovanje o slatkovodnom ribarstvu Republike Hrvatske s međunarodnim sudjelovanjem „Uzgoj slatkovodne ribe i ribarstvo u otvorenim vodama, stanje i perspektive“, Zbornik radova, str.47-54, Vukovar, Hrvatska.

*Истраживан је хемијски састав меса липљена из рибака (Мартин Брод) и отворених вода (ријека Крушица) приликом чега су установљене значајне разлике за већи број испитиваних параметара (енергетска вриједност меса, удио маси, угљених хидрата воде и пепела) што се доводи у везу са контролисаним начином живота, дефицитарном исхраном и ограниченом активношћу јединки гажених у рибаку.*

7. **Golub Dragojla**, Lolić Svjetlana, Dekić, R., Ivanc, A. (2010): Fizičko-hemijski aspekti u ocjeni kvaliteta vode nekih pritoka rijeke Vrbas na području Banjaluke. 39. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2010, Zbornik radova, str. 103-108, Divčibare, Srbija.

*Физичко-хемијске анализе двију притока ријеке Врбас (Сутурлија и Црквена) вршене су током 2009. године. При том је установљено да се ријека Сутурлија (вода I и II класе квалитета) налази у повољнијем положају од рјечице Црквена (за неке параметре вода III и IV класе квалитета) пошто трпи мањи антропогени утицај.*

Укупан број бодова: **88 (осамдесет и осам)**

#### **4. Образовна дјелатност кандидата**

##### **1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)

##### **Квалитет педагошког рада на Универзитету (до 4 бода)**

Асистент на предмету Општа зоологија, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Одељак за биологију (октобар 2001 – октобар 2008) 4 бода

##### **2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора**

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 35)

##### **Квалитет педагошког рада на Универзитету (до 4 бода)**

Доцент на предметима Екомониторинг и биоиндикатори и Технологија заштите животне средине, Универзитет у Бањалуци, Природно-математички факултет, Одељак за екологију и заштиту животне средине (октобар 2008 – до данас) 4 бода

Укупан број бодова: 8 бодова

#### **5. Стручна дјелатност кандидата**

##### **1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

**Реализован пројект, патент, сорта, раса сој или оригиналан метод у производњи (4 бода)**

1. LICENCE (LIFE - Third Countries 2000) - Local Institutional Capacity Development in Environmental Sensitive Areas, Bardacha, 2002-2005.g.

2. Management of freshwater fisheries on bordering rivers-pilot study with a holistic approach- Sava i Dunav, (AKVAPLAN-NIVA AS, Norveška), 2004-2005.g.

3. SGF 2005 (Ramsar Small Grants Fund for Wetland Conservation and Wise Use): Restoration and Rehabilitation Wetland Region Bardacha, Bosnia and Herzegovina, 2006-2007.g.

##### **Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом) (3 бода)**

1. **Vuković Dragojla**, Savić, N. (2007): Ihtiofauna. Pp. 51-61. „Restoration and rehabilitation of the wetland region Bardača, Bosnia and Herzegovina“, Ramsar SGF Project No. SGF/05/BA/01 Final report, Institut za agroekologiju i zemljište, Poljoprivredni fakultet Banjaluka, BiH.

*Рад обрађује тематику ихтиофауне мочварног региона Бардаче, а у њему је дат приказ хидрографских карактеристика подручја те локалитети и површина природних и рибњачких вода. Посебно су обрађене економски важне врсте риба које се комерцијално узгајају у рибњацима, дат је преглед свих евидентираних врста риба у природним водотоцима Бардаче са акцентом на доминантне, угрожене, ендемичне и интродуковане представнике.*

**Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом) (2 бода)**

1. Радсвић, М., Вуковић Драгојла (2003): Птице и рибе – богатство Бардаче. Зона пријатеља природе – Бардача, еко билтен, бр. 1, Урбанистички завод Републике Српске а.д., Бањалука, БиХ.

*Рад даје кратак приказ карактеристичне фауне мочварног подручја Бардаче са акцентом на ихтиофауну која је представљена са око 30 врста и орнитофауна која броја око 180 врста.*

**2. Стручна дјелатност последије последњег избора/реизбора**

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 36)

**Реализован пројект, патент, сорта, раса сој или оригиналан метод у производњи (4 бода)**

1. Процјена састава рибљих популација као индикатор квалитета водотока слива Врбаса на подручју Бањалуке, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010.г.

2. Валоризација, потенцијали и очување мочварно-барског екосистема Громикељ код Бијељине, Фонд за заштиту животне средине Републике Српске, 2010.г.

3. Утврђивање концентрације олова у хидролошком подручју Мањаче и ријечи Крупн, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2010

4. Репродуктивне одлике и могућности одржавања генофонда популација ендемичких представника Републике Српске, Министарство науке и технологије РС, 2009.г.

**Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа (2 бода)**

1. Lolić Svjetlana, Vuković Dragojla, Dekić R., Maksimović Tanja, Matavulj, M. (2009): Kvalitet vode vojnog jezera Manjača na osnovu mikrobioloških parametara. 38. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2009, Zbornik radova, str. 117-122, Zlatibor, Srbija.

*Приликом истраживања квалитета воде војног језера Мањача проведеног током 2007.г. установљено је да воду, с обзиром на вриједности које прописује ЕУ Директива о водама, карактерише повољно стање по питању рекреације. У одређеним периодима године примјечена је смањена провидност и појава цвјетања воде што указује на проблем еутрофикације овог воденог тијела.*

2. Lolić Svjetlana, Golub Dragojla, Dekić, R., Matavulj, M., Ivanc, A. (2010): Fizičko-hemijska i mikrobiološka analiza rijeke Mušnice i Suškog potoka kao parametri kvaliteta vode, 39. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda VODA 2010, Zbornik radova str.97-102, Divčibare, Srbija.

*Испитивање квалитета воде ријеке Мушнице и Сушког потока на основу физичко-хемијских, биохемијских и бактериолошких параметара вршено је током 2009.г. Том приликом се дошло до закључка да оба водотока карактерише вода задовољавајућег квалитета (већина испитиваних параметара указује на воду I и II класе).*

**Укупан број бодова: 37 (тридесет и седам)**



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

**6. Резултати изражени у бодовима**

Резултат рада					
<b>Научно дјеловање кандидата</b>					
	Број бодова	Број радова		Укупно бодова	
		прије	послије	прије	послије
Прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга	8	2	-	16	-
Оригинални научни рад у часопису међународног значаја	8	1	2	8	16
Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у целини	6	1	7	6	42
<b>Укупно</b>		<b>4</b>	<b>9</b>	<b>30</b>	<b>58</b>
<b>Образовно дјеловање кандидата</b>					
Квалитет педагошког рада на Универзитету	до 4			4	4
<b>Укупно</b>				<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Стручно дјеловање кандидата</b>					
Реализован пројект, патент, сорта, раса сој или оригиналан метод у производњи	4	3	4	12	16
Стручни рад у часопису међународног значаја (с рецензијом)	3	1	-	3	-
Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)	2	1	-	2	-
Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	2	-	2	-	4
<b>Укупно</b>				<b>17</b>	<b>20</b>
<b>Свеукупно</b>				<b>51</b>	<b>82</b>
<b>Укупно остварени бодови</b>					<b>133</b>

### III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење приједлога Комисије, са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које звање се предлаже.)

Анализом документације приложене уз пријаву на конкурс и на основу претходно изнесених чињеница, а у складу са Законом о високом образовању РС и Статутом Универзитета у Бањој Луци, те Правилником о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци, Комисија је утврдила да доцент др Драгојла Голуб испуњава све услове за избор у звање наставника.

Кандидат има научни степен доктора наука са темом докторске дисертације из области Науке о животној средини. Кандидат је у коауторству објавио већи број радова, од којих се већина односи на проблематику зоологије хордата, њихове екологије и разноврсности. Део објављених радова посвећен је проучавању квалитета станишта чиме кандидат остварује адекватан приступ који представља основу за проучавање екологије врсте.

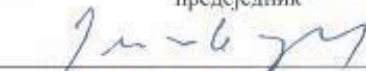
Учествовао је у реализацији неколико научних пројеката. Посједује вишегодишње педагошко искуство које је од стране студената оцијењено врло високим оцјенама у евалуацијским анкетама.

На основу наведених података о научном, педагошком и стручном профилу кандидата, Комисија једногласно и са посебним задовољством предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да **изабере доцента др Драгојлу Голуб у звање доцента за ужу научну област Зоологија (за наставне предмете Зоологија хордата I, Зоологија хордата II и Екологија и разноврсност хордата).**

#### Чланови Комисије:



Др Александар Иванц редовни професор,  
(ужа научна област Биохемија и Физиологија животиња), Факултет за Биофарминг  
Бачка Топола Мегатренд Универзитета у Београду,  
председник



Др Драган Микавица редовни професор,  
(ужа научна област Зоологија), Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци,  
члан



Др Милош Шолаја редовни професор,  
(ужа научна област Биологија), Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци,  
члан

Бања Лука, фебруар, 2011.

#### IV ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења, са приједлогом једног кандидата за избор и назнаком за које звање се предлаже.)

Бања Лука: \_\_\_\_\_

Члан(ови) Комисије:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_