

1. **Др Александар Иванц** редовни професор, (ужа научна област Биохемија и Физиологија животиња), Факултет за Биофарминг Бачка Топола Мегатренд Универзитета у Београду, предсједник
2. **Др Јосип Крњић** редовни професор, (ужа научна област Физиологија животиња), Ветеринарски факултет Универзитета у Сарајеву, члан
3. **Др Стеван Малетин** редовни професор, (ужа научна област Зоологија), Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, 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. год. донијело Одлуку број 3941/10 којом смо именовани у комисију за припремање приједлога за избор наставника за ужу научну област Физиологија животиња (за наставне предмете Општа физиологија животиња I, Општа физиологија животиња II и Физиологија и екофизиологија животиња).

На расписани конкурс Универзитета у Бањој Луци, објављен 01.12. 2010. године у дневном листу „Глас Српске“ за избор наставника за ужу научну област **Физиологија животиња** (за наставне предмете **Општа физиологија животиња I, Општа физиологија животиња II и Физиологија и екофизиологија животиња**) пријавио се један кандидат, др Радослав Декић, до сада виши асистент на истим наставним предметима.

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 сљедећи

ИЗВЈЕШТАЈ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен:	01. 12. 2010. „Глас Српске“
Ужа научна/умјетничка област:	Физиологија животиња
Назив факултета:	Природно-математички факултет
Број кандидата који се бирају:	1
Број пријављених кандидата:	1

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме:	Радослав (Микан) Декић
Датум и мјесто рођења:	16.08.1976. Сански Мост
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет Бања Лука
Звања/ радна мјеста:	1. асистент 2. виши асистент
Научна/умјетничка област:	Физиологија животиња
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	1. Удружење јавног здравља Републике Српске

2. Биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u>	
Назив институције:	Природно-математички факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001.
<u>Постдипломске студије:</u>	
Назив институције:	Природно-математички факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006.
Назив магистарског рада:	Екофизиолошке карактеристике <i>Barbus peloponnesius</i> из водотока Сутурлија и Јакотинска ријека.
Ужа научна/умјетничка област:	Физиологија животиња
<u>Докторат:</u>	
Назив институције:	Природно-математички факултет
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2010.
Назив дисертације:	Циркануална истраживања хематолошког статуса <i>Barbus peloponnesius</i> у функцији станишта
Ужа научна/умјетничка област:	Физиологија животиња
<u>Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):</u>	
Природно-математички факултет Бања Лука, <i>асистент</i> , 2001.	
Природно-математички факултет Бања Лука, <i>виши асистент</i> , 2007.	

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије посљедњег избора/реизбора	Бодови
Прегледни чланак у часопису међународног значаја	10
Ivanc, A., Haskovic, E., Jeremic, S., Dečić, R. (2005): Hematological Evaluation of welfare and health of fish, Praxis veterinaria 53 (3) 191-202.	

<p>2. Радови послје је последњег избора/реизбора Оригинални научни рад у часопису међународног значаја</p> <p>1. Већирај Azra, Ivanc, A., Piria Marina Dekić, R. (2008): Sastav prehrane lipljena <i>Thymallus thymallus</i> L., iz rijeke Krušnice. Ribarstvo 66, 2008 (3), 105-118</p> <p>Аутори анализирају исхрану липљена из ријеке Крушнице у којој ова врста успјешно напредује. Исхрана ове врсте проучавана је на основу учесталости појављивања и постотка бројности појединих таксона у цријевном садржају. Утврђено је да се липљен у Крушници у квантитативном погледу доминантно храни врстама из групе Amphipoda i Ephemeroptera, док је по броју уочених врста најзаступљенија група Diptera. Секундарну исхрану чине Trichoptera, затим Gastropoda уз доминацију <i>Valvata</i> sp, затим слиједе Coleoptera i Formicidae. Утврђено је да се липљен такође повремено храни врстама из група Isopoda, Hirudinea, Plecoptera, Oligochaeta, Heteroptera, Aranea, Lepidoptera, Hydracarina i Hymenoptera.</p>	8
<p>2. Vuković Dragojla, Tursi, A., Carlucci, R., Dekić, R. (2008): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardača area (Bosnia and Herzegovina). Ribarstvo, 66, 2008 (3), 89-103.</p> <p>Рад је презентован на XII конгресу ихтиолога, а у овом је раду описан састав ихтиофауне мочварног екосистема Бардаче и то ради идентификације богатства и потребне заштите биодиверзитета ове осјетљиве мочварне регије. Током године 2004. извршена је квалитативно–квантитативна анализа рибљег насеља из двију ријека, Матуре и Брзаје, које су притоци ријеке Саве на овом подручју. Узорковање риба проведено је електроагрегатом за лов рибе, а излови су обављани током свих годишњих доба. Анализа уловљених риба састојала се од детерминације врста и прорачуна њихове просјечне биомасе и абунданце (N/m^2 ili m^3 i g/m^2 ili m^3). Може се рећи да је током овога једногодишњег испитивања утврђена присутност 24 рибље врсте из седам породица. Анализа диверзитета споменутих рибљих врста утврђена је рачунањем сљедећих индекса диверзитета: богатство бројности врста (richness), Shanon–Weaverov indeksa, индекс равномјерности дистрибуције врста (evenness) i Simpsonov indeks. Према добивеним подацима, закључено је да су двије интродуциране »жоровске« врсте риба, <i>Carassius auratus gibelio</i> и <i>Ictalurus nebulosus</i>, биле најдоминантније врсте у овим водама, и то у готово свим годишњим добима. Наведене врсте према важећој систематици носе називе <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782) и <i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819).</p>	8
<p>Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини</p>	
<p>1. Ivanc, A., Hasković, E., Dekić, R., Sarić, M. (2008): Mehanizmi fizioloških adaptacija, I Simpozijum biologa Republike Srpske, Zbornik radova, 59-79.</p> <p>У овом уводном предавању дат је преглед механизма функционалних адаптација. Физиолошке, функционалне, адаптације су у центру савремених биолошких истраживања, јер дају одговор на суштинско питање – како је живот могућ у промјенљивим условима средине и којим механизмима је опстанак обезбијеђен. Физиолошке адаптације се сврставају у три категорије – аклимације, аклиматизације и адаптације у ужем смислу ријечи. Овоме се додаје и стрес, као „општи адаптациони синдром“, који повећава изгледе за преживљавање у неповољним условима. Аклимације су физиолошке адаптације на измијењене услове у којима се доминантно испољава утицај једног фактора средине – температуре, салинитета, парцијалног</p>	10

<p>притиска кисеоника. Аклиматизација означава сложене физиолошке адаптације као одговор на промјене читавог комплекса фактора средине. Такве су сезонске (циркануалне) промјене станишта у различитим периодима године, или миграторне у којима животиње прелазе са једних у друга географска подручја. Природа различитих физиолошких адаптација, укључујући стрес, њихов смисао и значај за опстанак животиња, најлакше се поимају на конкретним одабраним примјерима. Овакав приступ сликовитог презентирања чини разумијевање физиолошких адаптација једноставнијим и по принципу слагања мозаика, уклапа појединачне регулације у цјелину – адаптацију животиња на услове средине.</p>	
<p>Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини</p>	
<p>1. Ivanc, A., Dekić, R., Haskovic, E., Hamzić, A., Lelo, S., Glamuzina, B., Vulic, M. (2007): Fiziološki i ekonomski aspekti prirasta <i>Oncorhynchus mykiss</i>, III Međunarodna konferencija“ Ribarstvo“, Beograd, 2007. 86-93.</p> <p>У раду је проучаван физиолошки и економски аспект прираста калифорнијске пастрмке (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) гајене у контролисаним експерименталним условима уз примјену пелетиране хране (2 mm) домаћег произвођача. У експерименту је кориштена једногодишња млађ држана на 14°C. Квалитет воде у експерименталним акваријумима одржан је у оптималним границама за ову врсту риба, што је један од предуслова за нормално искориштавање хране у организму. Храњење је вршено у складу са препоруком произвођача за дату температуру. Аутори су показали да је у егзактном експерименту једино могуће показати стварни квалитет хране при датој температури и остварене резултате прираста. Како аутори наводе риба је храњена три пута дневно, а храна коју рибе нису појеле је извађана пола сата након давања хране и њена маса одузета од укупног obroka. На тај начин је количина унешене хране тачно одређена што је тешко провести у производним условима. Показало се да овакво квантифицирање квалитета хране даје поуздане резултате о њеној економичности у производњи. У истраживању се дошло до поузданих података о физиолошкој ефикасности кориштене хране и њене производне економичности. Аутори су показали да слична истраживања у производним условима имају своје мјесто, али да не могу да пруже довољно егзактне податке, те предлажу да се код оцјене хране за рибе иностраних и домаћих произвођача користе упоредо оба начина испитивања, испитивање у производним и експерименталним условима. Експеримент значајно потпомаже унапријеђење производње, јер пружа тачан увид у све физиолошке и еколошке импликације употребе дате хране, те тима омогућава боље сагледавање њених квалитета и даје смјернице за њену правилну примјену у пракси. Добијени резултати дају значајан допринос пракси аквакултуре.</p>	<p>6</p>
<p>2. Ivanc, A., Haskovic, E., Hamzić, A., Lelo, S., Đug, S., Dekić R., Glamuzina, B. (2007): Stanje i perspektive izvodljivosti izgradnje salmonidnog ribogojilišta i razvoja sportsko-rekreativnog ribolova na rijeci Krupici – opština Rudo. III Međunarodna konferencija“ Ribarstvo“, Beograd, 2007. 258-266.</p> <p>У раду су дате темељне претпоставке рационалне експлоатације ихтиоресурса и хидроресурса ријеке Крупице. У том смислу су проведена хидролошка истраживања, анализа хидрохемијских особина воде, хидробиолошка проучавања и утврђивање структуре биоценозе, детерминација квалитативног и квантитативног састава рибљег насеља, сагледана досадашња пракса прибљжавања ријеке Крупице и њени ефекти. На основу проведених истраживања аутори су дошли до вриједних података о</p>	<p>6</p>

<p>карактеристикама овог специфичног водотока који спада у умјерено термалне и благо минерализоване воде, те га треба разматрати у том свјетлу. Свеобухватно посматрајући све праћене параметре квалитета аутори су у раду предложили врло оригинално рјешење за ремедијацију водотока у циљу остваривања спортско-рекреативног риболова и изградње рибогојилишта мањег капацитета. Несумњиво је показано да примјена фундаменталних метода и знања представља незамијењиву компоненту производне праксе.</p>	
<p>3. Đurđević Svjetlana, Dekić, R., Vuković Dragojla, Ivanc, A. (2008): Kvalitet vode morfološke, merističke i hematološke karakteristike klena (<i>Leuciscus cephalus</i>), I Simpozijum biologa Republike Srpske, Zbornik radova, 231-244.</p> <p>Истраживања приказана у овом раду односе се на квалитет воде, морфолошке, меристичке и хематолошке карактеристика клена из два различита водотока слива ријеке Врбас. Степен сапробности утврђен је на основу микробиолошке процјене квалитета воде, док је састав ихтиофауне утврђен пробним ловом. Код свих јединки утврђене су вриједности тоталне и стандардне дужине тијела и масе, а такође су праћене вриједности броја крљушти у бочној линији, те старост и стадијум матурације гонада. Истовремено су праћени и параметри хематолошког профила који је обухватао: број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC. Компарација добијених резултата код јединки из два водотока је показала значајне разлике. Према новијој систематици назив клена је <i>Squalius cephalus</i> Linnaeus, 1758.</p>	6
<p>4. Lolić Svjetlana, Matavulj, M., Dekić, R. (2008): Neusaglašenost uredbi o klasifikaciji površinskih voda zemalja u regionu na primjeru nekih vojvođanskih akumulacija. 37. konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda. Voda 2008. Zbornik radova, 123-128</p> <p>У раду је приказана неусаглашеност уредби о класификацији површинских вода земаља у региону на примјеру неких војвођанских акумулација. Испитивање квалитета воде проведено је на основу микробиолошких, биохемијских и физичко-хемијских показатеља код четири стајаће воде: Палић, Лудош, Зобатница и Царска бара. Вриједности су одређене стандардним методама, а затим је извршена класификација према важећим законским актима 4 државе: Србије, Црне Горе, Босне и Херцеговине и Хрватске. Резултати проведених анализа указују на лоше стање испитиваних вода. Показало се да се класификацијом ових вода извршеном на основу законских аката четири наведене земље добијају различити резултати резултати и подаци о њиховом квалитету. На овај начин аутори су показали да наведене четири земље класификација површинских вода није усаглашена.</p>	6
<p>5. Ivanc, A., Dekić, R., Vukosav Marija, Bošković Jelena, Mišćević B.(2008): Ambient temperature and production efficiency of rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum). XII International Eco-Conference 2008 «Safe Food». 24-27th September Novi Sad: Proceedings. p. 291-299.</p> <p>У овом раду аутори проучавају калифорнијску пастрмку као ектотермни (термоконформни) организам у аспекту њене аквакултуре. Изналазе, у експерименталним условима односе између висине температуре, интезитета метаболизма и количине унијете хране. Своје резултате овог експеримента пореде са низом истраживања других аутора и долазе до закључка да иако је виша температура</p>	6

<p>и интезивнији метаболизам повезан са већим прирастом, он воде и мање ефикасном искориштавању унијете хране, јер се један дио енергије троши на повећане метаболичке промјене. Радови овог типа примијењене физиологије од изузетног су значаја за праксу.</p>	
<p>6. Bakrač-Bećiraj Azra, Ivanc, A., Piria Marina, Dekić, R., Budimlić, A. (2008): Rast i ishrana lipljena <i>Thymallus thymallus</i> L., iz rijeke Krušnice. Međunarodna konferencija «Zaštićena područja u funkciji održivog razvoja», 6-8.11.2008., Bihać, Zbornik radova, 555-567.</p> <p>Истраживања у овом раду односе се на раст и исхрану липљена (<i>Thymalus thymalus</i>) у природним условима средине. Тотална дужина изловљених јединки липљена кретала се од 18.0 до 44.0 cm, а маса се кретала у интервалу од 85.0 g до 800.0 g. Модел дужинског раста популације липљена из ријеке Крушнице утврђен је помоћу von Bertalanffyјеве једначине. Овај модел раста је потврдио своју вријеност у великом броју истраживања и посебно се истиче тиме што се показало да употпуности уважава услове средине. Наиме за исту врсту у различитим стаништима добивене су различите вриједности максимално могуће тоталне дужине. Утврђено ја да липљен из ријеке Крушнице најбрже расте у првој години живота, а високу стопу раста биљежи и између друге и четврте године живота, док успоравање раста наступа у петој години живота. У раду је такође приказана исхрана липљена из ријеке Крушнице, а подаци добијени истраживањем адекватно су продискутовани са другим сличним истраживањима.</p>	6
<p>7. Bakrač-Bećiraj Azra, Ivanc, A., Dekić, R., Bošković Jelena, Vuković Dragojla (2009): Kemijski sastav mesa lipljena iz ribnjaka i otvorenih voda. 3 međunarodno savjetovanje o slatkovodnom ribarstvu, Uzgoj slatkovodne ribe, stanje i perspektive, Ribarstvo u otvorenim vodama. 16 i 17.04.2009, Vukovar. Zbornik radova, 47-54.</p> <p>Истраживање хемијског састава меса појединих врста риба показује да је оно код највећег броја риба слично хемијском саставу меса топлокрвних животиња. У оквиру истраживања у овом раду код јединки липљена из ријеке Крушнице и рибњака Мартин Брод утврђен је проценат масти, угљикохидрата, протеина, воде и пепела, те енергетска вриједност меса. Анализа је рађена на јединкама старости 2+, према полној структури, а потом је извршена компарација резултата до којих се дошло, при чему су констатоване значајне разлике код појединих параметара.</p>	6
<p>8. Dekić, R., Ivanc, A., Bakrač-Bećiraj Azra, Bošković Jelena, Lolić Svjetlana (2009): Hematološki parametri riba kao indikatori stanja životne sredine, IV međunarodna konferencija “Ribarstvo” 27. – 29. Maj, 2009. godine, Zemun – Beograd. Zbornik radova, 204-210.</p> <p>У раду су истраживани хематолошки параметри риба који представљају поуздане индикаторе стања организма, а посредно и стања животне средине. Истраживање хематолошких параметара проведено је на врсти <i>Barbus peloponnesius</i> са два различита локалитета. Код испитиване врсте праћени су слиједећи параметри: број еритроцита, концентрација хемоглобина, хематокрит, просјечна запремина еритроцита, просјечна количина хемоглобина по еритроциту, просјечна количина хемоглобина по литри еритроцита, те параметри диференцијалне крвне слике. Истовремено су проведене и физичко-хемијске и хидробиолошке анализе квалитета воде. Проведеним анализама констатован је различити квалитет воде, а утврђено је и</p>	6

постојање значајних разлика у вриједностима хематолошких параметра код риба из различитих станишта.	
<p>9. Dekić, R., Ivanc, A., Bakrač-Bećiraj Azra, Bošković Jelena (2009): Normalne hematološke vrijednosti gajenog lipljena, IV međunarodna konferencija "Ribarstvo" 27. – 29. Maj, 2009. godine, Zemun – Beograd. Zbornik radova, 358-364.</p> <p>У оквиру истраживања проведена је анализа хематолошких параметара липљена из рибњака Мартин Брод и ријеке Крушнице. Код испитиваних јединки одређени су параметри: број еритроцита, број леукоцита, концентracија хемоглобина, хематокрит, просјечна запремина еритроцита, просјечна количина хемоглобина по еритроциту и просјечна количина хемоглобина по литри еритроцита. На основу добијених резултата извршена је компарација, те анализа праћених параметара према полу. Поређење параметара према полу, као и поређење параметара липљена са два локалитета показује постојање значајних разлика.</p>	6
<p>10. Vuković Dragojla, Lolić Svjetlana, Dekić, R., Sidak Svjetlana (2009): Sastav ihtiofaune močvarnog područja Bardača (BiH) kao indikator kvaliteta vode. 38 konferencija o korišćenju i zaštiti voda, VODA 2009, Zlatibor, 8-11 jun 2009. Zbornik radova 111-116.</p> <p>У раду су приказана проведена ихтиолошка истраживања водотока Брзаје и Матуре на подручју Бардаче. Квалитет воде испитиваних ријека, на основу присуства и абундантности индикаторских врста риба као лимносапробног показатеља, налазио се на β мезосапробном нивоу, односно припадало је II класи бонитета воде, са индексима сапробности 2.02 за ријеку Матуру и 2.03 за ријеку Брзају. На основу резултата може се закључити да се квалитет воде испитиваних водотока налази на задовољавајућем нивоу.</p>	6
<p>11. Lolić Svjetlana, Maksimović Tanja, Dekić, R., Vuković Dragojla, Matavulj, M. (2009): Utvrđivanje kvaliteta vode za rekreaciju i saprobiološka analiza vode jezera na Manjači. Zaštita na radu i zaštita životne sredine. Banja Luka 24-26 jun 2009. Zbornik radova, 315-321.</p> <p>У раду је приказана сапробилошка анализа воде војног језера на Мањачи, као и анализа квалитета воде у складу са директивама ЕУ о води која се користи за купање. Резултати показују да се већина вриједности праћених параметра налази унутар Директивом прописаних граница. У води доминирају силикатне и зелена алге, а бројност модрозелених је повећана у сезони купања. Истовремено високе вриједности појединих праћених параметара указују на неопходност провођења заштитних мјера.</p>	6
<p>12. Pavlović P.B., Pavlović Nevenka, Vidović, S., Vuković Dragojla, Dekić, R., Filipović, S., Paraš Smiljana, Pajčin Radojka, Šukalo, G., Dmitrović, D. (2009): Endemične vrste i podvrste životinja značajne za čuvanje biotičkog diverziteta Republike Srpske. Zaštita na radu i zaštita životne sredine. Banja Luka 24-26 jun 2009. Zbornik radova, 501-517.</p> <p>У раду су дате прелиминарне листе ендемичних врста и подврста животиња које су констатоване или се могу повезати са просторима Републике Српске. Листе садрже име врсте, односно њене подврсте и име аутора коме се приписује назив, годину, као и таксономску припадност, а за неке систематске групе укључен је дио података о распрострањењу.</p>	6
13. Golub Dragojla, Lolić Svjetlana, Dekić R. , Ivanc, A. (2010): Fizičko-hemijski aspekti u	6

<p>ocjeni kvaliteta vode nekih pritoka rijeke Vrbas na području Banjaluke. 39 konferencija o korišćenju i zaštiti voda, VODA 2010. Zbornik radova, 103-108.</p> <p>Током љета и јесени 2009. године извршене су физичко-хемијске анализе воде двију притока ријеке Врбас, Сутурлије и Црквене. Обе притоке у Врбас се уливају на подручју града Бањалука. Према Уредби о класификацији вода Републике Српске сви посматрани параметри указују на воду прве или друге класе за ријеку Сутурлију, док воду ријеке Црквене ниво електропроводљивости сврстава у трећу класу, а вриједности НРК, садржаја нитрита и концентрације гвожђа у четврту класу квалитета. Резултати ових анализа казују нам да се водоток Сутурлија налази у повољнијем стању од ријеке Црквене првенствено из разлога што трпи пуно мањи антропогени утицај.</p>	
<p>14. Ivanc, A., Dekić, R., Bošković Jelena, Konyves, T., Mišćević, B., Lokić Svetlana, Galonja-Coghil Tamara, Vukosav Marija (2010): FCR and growth rate of common carp <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus 1758 at different water temperatures. XIV International Eco-conference, Novi Sad, 2010. Proceedings. p. 273-280.</p> <p>Рад представља истраживање конверзије хране и прираста шарана <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus 1758 при различитим амбијенталним температурама. Шаран је храњен високопротеинском храном (42%) енергетске вриједности 15.5 MJ/kg дигестибилне енергије на три амбијенталне температуре (16°C, 24°C, 28°C). Храна је узета од реномираног свјетског произвођача, а показало се да је риба узимала мање хране од количине препоручене од стране произвођача. Највећи прираст остварен је на 24 °C, док је конверзија била највећа на 28°C (2.12), а најмања на 16 °C (1.27). PER је био најефикаснији на 16 °C (1.86), а најгори на 28 °C (1.125). DGR, SGR и DGC су имали највеће вриједности на 24 °C (0.011, 1.136 и 0.150). Констатовано је да храна ове формулације није погодна за гајење шарана датог узраста.</p>	6
Радови саопштени на скупу међународног значаја, зборник апстраката	
<p>1. Ivanc A., Haskovic E., Dekic R., Dulcic J., Glamuzina B., Mitrasinovic Maja i Suljevic D. (2007): Basic hematology of Neretvan <i>Salmothymus obtusirostris</i>. ECI XII, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, September, 2007. Book of Apstrakts 94.</p> <p>У раду је анализиран хематолошки статус ендемичне угрожене (IUCN=EN B2ab (v)) салмонидне врсте <i>Salmothymus obtusirostris</i> која је према данашњем схватању носи назив <i>Salmo obtusirostris</i> (Heckel, 1851). Анализа праћених параметара проведена је у току двије сезоне, љета и зиме. На основу тога аутори дају прве податке о физиолошким карактеристикама и хематологији ове угрожене ендемичне врсте што је од посебног значаја са становишта биодиверзитета природних и генетичких ресурса. Истовремено у раду је утврђено и постојање циркануалне динамике проучаваних параметра, те међузависног хематолошког статуса и фактора животне средине.</p>	0
<p>2. Ivanc A., Dekic R., Haskovic E., Dulcic J., Glamuzina B., Mitrasinovic Maja, Suljevic D. i Bubic Milijana (2007): The effects of thermal stress on red blood cell parameters of <i>Barbus peloponnesius</i>. ECI XII, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, Septembar, 2007. Book of Apstrakts 94.</p> <p>Публикација се односи на проучавање краткотрајног акутног термичког стреса на</p>	0

<p>хематолошки статус <i>Barbus peloponnesius</i>. Подаци о физиолошким промјенама организма ове врсте до сада нису били доступни у постојећој литератури. Значајно је да је у проведеном експерименту квалитет воде перманентно контролисан и одржан у оптималним границама. Експеримент је изведен <i>lege artis</i> и рибе су аклимиране на лабораторијске услове три седмице прије излагања термичком третману. Упоредени су параметри крви нетретираних и третираних јединки и дошло се до значајних сазнања о специфичном реаговању хематолошког статуса ове врсте на акутно повећање амбијенталне температуре.</p>	
<p>3. Vukovic Dragojla., Tursi A., Carluccu R. i Dekic R. (2007): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardacha area (Bosnia and Herzegovina). ECI XII, XII European Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, Septembar, 2007. Book of Apstrakts 176.</p> <p>Истраживањем је обухваћена ихтиофауна мочварног екосистема Бардаче и то ради идентификације богатства и потребне заштите биодиверзитета ове осјетљиве мочварне регије. Током године 2004. извршена је квалитативно–квантитативна анализа рибљег насеља из двију ријека, Матуре и Брзаје, које су притоци ријеке Саве на овом подручју. Према добивеним подацима, закључено је да су двије интродуциране »жоровске« врсте риба, <i>Carassius auratus gibelio</i> и <i>Ictalurus nebulosus</i>, биле најдоминантније врсте у овим водама, и то у готово свим годишњим добима. Наведене врсте према важећој систематици носе називе <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782) и <i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819).</p>	0
<p>4. Ivanc, A., Dekic, R., Boskovic Jelena, Könyves, T., Miscevic, B., Vukosav Marija (2009): Hematological indicators of aquatic environment toxicity. "Agriculture and countryside in our changing world" VIII. Oszkár Wellman International scientific conference 23rd april, 2009 Hódmezővásárhely. Section on animal sciences and wildlife management. Review on Agriculture and Rural Development. Scientific Journal of Szeged, Faculty of Agriculture volume 4, 2009/1.p. 22.</p> <p>Саопштење се односи на хематолошке индикаторе присуства токсичних материја у води. Аутори су експериментално испитивали да ли присуство једног органофосфорног пестицида (тербуфос) утиче на хематолошке параметре риба и да ли се ови параметри могу узети за индикаторе присуства токсичних материја. Испитивања су вршена на врсти <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782) код које су праћени број еритроцита, хематокрит, MCV, површина еритроцита, површина једра еритроцита и просјечна дебљина еритроцита. Показало се да сви ови параметри реагују на присуство токсичне материје, а уочене промјене параметра су статистички значајне у односу на рибе из воде у којој није било токсичних материја.</p>	0
<p>5. Ivanc, A., R. Dekic, Bosković Jelena , Könyves, T., Miscevic, B., Vukosav Marija (2009): The influence of terbufos contaminated water on <i>Carassius auratus gibelio</i>. "Agriculture and countryside in our changing world" VIII Oszkár Wellman International scientific conference 23rd april, 2009 Hódmezővásárhely. Section on animal sciences and wildlife management. Review on Agriculture and Rural Development. Scientific Journal of Szeged, Faculty of Agriculture volume 4, 2009/1.p.23.</p> <p>У овом раду аутори настављају испитивање утицаја тербуфоса (органофосфорног пестицида) на хематолошке параметре, односно на хемоглобински дио хематолошког статуса које је обухватао: концентрацију хемоглобина, MCH и MCHC. Веома је значајно да аутори доказују да примјена хематолошких метода пружа поуздан увид у</p>	0

дјеловање на организам риба примјене токсичне материје, а одражава се у значајном порасту концентрације хемоглобина и МСН. У досадашњим истраживањима није уочено да инхибитори ацетилхолин естеразе дјелује непосредно на еритроците иако је ацетилхолин естераза присутна у еритроцитима.	
6. Bećiraj, Azra, Ivanc, A., Maletin, S., Šahinović, R., Dekić, R. i Hasković, E. (2010): Morfometrijske karakteristike lipljena iz rijeke Krušnice i ribnjaka Martin Brod. 21. Simozijum „Stočarstvo, vetreinarska medicina i ekonomika u ruralnom razvoju i proizvodnji zdravstveno bezbedne hrane“ Divčibare, 20-27 jul 2010. Knjiga astrakata, 127. Анализа структуре популације липљена из рибака Мартинброд проведена је на укупно 330 јединки старости 1+ до 5+. Највећи број јединки припадао је узрасној класи 2+ (115), а потом 1+ и 3+ које су садржавале по 100 јединки, док је мањи број констатован код узрасних класа 4+ (10) и 5+ (5). Најмања вриједност тоталне дужине код ових јединки износила је 7.5 cm, док је највећа вриједност износила 44.1 cm. Иста анализа проведена је и код једини липљена из ријеке Крушнице на узорку од 137 јединки. И код ових јединки највећи број (73) припадао је класи 2+, а потом је по бројности долази 3+ (34), док остале узрасне класе имају мањи број јединки. Најмања вриједност тоталне дужине износила је 18.0 cm, а највећа 44.0 cm.	0
(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 33. или члана 34.)	
Укупан број бодова за научну дјелатност	120

4. Образовна дјелатност кандидата

<p><u>1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора</u></p> <p>1.1 Иванц, А., Деквић, Р. (2006): Практикум опште физиологије животиња. Природно-математички факултет Бања Лука.</p> <p style="text-align: right;">(1 бод)</p> <p>1.2. Извођење вјежби на Природно-математичком факултету (Студијски програм Биологија и Студијски програм екологија и заштита животне средине) из предмета: Општа физиологија животиња, Упоредна физиологија животиња, Хематологија, Имунологија, Физиологија и екофизиологија животиња, Механизми физиолошких адаптација.</p> <p style="text-align: right;">(4 бода)</p> <p>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)</p> <p><u>2. Образовна дјелатност после последњег избора/реизбора</u></p> <p>Извођење вјежби на Природно-математичком факултету (Студијски програм Биологија и Студијски програм екологија и заштита животне средине) из предмета: Општа физиологија животиња, Упоредна физиологија животиња, Хематологија, Имунологија, Физиологија и екофизиологија животиња, Механизми физиолошких адаптација.</p> <p style="text-align: right;">(4 бода)</p> <p>(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 35)</p> <p style="text-align: center;">Укупан број бодова за образовну дјелатност: 9</p>
--

5. Стручна дјелатност кандидата

<p><u>1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора</u></p> <p>1.1. Средњорочни програм одрживог развоја Билећког језера, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2004/2005.</p>

(4 бода)

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

2. Стручна дјелатност последице последњег избора/реизбора

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа

2.1 Lolić Svjetlana, Vuković Dragojla, **Dekić, R.**, Maksimović Tanja, Matavulj, M. (2009): Kvalitet vode vojnog jezera na Manjači na osnovu mikrobioloških parametara. 38 konferencija o korišćenju i zaštiti voda, VODA 2009, Zlatibor, 8-11 jun 2009, Zbornik radova, 17-121. - Stručni rad saopšten na naučno-stručnom skupu.

Квалитет воде војног језера на Мањачи праћен је током лета 2007. године, а на основу физичко-хемијских, микробиолошких и биохемијских показатеља. Физичко-хемијски параметри су указивали на воду 4. Класе квалитета према Уредби о класификацији вода и категоризацији водотока Републике Српске. Микробиолошка анализа указује на воду II-III класе квалитета по Kohl-у, док се на основу биохемијских параметра језеро може сврстати у хипертрофична.

(2 бода)

2.2 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 korišćenju i zaštiti voda, VODA 2010. Zbornik radova, 97-102. - Stručni rad saopšten na naučno-stručnom skupu.

У раду је приказана физичко-хемијска и микробиолошка анализа поједини физичко-хемијски, биохемијски и бактериолошки параметри квалитета воде ријека Мушница и Сушког потока. Анализе указују на воду II класе квалитета по Kohl-у. Мушница је имала слабо загађену, а Сушки поток врло слабо загађену воду по Kavki. Према Уредби о класификацији вода Републике Српске сви посматрани параметри указују на воду прве или друге класе, док код Сушког потока једино концентрација хлорида прелази границу треће класе квалитета. На основу свих посматраних карактеристика можемо закључити да Мушница и Сушки поток имају воду задовољавајућег квалитета.

(2 бода)

Сарадник на пројектима

1. Развој система осигурања квалитета хране на подручју УСК-а и имплементација развијеног модела на подручју БиХ, Међународни форум Босна 2007-2009.

(4 бода)

2. Одређивање концентрације олова и дејство електромагнетног зрачења на популацију животиња, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008/2009, 2009/2010.

(4 бода)

3. Утицај климатских промјена на животну средину и одрживи развој Републике Српске, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008/2009.

(4 бода)

4. Репродуктивне одлике и могућности одржавања генофонда популација ендемичних представника Републике Српске. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008/2009.

(4 бода)

5. Интегрално планирање и управљање одрживим развојем Билећког језера, Фонд за заштиту животне средине, 2008.

(4 бода)

6. Стање ресурса питке воде у руралним подручјима и мјере за њихово унапређење. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009/2010.

(4 бода)

7. Валоризација, потенцијали и очување мочварно-барског екосистема Громижељ код Бјелине. Фонд за заштиту животне средине, 2009/2010.

8. Утврђивање концентрације олова у хидролошком подручју Мањаче и ријеци Крупи. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009/2010.	(4 бода)
9. Процјена састава рибљих популација као индикатор квалитета водотока слива Врбаса на подручју Бања Луке, 2009/2010.	(4 бода)
10. Индикатори стања животне средине у сливном подручју акумулације Билећког језера, Фонд за заштиту животне средине, 2010.	(4 бода)
Укупан број бодова за стручну дјелатност: 48	

6. Резултати изражени у бодовима

Резултат рада	Број бодова		Број радова		Укупно бодова	
<u>Научно дјеловање кандидата</u>						
	Број бодова	прије	послије	прије	послије	
Прегледни чланак у часопису међународног значаја	10	1	-	10	-	
Оригинални научни рад у часопису међународног значаја	8	-	2	-	16	
Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини	10	-	1	-	10	
Научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	6	-	14	-	84	
Укупно		1	17	10	110	
Образовно дјеловање кандидата						
Студијски приручници (скрипте, практикуми, ...)	1	1		1		
Квалитет педагошког рада на Универзитету	до 4			4	4	
Укупно		1		5	4	
Стручно дјеловање кандидата						
Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	2	-	2	-	4	
Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригиналан метод у производњи	4 бода	1	10	4	40	
Укупно				4	44	
Све укупно				19	158	
Укупно остварени бодови					177	

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

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 др Радослав Декић испуњава све услове за избор у звање наставника.

Кандидат има научни степен доктора биолошких наука са темом докторске дисертације из области Физиологије животиња. Кандидат је у коауторству објавио већи број радова, од којих се већина односи на проблематику физиологије животиња. Дио објављених радова посвећен је проучавању квалитета станишта чиме кандидат остварује адекватан приступ који представља основу за проучавање екофизиологије 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 **изаберу др Радослава Декића у звање доцента за ужу научну област Физиологија животиња** (за наставне предмете **Општа физиологија животиња I, Општа физиологија животиња II и Физиологија и екофизиологија животиња.**

Чланови Комисије:

Др Александар Иванц редовни професор,

(ужа научна област Биохемија и Физиологија животиња), Факултет за Биофарминг Бачка
Топола Мегатренд Универзитета у Београду, предсједник

Др Јосип Крнић редовни професор,

(ужа научна област Физиологија животиња), Ветеринарски факултет Универзитета у Сарајеву,
члан

Др Стеван Малетин редовни професор,

(ужа научна област Зоологија), Пољопривредни факултет Универзитета у Новом Саду, члан

Бања Лука, јануар, 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. _____