Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 02/04-3.536-68/16
Дана, 02.03.2016. године

На основу члана 77. и 94. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске", број: 73/10, 104/11, 84/12, 108/13 и 44/15) и члана 33. Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 56. сједници од 02.03.2016. године, д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Радослав Декић** бира се у звање ванредног професора за ужу научну област Физиологија животиња, на период од шест година.

2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

О б р а з л о ж е њ е

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета расписао је дана 13.01.2016. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Физиологија животиња.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то др Радослав Декић.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 27.01.2016. године образовало је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета на разматрање и одлучивање.

Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 24.02.2016. године констатовало је да др Радослав Декић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Радослав Декић бира у звање ванредног професора за ужу научну област Физиологија животиња, на период од шест година и исти доставило Сенату Универзитета у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 56. сједници одржаној 02.03.2016. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању.

Сагласно члану 77. Закона о високом образовању, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети захтјев за преиспитивање Сенату Универзитета у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

БВ/ЂМ/БВ

ДОСТАВЉЕНО:
1. Именованом,
2. Природно-математичком факултету,
3. Руководиоцу службе за стручне послове,
4. Досије радника,
5. а/а.

ПРЕДСЈЕДАВАЈУЋИ СЕНАТА
Р Е К Т О Р
Проф. др Станко Станић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
НАСТАВНО –НАУЧНО ВИЈЕЋЕ
Број: 19/3. 446/16
Дана, 24.02.2016.године

На основу члана 91. тачка (5) Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске « број: 73/10, 104/11, 84/12,108/13 и 44/15) и члана 54. и 139. Статута Универзитета у Бањој Луци,члана 9. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци број: 02/04-3.1537-106/13 од 28.05.2013.године, Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на 173.сједници одржаној дана 24.02.2016.године, донијело је

О Д Л У К У
о утврђивању приједлога за избор у звање

Др Радослав Декић бира се у звање ванредног професора на ужу научну област Физиологија животиња, на период од шест година.

О б р а з л о ж е њ е

На расписани Конкурс Универзитета у Бањој Луци објављен у дневном листу „ Глас Српске „ од 13.01.2016. године за избор наставника за ужу научну област Физиологија животиња, пријавио се један кандидат: др Радослав Декић.

Наставно-научно вијеће на сједници одржаној 27.01.2016.године донијело је одлуку број: 19/3.195-7/16 којом је именована Комисија за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања на Универзитету. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се избор као у диспозитиву ове Одлуке достави на разматрање и одлучивање. Извјештај стручне Комисије објављен је на Web страници Универзитета дана 10.02.2016.године и стајао је на увиду јавности 15 дана.

У складу са чланом 7. Правилника о поступку и условима избора академског особља Универзитета у Бањој Луци Наставно-научно вијеће ПМФ-а на сједници одржаној 24.02.2016. године разматрало је Извјештај Комисије, утврдило је да кандидат др Радослав Декић у цјелости испуњава услове за избор и предложило Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Радослава Декића изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Физиологија животиња.

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

ДОСТАВЉЕНО:
1. Сенату Универзитета
2. У материјал 173.сједнице ННВ
3. а/а

Предсједавајући
Наставно-научног вијећа
ДЕКАН
Проф.др Горан Трбић

РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊА ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-305/16
Датум: 09.02.2016 год
БАЊА ЛУКА

Образац - 1

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ

о пријављеним кандидатима за избор наставника и сарадника у звање

I. ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Одлука о расписивању конкурса, орган и датум доношења одлуке: Сенат Универзитета у Бањој Луци, Одлука: 02/04.4139-166/15 од 24.12.2015. године

Ужа научна/умјетничка област: Физиологија животиња

Назив факултета: Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају Један (1)

Број пријављених кандидата Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса: 13.01.2016. године, дневни лист "Глас Српске" и web страница Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије: а) др Александар Иванц, редовни професор у пензији, ужа научна област: Биохемија, Физиологија животиња, Екологија и екофизиологија, Државни универзитет у Новом Пазару предсједник б) др Авдул Адровић, ванредни професор, ужа научна област: Биосистематика и морфологија животиња, Природно-математички факултет Универзитета у Тузли, члан в) др Живојин Ерић, редовни професор, ужа научна област: Биологија ћелије, микробиологија, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, члан

Пријављени кандидати
1. др Радослав Декић, доцент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Радослав (Микан и Сава) Декић
Датум и мјесто рођења:	16.08.1976. Сански Мост
Установе у којима је био запослен:	1. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Радна мјеста:	2001-2006. асистент 2006-2011. виши асистент 2011. и даље, доцент 2009- Продекан за наставу
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Српско биолошко друштво Српско друштво за заштиту вода

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	Професор биологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	8,48
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	магистар биолошких наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006. године
Наслов завршног рада:	Екофизиолошке карактеристике *Barbus peloponnesius* из водотока Сутурлија и Јакотинска ријека
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Биолошке науке
Просјечна оцјена:	10,0
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2010. године
Назив докторске дисертације:	Циркануалана истраживања хематолошког статуса *Barbus*

	peloponnesius у функцији станишта
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	Биолошке науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	1. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, асистент, 2001. 2. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, виши асистент, 2006. 3. Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, доцент, 2011.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора *(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)*
Прегледни рад у часопису међународног значаја
Ivanc, A., Haskovic, E., Jeremic, S., **Dekić, R.** (2005): Hematological evaluation of welfare and health of fish, Praxis veterinaria, 53, 3:191-202.
Оригинални научни рад у часопису међународног значаја
1. Bećiraj, A., Ivanc, A., Piria, M., **Dekić, R.** (2008): Sastav prehrane lipljena *Thymallus thymallus* L., iz rijeke Krušnice. Ribarstvo 66, 3): 105-118. 2. Vuković, D., Tursi, A., Carlucci, R., **Dekić, R.** (2008): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardača area (Bosnia and Herzegovina). Ribarstvo, 66, 3: 89-103.
Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини
1. Иванц, А., Хасковић, Е., **Декић, Р.,** Сарић, М. (2008): Механизми физиолошких адаптација, I Симпозијум биолога Републике Српске, Зборник радова, стр. 59-79.
Научни рад на скупу међународног значаја, штампан у цјелини
1. Иванц, А., **Декић Р.**, Хасковић, Е., Хамзић, А., Лело, С., Гламузина, Б., Вулић, М. (2007): Физиолошки и економски аспекти прираста *Oncorhyncus mykiss*, III Међународна конференција "Рибарство", Београд, 2007. Зборник радова, стр. 86-93. 2. Иванц, А., Хасковић, Е., Хамзић, А., Лело, С., Ћуг, С., **Декић Р.**, Гламузина, Б. (2007): Стање и перспективе изводљивости изградње салмонидног рибогојилишта и развоја спортско-рекреативног риболова на ријеци Крупици – општина Рудо. III Међународна конференција" Рибарство", Београд, 2007. Зборник радова, стр. 258-266. 3. Ћурђевић Свјетлана, **Декић, Р.**, Вуковић Драгојла., Иванц, А. (2008): Квалитет воде, морфолошке, меристичке и хематолошке карактеристике клена (*Leuciscus cephalus*), I Симпозијум биолога Републике Српске, Зборник радова, стр. 231-244. 4. Лолић, С., Матавуљ, М., **Декић, Р.** (2008): Неусаглашеност уредби о класификацији површинских вода земаља у региону на примјеру неких војвођанских акумулација. 37. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода. Вода 2008, Зборник радова, стр. 123-128. 5. Ivanc A., **Dekić R.**, Vukosav Marija, Bošković Jelena, Miščević B. (2008): Ambient temerature and production efficiency of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum). XII International Eco-Conference 2008. 24-27th September. Safe Food. Novi Sad. Proceedings, pp. 291-299. 6. Бакрач-Бећирај Азра, Иванц, А., Пириа, Марина, **Декић, Р.**, Будимлић, А. (2008): Раст и исхрана липљена *Thymallus thumallus* L., из ријеке Крушнице. Међународна конференција

«Заштићена подручја у функцији одрживог развоја», 6-8.11.2008., Бихаћ. Зборник радова, стр. 555-567.

7. Бакрач-Бећирај Азра, Иванц, А., **Декић, Р.**, Бошковић Јелена, Вуковић, Драгојла (2009): Кемијски састав меса липљена из рибњака и отворених вода. 3 међународно савјетовање о слатководном рибарству, Узгој слатководне рибе, стање и перспективе, Рибарство у отвореним водама. 16 и 17.04.2009, Вуковар. Зборник радова, стр. 47-54.

8. **Декић, Р.**, Иванц, А., Бакрач-Бећирај Азра, Бошковић Јелена, Лолић Свјетлана (2009): Хематолошки параметри риба као индикатори стања животне средине, IV међународна конференција "Рибарство" 27. – 29. Мај, 2009. године, Земун – Београд. Зборник радова, стр. 204-210.

9. **Декић, Р.**, Иванц, А., Бакрач-Бећирај Азра, Бошковић Јелена (2009): Нормалне хематолошке вриједности гајеног липљена, IV међународна конференција"Рибарство" 27. – 29. Мај, 2009. године, Земун – Београд. Зборник радова, стр. 358-364.

10. Вуковић, Д., Лолић, С., **Декић, Р.**, Сиђак С. (2009): Састав ихтиофауне мочварног подручја Бардача (БиХ) као индикатор квалитета воде. 38 конференција о коришћењу и заштити вода, Вода 2009, Златибор, 8-11 јун 2009. Зборник радова, стр. 111-116.

11. Лолић Свјетлана, Макимовић Тања, **Декић, Р.**, Вуковић Драгојла, Матавуљ М. (2009): Утврђивање квалитета воде за рекреацију и сапробиолошка анализа воде језера на Мањачи. Заштита на раду и заштита животне средине. Бања Лука 24-26 јун 2009. Зборник радова стр. 315-321.

12. 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. Заштита на раду и заштита животне средине. Бања Лука 24-26 јун 2009. Зборник радова, стр. 501-517.

13. Голуб Драгојла, Лолић Свјетлана, **Декић, Р.**, Иванц, А. (2010): Физичко-хемијски аспекти у оцјени квалитета воде неких притока ријеке Врбас на подручју Бањалуке. 39 конференција о коришћењу и заштити вода, Вода 2010. Зборник радова, стр. 103-108.

14. Ivanc, A., **Dekić, R.**, Bošković Jelena, Könyves, T., Miščević, B., Lolić Svetlana, Galonja-Coghil Tamara, Vukosav Marija (2010): FCR and growth rate of common carp *Cyprinus carpio* Linnaeus 1758 at different water temperatures. XIV International Eco-conference, Novi Sad, 2010. Proceedings, 273-280.

15. Трбић Г, Декић Р (2010): Утицај климатских промјена на животну средину Бардаче, Хералд бр. 14, стр. 59-70. Географско друштво РС, Бања Лука.

Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова

1. Ivanc A., Haskovic E., **Dekic R.**, Dulcic J., Glamuzina B., Mitrasinovic M. and Suljevic D. (2007): Basic hematology of Neretvan *Salmothymus obtusirostris*. ECI XII, XII Europen Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, Septembar, 2007. Book of abstracts, 94.

2. Ivanc A., **Dekic R.**, Haskovic E., Dulcic J., Glamuzina B., Mitrasinovic M., Suljevic D. and Bubic M. (2007): The effects of thermal stress on red blood cell parameters of *Barbus peloponnesius*. ECI XII, XII Europen Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, September, 2007. Book of abstracts, pp. 93-94.

3. Vukovic D., Tursi A., Carluccu R. and **Dekic R.** (2007): Ichthyofauna of the wetland ecosystem in the Bardacha area (Bosnia and Herzegovina). ECI XII, XII Europen Congress of Ichthyology, Cavtat (Dubrovnik), Croatia, September, 2007. Book of abstracts, pp. 176.

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. Book of abstracts, 22.
5. Ivanc, A., **Dekic, R.,** Boskovic Jelena, Könyves, T., Miscevic, B., Vukosav Marija (2009): The influence of terbufos contaminated water on *Carassius auratus gibelio*. "Agriculture and countryside in our changing world" VIII Oszkár wellman international scientific conference 23rd april, 2009. Hódmezővásárhely. Section on animal sciences and wildlife management. Book of abstracts, pp. 23.
6. Бећирај, А., Иванц, А., Малетин, С., Шахиновић, Р., **Декић, Р.** и Хасковић, Е. (2010): Морфометријске карактеристике липљена из ријеке Крушнице и рибњака Мартин Брод. 21. Симозијум „Сточарство, ветеринарска медицина и економика у руралном развоју и производњи здравствено безбедне хране" Дивчибаре, 20-27 јул, 2010. Зборник сажетака, стр.127.

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

1. Средњорочни програм одрживог развоја Билећког језера, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2004/2005
2. Развој система осигурања квалитета хране на подручју УСК-а и имплементација развијеног модела на подручју БиХ, Међународни форум Босна 2007-2009.
3. Одређивање концетрације олова и дејство електромагнетног зрачења на популацију животиња, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008/2009, 2009/2010.
4. Утицај климатских промјена на животну средину и одрживи развој Републике Српске, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008/2009.
5. Репродуктивне одлике и могућности одржавања генофонда популација ендемичних представника Републике Српске. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2008/2009.
6. Интегрално планирање и управљање одрживим развојем Билећког језера, Фонд за заштиту животне средине, 2008.
7. Стање ресурса питке воде у руралним подручјима и мјере за њихово унапређење. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009/2010.
8. Валоризација, потенцијали и очување мочварно-барског екосистема Громижељ код Бијељине. Фонд за заштиту животне средине, 2009/2010.
9. Утврђивање концентрације олова у хидролошком подручју Мањаче и ријеци Крупи. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2009/2010.
10. Процјена састава рибљих популација као индикатор квалитета водотока слива Врбаса на подручју Бања Луке, 2009/2010.
11. Индикатори стања животне средине у сливном подручју акумулације Билећког језера, Фонд за заштиту животне средине, 2010.

Радови послије последњег избора/реизбора

(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодава сврстаних по категоријама из члана 19. или члана 20.)

Научна монографија националног значаја

1. Црногорац, Ч., Трбић, Г., Рајчевић Весна, **Декић, Р.**, Пешевић Душица, Лолић Свјетлана, Милошевић, А. и Челебић, М. (2013): Ријечна мрежа општине Мркоњић Град (Физичко географска и еколошка истраживања): Географско друштво Републике Српске, Посебна издања – 32 (2013).

Књига представља резултат физиогеног и еколошког истраживања ријечне мреже на подручју општине Мркоњић Град. У оквиру књиге наведене су геолошке карактеристике, рељеф, педолошка и биогеографско својства. Такође су дате и климатске карактеристике простора, ријечна мрежа, врсте и извори загађења, као и резултати истраживања квалитета воде и екофизиологије риба.Квалитет воде је представљен са физичко – хемијског и микробиолошког аспекта, док је екофизиологија риба приказана кроз анализу морфометријских и хематолошких карактеристика.

(10 x0,3=3 бода)

2. Црногорац, Ч., Тошић, Р., Трбић, Г., Драгићевић, С., Бајић, Д., **Декић, Р.,** Рајчевић, В., Лолић, С., Попов, Т., Ловрић, Н. (2012): Слив Турјанице (физичко-географска и еколошка истраживања). Географско друштво Републике Српске, Бања Лука.

У монографији су изнесесни резултати истраживања слива Турјанице, који су наведени кроз одређене цјелине: геолошке карактеристике сливног подручја, климатска својства слива, педолошка и биогеографска својстава, хидролошка својства, површине деградиране ерозивним процесима, врсте и извори загађења и ихтиофауна у сливу Турјанице. Поред ријеке Турјанице истаржривања ихтиофане су проведена на ријекама Вукешница, Слатинска ријека и Каменица.

(10 x0,3=3 бода)

<u>Оргиналнии научни рад у научном часопису међународног значаја</u>

1. **Dekić R.,** Lolić Svjetlana, Gnjato R., Trbić G., Gnjato O. and Ivanc A. (2011): Indicators of the environmental state of the Bilećko jezero lake. *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 63, 3: 775-783.

У раду су представљени резултати физичко-хемијске и микробиолошке анализе квалитета воде Билећког језера. Истраживање је проведено сезонски у периоду од 2006. до 2009. године на три локалитета: брана Гранчарево, Извор и Орах, по вертикалним профилима. Резултати физичко-хемијских анализа су указали на воду задовољавајућег квалитета, док су резултати бактериолошких анализа указали да вода Билећког језера, нарочито на локалитету Извор, долази у контакт са фекалним отпадним материјама. Због ниске концентрације основних нутријената у води, амонијака, нитрата и фосфата, не долази до масовног развоја фитопланктона. Вода има ниску електричну проводљивост и припада водама калцијум-бикарбонатног типа средње тврдоће. Будући да се вода Билећког језера користи за водоснабдијевање великог броја становника овог региона, очување њеног квалитета је од пресудног значаја. Комуналне отпадне воде доносе потенцијално патогене бактерије опасне по здравље људи, али и велику количину органских материја које доводе до повећања бројности фитопланктона и укупне органске продукције.

(10x0,3=3 бода)

2. **Dekić R.**, Ivanc A., Gnjato R., Trbić G., Ćetković D. and Lolić S. (2013): Effect of thermal stress of short duration on the red blood cell parameters of *Barbus balcanicus* Kotlik, Tsigenopulos, Rab, Berrebi, 2002. African Journal of Biotechnology. 12, 18: 2484-2491.

У раду је представљен утицај акутног термичког стреса на вриједности параметара

еритроцитне лозе поточне мрене Barbus balcanicus. Рибе су распоређене у четири акваријума и држане су на константној температури од 19°C у трајању од три седмице. Након периода аклимације 24 рибе су коришћене као контролна група, док су друге 24 изложене термалном стресу дизањем температуре воде на 29°C у трајању од 60 минута. Праћени су основни параметри еритроцитног профила: број еритроцита, концентрација хемоглобина, хематокрит, PCV, MCV, MCH и MCHC. Истраживања су показала да су јединке које су излагане вишој температури имале статистички значајно веће вриједности PCV и MCV, док су вриједности MCHC биле значајно ниже него у контролној групи.
Рад даје значајан увид у кретање елемената еритроцитне лозе јединки поточне мрене у зависности од температуре водене средине.

(10x0,3=3 бода)

3. Friščić, J., Manojlović, M., **Dekić, R.**, Hasković, E., Kukavica, B. (2014): Effect of pesticides on rat (*Rattus norvegicus*) erythrocytes antioxidant enzymes *in vitro*. Analele Ştiinţifice ale Universităţii „Alexandru Ioan Cuza", Secţiunea Genetică şi Biologie Moleculară, 15: 15-20.

Рад описује „ин витро" истраживање утицаја параквата на укупни антиоксидативни капацитет еритроцита лабораторијских пацова. Паракват је један од најшире коришћених хербицида на свијету. Овај хербицид је окарактерисан као високо токсичан како за животиње, тако и за људе. Акутно излагање резултује високом стопом морталитета. Иако механизам токсичности параквата још увијек није потпуно разјашњен, веома важну улогу има редокс циклус параквата. Овај редокс циклус доводи до оксидативног стреса у ћелијама. Паракват индукује стварање реактивних врста кисеоника које узрокују стрес. У овом раду, еритроцити су ин витро третирани различитим концентрацијама параквата, након чега је испитана промјена активности ензима антиоксидативне заштите, ацетилхолинестеразе, као и промјена протеинског профила хемолизата. Ниже активности су индуковале активност ензимских антиоксидаганата, док су више концентрације довеле до инхибиције. Што се тиче ацетилхолинестеразе, више концентрације су значајно инхибирале њену активност. Протеински профили нису указали на значајне разлике.

(10x0,5=5 бодова)

4. **Dekić, R.,** Ivanc, A., Erić, Ž., Gnjato, R., Trbić, G., Lolić, S., Manojlović, M., Janjić, N. (2014): Hematological characteristics of *Delminichthys ghetaldii* (Steindachner 1882) inhabiting the karst region of Eastern Herzegovina. *Arch. Biol. Sci.*, Belgrade, 66, 4: 1423-1430.

У раду су изнешене основне карактеристике хематолошког статуса Delminichthys ghetaldii, ловљене на подручју Фатничког поља. Наведена врста представља значајан ендем подручја источне Херцеговине, а истраживања хематолошког статуса су значајна у евалуацији физиолошког стања организма. Утврђене су вриједности: броја еритроцита, концентрације хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC, а код свих праћених параметара изнесене су вртиједности доње и горње границе варирања. Поред хематолошких параметара утврђене су и врјености основних морфометријских карактеристика.

(10x0,3=3 бода)

5. **Dekic, R.**, A. Ivanc, D. Cetkovic, Z. Dolicanin and S. Obradovic (2014): Hematology of Bosnian pony. *Bulg. J. Agric. Sci.*, 20, 5: 1237-1244.

Истраживање је обухватило анализу хематолошких параметара Босанског брдског коња из ергеле Борике. Констатоване су средње вриједности код одраслих јединки :WBC = 6.204x10^9/l, RBC = 9.110x10^{12}/l, PCV = 0.422 l/l, Hb = 159.33 g/l, MCV = 46.16 f/l, MCH = 17.58 pg, MCHC = 383.11 g/l ery. Анализа праћених параметара проведена је код адултних јединки, по половима и код младих јединки (ждребади). Средње вриједности праћених хематолошких параметара код ждребади износиле су: WBC = 9.353x10^9/l, RBC = 9.860x10^{12}, PCV = 0.384 l/l, Hb = 148.89 g/l, MCV = 38.94 f/l, MCH = 15.32 pg, MCHC = 392.82 g/l ery.

(10x0,50=5 бодова)

Уводно предавање по позиву на научном скупу националног значаја штампано у цјелини

1. Иванц, А., **Декић, Р.** (2012): Екофизиолошка истраживања аутохтоних врста риба Републике Српске, пленарно предавање. II симпозијум биолога Републике Српске, 4-6. 11. 2010. Бања Лука. СКУП 4, 1: 26-35.

Екофизиолошке карактеристике се могу адекватно евалуирати на основу параметара хематолошког статуса који истовремено представљају и поуздане показатеље присуства различитих стресора којима су рибе изложене. Одражавају како тренутно, тако и стање организма током одређеног временског периода. Опште је прихваћена важност хематологије у дијагностици болести риба, у процјени утицаја загађења и познавања услова средине, али је за објашњење резултата крвних анализа потребно и познавање нормалних вриједности крвних параметара и референтних интервала појединих параметара. С тим у вези, детерминација екофизиолошких карактеристика путем хематолошког статуса има велику важност са становишта утврђивања стања организма и стања животне средине у различитим условима животне средине. У раду су наведени резултати проведених истраживања неколико аутохтоних врста риба: Gobio gobio (Linnaeus, 1758), Barbus barbus (Linnaeus, 1758), Barbus balcanicus Kotlik, Tsigenopulos, Rab, Berrebi, 2002, Squalius cephalus (Linneaus 1758), Salmo trutta Linneaus 1758, Lota lota (Linnaeus, 1758). Хематолошки статус код наведених врста утврђен је након улова у водотоцима и проведеног периода реанимације. Хематолошки профил је обухватао сљедеће параметре: број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC.

(6 бодова)

Оргинални научни рад у научном часопису националног значаја

1. **Dekić R.,** Ivanc A., Lukač Milica, Krnić J. (2012): Morfometrijske karakteristike eritrocita *Telestes metohiensis* (Steindachner, 1901). *Veterinaria 61, 3-4: 115-127.*

У раду су представљене морфометријске карактеристике еритроцита ендемичне рибље врсте Босне и Херцеговине, Telestes metohiensis (Steindachner, 1901), из ријеке Вријеке у Дабарском пољу. Узорковање јединки је извршено у августу 2010. године и обухватило је укупно 30 јединки. Морфолошка мјерења су обухватила сљедеће параметре: осе еритроцита и једра, површина еритроцита и једра, дебљина еритроцита. Праћене су и морфометријске карактеристике развојних форми еритроцита периферне крви (ацидофилних и полихроматских еритробласта), и пропорција ових форми у еритроцитима периферне крви. Измјерено је по 100 зрелих еритроцита за сваку јединку. Учесталост развојних форми је изражена на 1000 еритроцита. Резултати су показали да су димензије еритроцита за различите систематске категорије различите, па тако и за поједине врсте риба. Димензије зрелих и развојних форми еритроцита исте врсте се

разликују по облику и величини једра, али и самог еритроцита. Учесталост развојних форми је јако мала у односу на зреле еритроците, што указује на оптималне увјете средине у којима ова врста живи.

(6x0,75=4,5 бодова)

2. **Декић Р.,** Иванц А., Лолић Свјетлана, Манојловић Маја, Јањић Нина, Ерић Ж., Ћетковић Данијела (2012): Параметри еритроцитне лозе *Telestes metohiensis* из водотока Прибитул. Скуп 4, 2: 153-160.

Хематолошки параметри представљају поуздане индикаторе стања организма, а посредно и стања животне средине. Параметри еритроцитне лозе као дио хематолошког статуса од посебног су значаја јер пружају увид у читав низ процеса у организму. У раду су праћени параметри еритроцитне лозе ендемичне врсте гатачка гаовица, Telestes metohiensis (Steindachner, 1901), из водотока Прибитул. Истраживања су проведена у септембру 2012. године. Истраживања црвене лозе су проведена помоћу основних параметра: број еритроцита, концентрација хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC. Поред хематолошких анализа код свих јединки праћени су и основни морфометријски параметри, маса тијела и Фултонов коефицијент. Резултати показују да се гатачка гаовица одликује са релативно високом средњом вриједности броја еритроцита од 1.747 x 10^{12}/l.

(6x0,3=1,8 бодова)

3. **Декић, Р.**, Иванц, А., Мирошљевић, Д., Бакрач-Бећирај Азра (2012): Еритрограм калифорнијске пастрмке *(Oncorhynchus mykiss)* из рибњачких и експерименталних услова. СКУП 4,1: 57-63.

Температура као један од фактора квалитета воде дјелује на низ физиолошких процеса у организму, доводећи до промјене у брзини одвијања процеса. За праћење здравља и кондиције риба користе се различите методе испитивања крви и тјелесних течности. У раду су праћени параметри еритроцитне лозе пастрмке из рибњачких и температурно различитих експерименталних услова. Параметри еритроцитне лозе су обухватали: број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC. У експерименталним условима рибе су гајене на температури воде од 9°C и 14°C, уз константно праћење квалитета воде. У току експеримента риба је храњена пелетираном храном, која је равномјерно подијељена у дневне оброке. Резултати показују да је код риба гајених на 14°C дошло до повећавања просјечне запремине еритроцита и хематокрита, као и вриједности MCH у поређењу са јединкама из рибњака. Повећавање вриједности код ових јединки вјероватно је условљено температуром воде у којој су боравиле.

(6x0,75=4,5 бодова)

4. **Декић, Р.**, Иванц, А., Ерић, Ж., Лолић Свјетлана, Манојловић Маја, Јањић Нина (2013): Морфометријске карактеристике *Telestes metohiensis* из различитих водотока Дабарског поља. АГРОЗНАЊЕ,14, 4: 567-573.

Ендемична врста Telestes metohiensis (гатачка гаовица) насељава већи број водотока Источне Херцеговине и све текућице у Дабарском пољу. У последњим деценијама у значајној мјери су промјењени услови у већини станишта ове врсте. Водотоци Дабарског поља се међусобно разликују по квалитету животних услова, како са физичко-хемијског тако и са микробиолошког аспекта. Неки водотоци су активни читаве године, са мањим или већим протицајима, док су неки привременог карактера. У раду су праћене основне морфометријске карактеристика:

тотална и стандардна дужина, а поред њих одређени су маса и Фултонов коефицијент ухрањености код гаовица из три водотока Дабарског поља (Врјека, Опачица, Прибитул). Релевантним статистичким методама извршена је обрада добијених података и компарација праћених карактеристика код јединки из различитих водотока. Резултати показују постојање значајних разлика у вриједностима појединих параметра. Највеће вриједности су констатоване код јединки из ријеке Опачице, док су најмање изузев Фултоног коефицијента ухрањености утврђене код гаовица из водотока Прибитул

(6x0,3=1.8 бодова)

5. Керкез В., **Декић Р.**, Иванц., А. (2014): Физиологија исхране поточне пастрмке (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758) из ријека Угар и Плива. СКУП, 6, 1: 48-58.

Исхрана поточне пастрмке (Salmo trutta) анализирана је код 99 јединки које су уловљене у ријекама Угар и Плива. Све рибе за истраживање су ловљене методом спортског риболова – удицом за уста. У лову су коришћене двије технике: техника класичног вараличарења (SPINING) и техника класичног мушичарења (FLY FISHING). Код свих испитиваних јединки одређене су вриједности тоталне дужине, стандардне дужине, масе тијела и Фултоновог коефицијента ухрањености. Средња вриједност масе јединки из ријеке Пливе износила је 78.06 грама, док је код јединки из ријеке Угар средња вриједност износила 82.06, а ове јединке имале су значајно веће вриједности Фултоновог коефицијента. Такође код свих испитиваних јединки урађена је и анализа цријевног садржаја и утврђене категорије које доминирају у исхрани. Резултати показују већи број и масу јединки у цријевном садржају код пастрмке из ријеке Пливе и доминацију у исхрани Ephemeroptera са 51.15 % и Trichoptera са 31.92 %, док код јединки из ријеке Угар Hymenoptera са удјелом од 43.17% и Trichoptera са 21.32 % чине највећи дио цријевног садржаја.

(6 бодова)

6. Вујановић Тања, Радевић, М., Манојловић Маја, Иванц, А., **Декић, Р**. (2011): Дужинско-тежински односи код скобаља (*Chondrostoma nasus*). СКУП 3: 57-66.

У раду су анализирани узорци скобаља Chondrostoma nasus, прикупљени на локалитетима Клашнице и Лакташи – профили V и VI. Најмања тотална дужина тијела у цијелом узорку износила је 230 mm, а измјерена је код јединке уловљене 17.09.2007. године на локалитету Клашнице профил V, а највећа тотална дужина у цијелом узорку износила је 460 mm измјерена код јединке уловљене такође 17.09.2007. године на истом локалитету. Најзаступљеније су јединке дужинске класе од 321-350 mm, са учешћем од 16 јединки (40% од укупног улова). Уочава се да је код дужинских класа за интервал од 230-260 mm и 261-290 mm вриједност дужине тијела нешто већа у односу на тежину тијела.

(6x0,5=3 бода)

7. Лолић Свјетлана, Матавуљ М., **Декић Р.**, Максимовић Тања (2013): Биолошка разноврсност и дистрибуција фитопланктона у водама базена Нецик (Бардача). Скуп, 5, 1: 3-12.

Током 2010. године једном мјесечно је вршена анализа квалитативног и квантитативног састава фитопланктона у базену Нецик. Идентификовано је присуство укупно 83 различита таксона. Међу њима је забиљежено присуство неких ријетких врста фитопланктона као што су Cosmarium botrytis и Scenedesmus arcuatus. Присуство врста Microcystis incerta (Lemm.) Starm., Microcystis marginata (Men.) Kütz., Chroococus limneticus Lemm., Ophiocytium capitatumWolle, Phacus tortus(Lemm.) Skvortzov, Trachelomonas hispida (Perty) Stein., Desmidium

swartzii C.Ag., Dictyosphaerium pulchellum H.C.Wood., Oocystis solitaria Wittr., Richteriella botryoides (Sch.) Lemm., Tetraedron caudatum, Langerheimia sp.,Staurastrum sp.и Synura sp., је први пут забиљежено на овом подручју, а неке од њих су први пут забиљежене на подручју Републике Српске у цјелини . Велики број присутних врста фитопланктона карактерише базен Нецик, односно Бардачу као подручје са богатим биодиверзитетом ове групе организама.

(6x0,75=4,5 бодова)

Научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

1. Ivanc A., **Dekic R.**, Cetkovic D., Miscevic B., Könyves T., Vukosav M., Obradovic S., Suturovic Edita (2011): Evaluation of environmental conditions by fish hematology. X. Wellmann International scientific conference traditions, Innovation, Sustainability" 5th May, 2011 Hódmezővásárhely (Hungary). Conference proceedings, pp. 130-136.

У раду су приказани основни принципи примјене хематолошког статуса при детерминацији физиолошког стања риба. Такође, дати су и прегледи бројних истраживања из ове области. Један дио истраживања обухвата анализу параметара хематолошког статуса код индивидуа у њиховом природном станишту, док је други дио фокусиран на истраживања ових параметара у експерименталним условима при чему су промијењени неки од фактора. Преглед обухвата параметре еритроцитне лозе (број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC) при различитим условима код врста Barbus balcanicus, Sqalius cephalus, Thymallus thymallus, Oncorhynchus mykiss, Carassius gibelio, Perca fluviatilis, Cyprinus carpio.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

2. Ivanc, A., **Dekić, R.**, Lolić Svjetlana, Janjić Nina, Erić, Ž., Trbić, G., Gnjato, R., Ćetković Danijela (2011): Drinking water quality in rural regions of different hydrographic areas. X. Wellmann International scientific conference Traditions, Innovation, Sustainability" 5th May, 2011 Hódmezővásárhely (Hungary). Conference proceedings, 208-214.

Проведена су истраживања квалитета воде за пиће у руралним подручјима са два различита хидрографска региона: Лијевча поља и Источне Херцеговине. У подручју Лијевча поља становништво се водом за пиће снабдијева углавном из бунара и помоћу пумпи за воду, док се на истраживаним локалитетима у Источној Херцеговини користе изворишта ријеке Вријеке, и изворишта Брестовик и Жуковик. Резултати су показали да само извор ријеке Вријеке има воду која по својим органолептичким, физичко-хемијским и микробиолошким карактеристикама одговара води за пиће. Рад има теоријски и практични значај у сложеној проблематици снабдијевања становништва за пиће хигијенски исправном водом.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

3. **Dekić R.**, Ivanc A., Lolić Svjetlana, Bošković Jelena, Obradović, S., Ćetković Danijela (2011): The recent state of distribution of endemic fish species in Eastern Herzegovina. V International Conference „Aquaculture and Fishery", Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, June 1-3. 2011., Conference Proceedings, pp. 195-199.

У раду је дат преглед истраживања ендемичних врста риба на подручју Источне Херцеговине. Истраживане су гаовице на локалитетима: Билећко језеро, ријеке Мушица, Вријека, Опачица, Сушки поток, Љубомирски поток и Фатничко поље. Истраживања су показала да нема

правилности у времену појављивања и присуству одређене врсте гаовице на датом локалитету. Гатачка гаовица је у значајнијем броју заступљена у ријеци Вријеци, Билећком језеру, Сушком потоку и ријекама Мушници и Опачици, док је требињска гаовица констатована у Фатничком пољу након излијевања воде и у Љубомирском потоку.
Рад представља допринос проучавању биодиверзитета Источне Херцеговине.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

4. **Dekić R.**, Ivanc A., Lolić Svjetlana, Maletin S., Bakrač-Bećiraj Azra, Obradović S., Ćetković Danijela (2011): Hematological status of different age classes of *Barbus balcanicus*. V International Conference „Aquaculture and Fishery", Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, June 1-3. 2011., Conference Proceedings, pp. 210-215.

У раду су истраживане вриједности основних параметара црвене лозе по старосним категоријама код јединки поточне мрене Barbus balcanicus. Хематолошки статус представља поуздано средство за утврђивање физиолошког стања организма, а посредно и стања животне средине, јер његови параметри реагују на промјене услова средине. Праћени параметри су анализирани током двије године код популација мрене из ријеке Сутурлије и Јакотинске ријеке. Анализа по старосним категоријама је показала постојање значајних разлика у вриједностима појединих параметара. Рад представља допринос познавању физиологије поточне мрене, као и познавању кретања вриједности хематолошких параметара у зависности од квалитета водене средине.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

5. Murić, I., Trožić-Borovac, S., Šarić, I., Bećiraj, A., **Dekić, R.,** Ivanc, A.(2011): AN overview of basic data on the Bosnian-Herzegovinian Plecoptera species. V International Conference „Aquaculture and Fishery", Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, June 1-3. 2011., Conference Proceedings, pp. 301-306.

У раду су анализирани постојећи литературни подаци о заступљености врста реда Plecoptera у Босни и Херцеговини. На темељу свих расположивих података, може се закључити да је у Босни и Херцеговини врло широк ступањ биолошке разноликости врста из реда Plecoptera,због чега се Босна и Херцеговина опћенито сврстава у богатија подручја Европе. Због екстремне осјетљивости личинки на смањене концентрације кисика, као и осјетљивост на токсичне твари у води и промјене у структури станишта, управо се ова скупина водених инсеката користи у биолошким процјенама каквоће површинских вода као показатељ здравих потока и ријека (метод биолошког индекса).

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

6. Иванц, А., Декић, Р., Лолић, С., Ерић, Ж., Јањић, Н., Гњато, Р., Трбић, Г., Ћетковић, Д. (2011): Квалитет воде изворишта у руралном региону Источне Хецеговине. Први симпозијум о управљању природним ресурсима са међународним учешћем, Мегатренд универзитет, Бор, 18-19. мај, 2011. Зборник радова, стр. 303-311.

Изворишта питке воде представљају значајне ресурсе са становишта водоснабдијевања становништва и одрживог развоја подручја. Већина изворишта није адекватно истражена, а такође је изложена различитим степенима деградације. Рад обухвата анализу физичко-хемијских и микробиолошких особина воде извора на подручју Источне Херцеговине на локалитетима ријека Сушица и поток Миротић. Резултати показују да је вода истраживаних

водотока здравствено безбиједна на основу добијених вриједности праћених параметара. Проучавања ових изворишта су од великог значаја, с обзиром да пружају одговоре о богатству водних ресурса и њиховом квалитету, као и о могућностима рационалне експлоатације и управљања водама јер, иако вода спада у обновљиве ресурсе, залихе питке воде су у сталном опадању.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

7. Декић, Р., Иванц, А. Лолић, С., Ерић, Ж., Јањић, Н., Трбић, Г., Гњато, Р., Ћетковић, Д. (2011): Квалитет воде за пиће у руралном подручју Лијевча Поља. Први симпозијум о управљању природним ресурсима са међународним учешћем-Зборник радова, Мегатренд универзитет, Бор, 18-19. мај, 2011. Зборник радова, стр. 313-321.

Становништво руралног подручја Лијевча се водом за пиће снабдијева углавном из копаних и бушених бунара. У априлу, јуну, септембру и новембру 2010. године је извршена физичко-хемијска и биолошка оцјена квалитета воде извора Карановац и воде са пумпе у селу Трошељи. Физичко-хемијске и микробиолошке карактеристике показују да је вода из пумпе у селу Трошељи доброг квалитета и само је у априлу забиљежена нешто нижа pH вриједност и у новембру већа вриједност ортофосфата. Вода извора Карановац показује одступања у вриједностима концентрације кисеоника у септембру и новембру и pH вриједности у априлу када су у питању физичко-хемијске карактеристике. Истовремено микробиолошке карактеристике показују да је повећан укупан број бактерија, као и број психрофила и факултативних олиготрофа, а у свим узорцима су присутни укупни колиформи и потенцијално патогени мезофили.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

8. **Dekić, R.**, Lolić, S., Ćetković, D., Ivanc, A., Bošković, J., Vukosav, M., Könyves, T., Obradović, S. (2011): Fish physiology – a reliable indicator of environmental conditions. Proceedings of IX International Scientific Conference „Serbia facing the challenges of globalization and sustainable developmet", Megatrend University, Belgrade, November 25th, 2011. Conference proceedings, pp. 411-415.

Хематолошки статус риба представља значајан показатељ стања њихове животне средине. Наиме, вриједности хематолошког статуса варирају у зависности од здравственог стања рибе, али и у зависности од услова средине у којој се риба налази, тако да промјене вриједности хематолошких параметара могу указати на промјене у воденој средини. У раду су представљене вриједности параметара еритроцитне лозе седам различитих врста риба под различитим условима средине. Рад представља допринос познавању вриједности хематолошких параметара риба и значајан је не само за познавање њихове физиологије, већ и за даља истраживања стања и квалитета водених екосистема.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

9. **Dekić, R.,** Ivanc, A., Ćetković Danijela, Lolić Svjetlana (2012): Water quality of some watercourses from the Vrbas watershed. Second international symposium on natural resources management. Zajecar, May, 2012. Conference proceedings, pp. 257-265.

Физичко-хемијска анализа воде са мјесечном динамиком узорковања спроведена је на два водотока слива ријеке Врбас: Сутурлији и Јакотинској ријеци. Резултати показују да вода Јакотинске ријеке према већини праћених параметара припада првој класи квалитета. Неки параметри указују да ријека Сутурлија припада другој класи, док је концентрација нитрата у води у појединим узорцима одговарала трећој класи површинских вода. Редован мониторинг водених екосистема је неопходан у циљу њиховог очувања.

(5×0,75 = **3,75 бодова**)

10. Ivanc, A., **Dekić, R.**, Lolić Svjetlana, Janjić Nina, Erić, Ž., Ćetković Danijela (2012): Significance of water resources in preservation of endemic fish species. Second international symposium on natural resources management. Zajecar, May, 2012. Conference proceedings, pp. 249-256.

Очување аутохтоних врста риба карактеристичних за одређено подручје је од посебног интереса јер представљају изузетан генетички ресурс. Њихов опстанак у великој мјери зависи од квалитета водотока у којима живе. Гаовице представљају ендемичне врсте крашких водотока, те су у раду праћени параметри квалитета њихових станишта: ријека Сушице, Вријеке и Мушнице и акулумације Кливе. Резултати анализа показују да ријеке Сушица и Вријека у горњем току имају воду прве класе квалитета, док је вода ријеке Мушнице и акумулације Кливе била лошијег квалитета. Редован мониторинг водених екосистема у којима се могу наћи ендемичне врсте риба је од пресудног значаја за очување ових врста, које представљају изузетан генетички ресурс.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

11. Ivanc, A., **Dekic, R.,** Numanovic Melisa, Könyves T, Miscevic, B., Obradovic, S. (2013): Growth performances and hematological characterisation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss* Walbaum, 1792). XII. Wellmann International Scientific Conference Hódmezővásárhely, Hungary25th April 2013. *Review on Agriculture and Rural Development, 2, 1: 268-273.*

У раду су анализиране физиолошке карактеристике калифорнијске пастрмке у вези са карактеристикама раста. У експерименту су коришћене двије групе риба, исте старости: рибе које су имале мањи прираст и рибе које су имале већи прираст. Анализирани су параметри еритроцитна лоза и број леукоцита код истраживаних група једики. Утврђена је постојање корелације између вриједности хематолошких параметара и масе и дужине јединки.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

12. **Dekić R.**, Ivanc A., Erić Ž. (2013): Distribution of endemic fish species in Eastern Herzegovina. 3rdInternational Symposium on Natural Resources Management 30. and 31. May, Gamzigradska Banja, Serbia. Conference proceedings, pp. 127-130.

Рибе представљају значајну компоненту укупног биодиверзитета и један од показетеља еколошког стања водених станишта. Од посебног су значаја ендемичне врсте које најчешће имају мали и ограничен ареал распростањења и представљају вриједан генетички ресурс. У раду је дат преглед истраживања распростањења ендемичних врста гаовица Telestes metohiensis и Delminichthys ghetaldii на подручју Источне Херцеговине, при чему је обухваћен већи број водотока овог региона. Резултати показују да је гатачка гаовица (Telestes metohiensis) заступљена на већем броју локалитета и да има шири ареал, за разлику од врсте Delminichthys ghetaldii која је установљена на мањем броју истраживаних локалитета.

(5 бодова)

13. Lolić Svjetlana, **Dekić, R.**, Janjić Nina (2013): Microbiological water quality of the Lake Pelagićevo. 3rd International Symposium on Natural Resources Management 30. and 31.may, Gamzigradska Banja, Serbia. Conference proceedings, pp. 131-137.

Микробиолошки индикатори стања и квалитета воде указују нам на природу и интензитет загађења, као и на то да ли се ради о трајном или тренутном утицају неких загађивача. Узорковање воде из језера Пелагићево вршено је у два наврата на три различита локалитета, по дубинским профилима. Резултати спроведених бактериолошких анализа, као и анализа фитопланктона, су указали на воду задовољавајућег квалитета. По први пут је на овом локалитету извршена детаљна анализа квалитативног и квантитативног састава фитопланктона што доприноси познавању биодиверзитета овог подручја. Будући да се језеро Пелагићево користи као рибњак за спортски риболов, добијени резултати имају и практични значај и коришћени су у циљу очувања овог осјетљивог екосистема.

(5 бодова)

14. Голуб, Д. **Декић, Р.,** Шукало, Г. Сићак, С., Живковић, Ђ. (2013): Састав ихтиофауне вјештачке акумулације Срећани /Лијевче поље/ као индикатор квалитета воде. 42. конференција о коришћењу и заштити вода. Вода 2013. Перућац, 4-6 јун 2013. Зборник радова, стр. 181-186.

У раду су приказани резултати истарживања ихтиофауне акумулације Срећани, при чему је утврђено 12 врста риба из 6 фамилија са доминацијом представника ципринида. Такође је утврђена доминација алохтоних врста у односу на аутохтоне, док је утврђен β – мезосапробни ниво квалитета воде, односно II класа бонитета, са индексом сапробности 1.985.

(5×0,5 = **2,5 бодава**)

15. Obradović, S., Šarčević, B., Šekler, M., Đekić, V., **Dekić, R.**, Veljović, N., Marković, M. (2013): Optimization model of fish guard service in order to protect aquatic systems, VI International Conference "Water & Fish", Jun, 2013. Belgrade. Conference Proceedings, pp. 164-169.

Важан сегмент сваког управљачког система су људски ресурси и проналажење модалитета да се исти користе рационално и економично. Циљ рада је да се на конкретном примјеру одређивања параметара који утичу на оптималан број рибочувара по први пут прикаже могућност примјене скаларног метода оцјењивања (СМО) у практичном управљању риболовним водама. Комбиновањем метода СМО са методом аналитичко хијерархијског процеса, могуће је управљачке одлуке на објективан начин валоризовати и учинити методолошки примјењивим приликом одређивања оптималног броја рибочуварске службе. Објективност дефинисања критеријума и избор алтернатива у односу на постављени циљ зависе од доступних иницијалних информација и искуства доносиоца одлука, али је овај недостатак могуће отклонити доношењем алтернативних решења заснованим на принципима вишекритеријумске анализе и математичког моделовања. У овом раду СМО метод је презентован на примеру организовања рибочуварске службе и даје могућност да се циљни параметри одреде у квалитативном и квантитативном погледу, кроз оптимализацију броја потребних рибочувара. Резултати овог рада указују на потребу иновирања постојећих метода при доношењу управљачких одлука по питању организовања рибочуварске службе.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

16. **Dekić, R.,** Ivanc, A., Savić, N., Manojlović, M., Ćetković,D., Obradović, S. (2013): Hematological evaluation of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fingerlings from different hatcheries, VI International Conference "Water & Fish", Jun, 2013. Belgrade. Conference Proceedings, pp. 409-413.

Све вриједности хематолошких параметара као и њихове варијације су специфичне за врсту и/или расу и варијетет. У раду су приказани резултати истраживања дужичасте пастрмке поријеклом из пет различитих матичних јата. Мријест је обављен на пет изабраних рибогојилишта, након чега је оплођена икра допремљена у мрестилиште Клашник гдје су обезбијеђени исти услови средине током ембрионалног развоја и гајења за свих пет група јединки. Укупно је анализирано 50 јединки које су подијељене у 5 група. Јединке су биле распоређене у базене, са проточном водом. Храњене су пропорционално маси тијела одговарајућом количином хране истог произвођача. Хематолошки параметри који су праћени у раду представљени су параметрима еритроцитне лозе: бројем еритроцита, концентрацијом хемоглобина, хематокритом, средњом вриједност запремине еритроцита (MCV) , средњом вриједност количине хемоглобина у еритроциту (MCH). Средња вриједност хемоглобина у литри еритроцита (MCHC). Вриједности броја еритроцита значајно су ниже у другој групе него код јединки из група IV (p = 0.024) и V (p = 0.020). Вриједности хематокрита код риба прве групе значајно су више него код група II (p = 0.001), IV (p = 0.002) и V (p = 0.008). Такође, вриједности код III групе риба су сигнификантно веће у односу на групу II (p = 0.000), IV (p = 0.000) и V (p = 0.001). Најниже вриједности концентрације хемоглобина констатоване су код јединки из четврте групе и значајно су биле мање у поређењу с осталим групама (1- p = 0.016, 2 - 0.004, 3 - p = 0.004, 5 - p = 0.013).

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

17. Bećiraj, A., Šarić-Kadić, I., Ičanović, I., Halimović, S., **Dekić, R.,** Galijašević, E. (2013): Fish biodiversity in the river Krušnica, VI International Conference "Water & Fish", Jun, 2013. Belgrade.Conference proceedings, pp. 321-325.

У раду су праћена су квантитативна и квалитативна обиљежја узоркованих ихтиопопулација у овом воденом биотопу са циљем регистровања присутних и најбројнијих врста риба. Испитивања основних показатеља квалитативног и квантитативног састава ихтиофауне ријеке Крушнице проведена су на три локалитета, изво ришту ријеке, на средњем току и у подручју ушћа. При томе праћене су физичко-хемијске карактеристике воде, температура, pH, тврдоћа воде, присуство отопљених соли, количина кисеоника , основне особине режима воде, микроклиматске карактеристике подручја, прикупљени су узорци фитобентоса и зообентоса који су такође важни за одређени екосистем, јер од састава планктонских врста и бентоса овиси и састав рибљих врста. Изловљено је укупно 108 јединки, осам различитих врста риба које су класификоване према стандардизованим кључевима за одређивање слатководних врста риба у пет фамилија: Salmonidae, Thymallidae, Cyprinidae, Esocidae i Cottidae.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

18. Фришчић Јасна, Алишић Рената, **Декић, Р.,** Кукавица Биљана (2013): Утицај тербутилазина на елементе антиоксидативне заштите еритроцита човјека (Ин витро). Заштита животне средине између науке и праксе-стање и перспективе Бања Лука, 13. децембар 2013. Зборник радова, стр. 189-196.

У овом раду, проучаван је утицај различитих концентрација тербутилазина на елементе антиоксидативне заштите еритроцита – супероксид дисмутазу (SOD) и каталазу (CAT) у ин витро условима. Различите концентрације овог хербицида (50, 100, 200 и 300 μg/ml) узроковале су повећање активности супероксид дисмутазе и каталазе у узорцима. Уочена је линеарна зависност између ензима антиоксидативне заштите и концентрације тербутилазина. Ензими антиоксидативне заштите еритроцита – каталаза и супероксид дисмутаза, веома брзо реагују на повећање концентрације тербутилазина, па се могу користити као поуздани биоиндикатори штетног дејства хербицида.

(5×0,75 = **3,75 бодова**)

19. Лолић Свјетлана, **Декић Р.**, Манојловић Маја, Иванц А., Ерић Ж., Мандић Маја (2014): Квалитет воде одабраних водотока на подручју Дабарског поља. 2. научно-стручни скуп са међународним учешћем „5. јуни – Свјетски дан заштите околиша", 4. и 5. јуни. Бихаћ. Зборник радова, стр. 106-110.

У раду је праћен квалитет воде водотока на подручју Дабарског поља. У критичном, љетном периоду, извршена је анализа квалитета воде три стална водотока која протичу кроз Дабарско поље: ријека Опачице, Вријеке и Сушког потока. Резултати показују да је вода истраживаних водотока била задовољавајућег квалитета по вриједностима свих праћених параметара. Сем концентрације суспендованих материја и бројности фекалних стрептокока, које су одговарале II класи површинских вода, вриједности свих осталих праћених физичко-хемијских и микробиолошких параметара квалитета воде ријеке Опачице су одговарале I класи површинских вода. Ријека Вријека је на мјесту понирања, због нешто виших вриједности електропроводљивости, BPK_5, концентрације суспендованих материја, бројности укупног бактериопланктона, као и бројности укупних колиформних бактерија, имала карактеристике II класе површинских вода. Сушки поток карактеришу нешто више вриједности параметара кисеоничног режима, електропроводљивости, концентрације нитратног и нитритног азота, као и бројности укупних хетеротрофних и укупних колиформних бактерија, које су такође указале на II класу површинских вода.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

20. Голуб, Д. **Декић**, **Р.** Лолић, С. Дмитровић, Д., Филиповић, С., Лубарда, Б., Кукавица, Б., Сићак, С., Бороја, М. (2014): Физичко-хемијски и биолошки параметри у оцјени квалитета воде посебног резервата природе Громижељ код Бијељине. 43. конференција о коришћењу и заштити вода. Вода 2014. Тара, 3-5 јун 2014. Зборник радова, стр. 211-220.

У раду су презентована истраживања квалитета воде Лакетића вира, као једине сталне водене површине на подручју Громижеља. Резултати физичко-хемијских и санитарно-микробиолошких анализа указују да се ради о води од I до IV класе квалитета. Анализа фитопланктона показује присуство више од 4 раздјела, са квалитативном доминацијом силикатних алги, док су квантитативно преовладавале зелене и модрозелене алге. Зооплантон је био представљен врстама из два филума, са доминацијом представника Copepoda i Cladocera, а макрозообентос са 23 таксона из 6 филума.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

21. Трбић, Г., Опрашић, С., **Декић, Р.**, Попов Татјана (2014): Климатске промјене у Босни и Херцеговини, ризици и могућности прилагођавања. Географско образовање, наука и пракса. Развој, стање и перспективе. Зборник радова, стр. 109-115. Географски факултет Београд.

Изазови климатских промјена и глобална економска кризе све више утичу на традиционалне моделе развоја. Појављују се нови моделиразвоја који доприносесмањењу сиромаштва и одрживом економском расту, јачању социјалне инклузије, унапређењу људског благостања и креирању могућности запошљавања, при чему се одржава и здраво функционисање екосистема планете Земље. Климатске промјене су захватиле и простор Босне и Херцеговини а кључне

промјене се односе на повећање температуре и промјену плувиометријског режима. Водопривреда и пољопривреда су сектори који су највише угрожени климатским промјенама. Могућности адаптације захтијевају интердисциплинаран приступ који се заснива на принципима и мјерама које треба да буду спроведене тако да се осигура ефективно прилагођавање на климатске промјене и мјере за ублажавање утицаја тих промјена.

(5×0,75 = **3,75 бодова**)

22. Manojlović, M., **Dekić, R.**, Lolić, S., Ivanc, A., Radović, I. (2014): Toxicity of lead-acetate on experimental rats infected with *Escherichia coli*. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014", Jahorina, October 23-26.2014, Book of proceedings, pp 670-675.

У раду су изнесени резултати истраживања ефеката интоксикације олово-ацетатом Wistar пацова заражених ешерихијом (Escherichia coli) на морфометријске и хематолошке параметре. Констатовано је значајно смањење броја еритроцита и леукоцита усљед интоксикације олово-ацетатом, а код инфицираних јединки третираних олово-ацетатом статистички значајно смањење броја еритроцита и благо повећање броја леукоцита.Органосоматски индекси бубрега, јетре и слезене показали су статистички значајне разлике између јединки контролне групе и јединки појених олово-ацетатом.

(5×0,5 = **2,5 бодова**)

23. Lolić, S., Matavulj, M., **Dekić, R.**, Ivanc, A., Manojlović, M. (2014): The impact of agricultural measurements on water quality parameters at fishpond Bardacha. Fifth International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2014", Jahorina, October 23-26.2014, Book of proceedings, pp 676-681.

У раду су приказани резултати физичко-хемијске, микробиолошке, биохемијске и сапробиолошке анализе воде, која је рађена током 2011.године, На основу добијених резулатата закључује се да вода садржи веће количине органске материје, која условљава интезиван развој фитопланктона у базену Сињак. Највећа количина органске материје регистрована је почетком године.

(5×0,5 = **2,5 бодова**)

24. Лолић, С., **Декић, Р.**, Иванц, А., Манојловић, М., Ерић, Ж., Јањић, Н., Голуб, Д. (2015): Карактеристике станишта требињске гаовице *Delminichthys ghetaldii* (Steindachner, 1882). 44 конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода. Вода 2015. Зборник радова, стр. 225-230.

Требињска гаовица Delminichthys ghetaldii (Steindachner, 1882) је ендемична врста која се може наћи у водотоцима на подручју Источне Херцеговине. Током 2014. године је испитиван већи број локалитета на овом подручју од којих су неки само привременог карактера, док су други активни током читаве године. Карактеристика овог подручја јесте и да су крашка поља у зимском и пролетном периоду углавном под водом што значајно мијења услове станишта ове ендемичне рибе. Истраживање је показало да се требињска гаовица може наћи на подручју Фатничког поља, и то како у периоду када је поље под водом, тако и у водотоку Обод који пролази кроз поље током сушног периода. Анализа квалитета воде плављеног Фатничког поља и водотока Обод су указале на воду веома доброг квалитета, која је на основу већине посматраних физичко-хемијских параметара одговарала првој, а на основу свих микробиолошких параметара другој класи квалитета површинских вода.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

25. **Dekić, R.,** Ivanc, A., Lolić, S., Mandić, M., Erić, Ž., Manojlović, M., Frišćić, J. (2015): Hematological characteristics of *Telestes metohiensis* (Steindachner, 1901) from different habitats. VII International conference "Water & Fish"- Conference proceedings, 214-220.

Telestes metohiensis (Steindachner, 1901) представља ендемичну врсту риба подручја Источне Херцеговине, са специфичним животним циклусом и прилагођеностима да одређени дио године проводи под земљом, а са појавом великих вода излази на површину. У раду су праћени хематолошки параметри гатачке гаовице.. Хематолошки параметри су обухватали: број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH i MCHC. Праћени параметри су анализирани код јединки гатачке гаовице које су ловљене у водотоцима: Вријека, Опачица и Заломка. Прве двије ријеке се налазе на подручју Дабарског поља, док ријека Заломка тече кроз Невесињско поље. Резултати показују постојање значајних разлика у вриједностима праћених параметра приликом компарације по локалитетима, при чему су јединке из ријеке Вријеке имале веће вриједности концентрације хемоглобина, вриједност хематокрита, броја еритроцита и средње вриједности количине хемоглобина у еритроцитима (MCH) у односу на друга два водотока.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

26. Lolić, S., Matavulj, M., **Dekić, R.** (2015): Distribution of phytoplankton at fish pond Prevlaka (Bardača). VII International conference "Water & Fish"- Conference proceedings, 339-344.

Уношење нутријената у рибњаке доводи до нарушавања хомеостазе екосистема. Природна сукцесија биоценоза у рибњацима се нарушава крајем узгојне сезоне када се врши испуштање воде. Током 2011. године је праћен квантитативни и квалитативни састав фитопланктона у води базена Превлака. Анализе су показале да се базен Превлака одликује знатним диверзитетом ове групе организама, али и високом органском продукцијом. Током 2011. године у води је констатовано присуство 85 таксона из 7 раздјела фитопланктона, укључујући и цијанобактерије. Квалитативно је било највише представника раздјела Chlorophyta које су биле заступљене са 31 таксоном. Следеће по заступљености су биле Bacillariophyta-e, Euglenophyta-e i Cyanobacteria-e. Кречење воде, које се проводи од априла до јула, довело је до помјерања или потпуног изостанка пролетног максимума развоја фитопланктона. Знатно вишу бројност фитопланктон је достигао у другом, тзв. љетно/јесењем цвјетању алги. Због константно високог садржаја органске материје у води изостала је фаза чисте воде. И поред проведених агротехничких мјера у води су биле бројне непожељне врсте цијанобактерија, док су пожељне зелене алге у љетном периоду биле заступљене у знатно мањем броју. У циљу побољшања рибњачке производње требало би вршити континуиран мониторинг фитопланктона и у складу са његовим развојем проводити одговарајуће агротехничке мјере.

(5 бодова)

27. Šarčević, B., Obradović, S., Stefanović, R., Radulović, M., Mirčić, D., **Dekić, R.**, Živkov-Baloš, M. (2015): Protection model of natural resources by integration of menagment functions of fishing and hunting areas. VII International conference "Water & Fish"- Conference proceedings, 506-512.

У раду су изнесени критеријуми и алтернативе за побољшање управљачких функција кроз модел

заштите природних ресурса интеграцијом управљачких функција рибарског и ловног подручја. Као полазни материјал у овом раду коришћени су законска и планска документа из области одрживог коришћења рибљег фонда и ловства. Извршена је вишекритеријумска анализа на основу критеријума PEST анализе у односу на могуће алтернативе (посебно рибарско, посебно ловно, интегрално управљање рибарско-ловним подручјем). Може се закључити да би интегрално газдовање рибарским и ловним подручјима побољшало управљачке функције, смањило трошкове и повећало ефикасност пословања. Сигурно би позитивно утицало и на социјални аспект и промену свести у јавности да риболов и лов нису само социјална већ и значајна привредна категорија. Интегралним управљањем рибарским и ловним подручјима био би олакшан мониторинг са јаснијим и упоредивим резултатима, а контрола и коришћење финансијских средстава била би неупоредиво боља и рационалнија.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

28. Šarčević, B., Obradović, S., Stefanović, R., Radulović, M., Mirčić, D., **Dekić, R.,** Živkov-Baloš, M. (2015): Application of prebiotic MOS in trout nutrition, VII International conference "Water & Fish"- Conference proceedings, 526-533.

У раду је испитиван утицај манан олигосахарида (MOS) као адитива хране, примењеног у концентрацији од 0,2% (О-I група риба) и 0,3% (О-II група риба) на морфометријске карактеристике и основне производне показатеље гајења калифорнијске пастрмке. Оглед је спроведен на 450 риба подељених у три групе са по 150 јединки у свакој групи и трајао је 40 дана. Анализом добијених резултата, установљен је повољан ефекат примењеног адитива на морфометријске показатеље темпа раста риба, како њихове завршне комадне масе и завршних дужинских мјера, тако и њиховог прираста, али без утврђених статистички значајних разлика ($p>0,05$). Највећу просјечну тјелесну масу и дужину тијела код испитаваних група, остварише су пастрмке О-II групе (118,49 g и 19,59 ст), затим пастрмке О-I групе (118,04 g и 19,58 ст), а најмању К-група риба (115,94 g и 19,56 ст). Додавање MOS-а у смеше за исхрану пастрмки је имало повољан утицај ($p>0,05$) на остваривање ниже конверзије хране (HK) и бољих вриједности основних производних показатеља: фактора кондиције (FK), коефицијента протеинске ефикасности (PER), специфичне стопе раста (SGR) и производног индекса (PI) у односу на рибе К групе, које су храњене смјешама без додатка мананолигосахарида.

(5×0,3 = **1,5 бодова**)

<u>Научни рад на скупу међународног значаја штампан у зборнику извода радова</u>

1. Иванц А., Митрашиновић, М., Хасковић, Е., **Декић Р.** (2011): Основни хематолошки подаци ждребади босанског брдског коња. Међународни научни скуп „Структура и динамика екосистема Динарида-стање, могућности и перспективе, АНУБиХ, Сарајево 15-16.06. 2011.

Аутохтона раса Босанског брдског коња карактерише се специфичним физиолошким особинама. У овом раду проучен је хематолошки статус ждребади ове расе. Крв је узета из југларне вене, а за даље анализа коришћена је нативна и крв са антикоагулансом (K-EDTA) ради контроле. Анализиран је: број еритроцита, концентрација хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC. Констатоване су високе вриједности свих праћених хематолошких параметара, који су били компарабилни са вриједностима арапских коња

(3×0,75=**2,25 бодова**)

2. **Декић, Р**., Иванц, А., Шкријељ, Р., Лолић Свјетлана., Митрашиновић Маја, Ћетковић

Данијела (2011): Хематолошки статус гатачке гаовице (*Telestes metohiensis*) из ријеке Опачице. Међународни научни скуп „Структура и динамика екосистема Динарида - стање, могућности и перспективе", АНУБиХ, Сарајево 15-16.06. 2011. Зборник сажетака, стр.30-31

У овом раду је праћен хематолошки статус ендемске врсте гатачка гаовица (Telestes metohiensis) из ријеке Опачице. Ријека Опачица је повремени водоток Дабарског поља. Настаје у сјеверозападном дијелу поља од Бијелог потока и ријечице Трусине, а губи се у дијелу поља које се зове Лужине Баре. Истраживања су проведена у јесен 2010. године. Рибе су ловљене електроагрегатом, а потом транспортоване у лабораторију ради даљих истраживања. Хематолошки статус обухвата слиједеће параметре: број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH и MCHC. Поред хематолошких анализа код свих јединки праћени су и основни морфометријски параметри, маса тијела и Фултонов коефицијент. Резултати показују да се гатачка гаовица одликује специфичним вриједностима хематолошких параметра.

(3×0,3=**0,9 бодова)**

3. **Dekić, R.**, Friščić Jasna, Ivanc, A., Kukavica Biljana (2014): Superoxide dismutase and oxygen transport mechanism in endemic fish *Delminichthys ghetaldii* under hypoxia. Oxidative Stress Conference - Oropesa 2014. Book of Abstracts pp. 62.

У овом раду по први пут је представљена карактеризација супероксид дисмутазе ендемичне врсте гаовице (Delminichthys ghetaldii). Циљ овог рада је било проучавање умјерене хипоксије на активност супероксид дисмутазе, као и на механизам транспорта кисеоника у еритроцитима гаовице. У узорцима крви одређени су слиједећи шпараметри: MCV- средња вриједност запремине еритроцита, MCH-средња вриједност концентрације хемоглобина , MCHC средња вриједност концентрације хемоглобина у литри еритроцита, хематокрит, број еритроцита и број леукоцита. У хемолизату су детектоване двије анјонске изоформе супероксид дисмутазе. Умјерена хипоксија је довела до значајног повећања активности супероксид дисмутазе. Вриједности концентрације хемоглобина, хематокрита, MCH и MCV су такође статистички значајно повећане код експерименталне групе у односу на контролну. Овај рад је показао да чак и блага хипоксија изазива значајне промјене у активности антиоксидативних ензима, као и у механизму транспорта кисеоника еритроцита гаовице.

(3×0,75=**2,25 бодова)**

4. Bećiraj Azra, Simonović, P., Nikolić Vera, Tošić Ana, Škraba Dubravka, **Dekić, R.** (2014): Results of Genotypization of Brown Trout (*Salmo trutta*) from a few Rivers in Bosnia and Herzegovina. International Symposium on Sustainable Development. 15-18.5. 2014. Sarajevo. Book of Abstracts pp. 107.

У раду су приказани резултати генотипизације поточне пастрмке (Salmo trutta)из неколико ријека у Босни и Херцеговини. Истраживањем су обухваћене ријеке Крка, Уна (локалитети Лоскун и Мартин Брод), Крушница и Светиња. За потребе анализе на наведеним ријекама је проведен електроријболов за узимање узорака. Код узорка је извршена екстракција и проведена PCR анализа.

(3×0,3=**0,9 бодова)**

<u>Научни рад на скупу националног значаја штампан у зборнику извода радова</u>

1. Иванц, А., Декић, Р. (2015): Гаовице крашких вода источне Херцеговине – значајни ендеми и важан ресурс Републике Српске. I Научни симпозијум "Очување генетичких ресурса" Институт за генетичке ресурсе. Универзитет у Бањој Луци.18.05. 2015. Зборник сажетака стр. 8.

Фауна слатководних риба Босне и Херцеговине одликује се значајним богатством и разноликошћу врста. Истовремено је присутан и велики број ендемских врста од којих су многе распрострањене само на појединим локалитетима. У раду су приказани резултати истраживања гаовица - ендемичних врста риба Источне Херцеговине. Термином гаовица обухваћено је више врста риба вода крашких подручја, које се карактеришу специфичним начином живота јер један дио животног циклуса проводе у подземним језерима крашких пећина, а када у одређеним хидролошким фазама долази до изливања воде у плавне зоне гаовице излазе у површинске воде. Истраживање гаовица овог подручја проведена су у периоду од 2004. године до 2015. године, при чему су континуирано у сезонским интервалима проведена у периоду од 2009. до 2015. године. У раду је наведен преглед истраживања гаовица Источне Херцеговине, са подацима о њиховом распрострањењу и морфометријским карактеристикама, те основним хематолошким параметрима, као поузданим показатељима физиолошког стања организма и стања животне средине

(1 бод)

Реализован национални научни пројекат у својству руководиоца пројекта

1. Мониторинг животне средине и биодиверзитет. Министарство науке и технологије, Влада Републике Српске, 2012, 2013, 2014.

(3 бода)

2. Екофизиолошка истраживања ендемичних врста риба Источне Херцеговине, Министарство науке и технологије, Влада Републике Српске, 2015

(3 бода)

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника пројекта

1. Биохемијски и физиолошки статус пацова Wistar соја инфицираних ешерихијом (*Escherichia coli*) у различитом постапликационом периоду. Министарство науке и технологије, Влада Републике Српске, 2012.

(1 бод)

2. Инвентаризација липљена и пастрмке у Босни и Херцеговини и Републици Србији" Федерално Министарства образовања и науке, 2012.

(1 бод)

3. Климатске промјене у Републици Српској и могућности адаптације, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2012.

(1 бод)

4. Процјена природних потенцијала општина југозападног дијела Републике Српске са посебним освртом на водене екосистеме. Министарство науке и технологије, Влада Републике Српске, 2013/14.

(1 бод)

5. Утицај бактеријске инфекције на Wistar пацове под различитим третманом Министарство науке и технологије, Влада Републике Српске, 2013/14.

(1 бод)

6. Подршка Босни и Херцеговини у ревидирању Националне стратегије за заштиту биолошке и пејзажне разноликости и акционог плана (НБСАП), као и израда Петог националног извјештаја према Конвенцији о биолошкој разноликости у БиХ.

(1 бод)

7. Други национални извјештај Босне и Херцеговине у складу са оквирном конвенцијом Уједињених нација, 2013.

(1 бод)

8. Антимикробна активност аутохтоних врста *Basidiomycotina*, Министарство науке и технологије Републике Српске, 2015.

(1 бод)

9. Стање екосистема и мјере заштите Црног језера на Зеленгори, 2015. Центар за животну средину и уређење простора.

(1 бод)

10. Биолошки ефекти минерал триоксид агрегата и калцијум хидроксида на витално ткиво пулпе зуба пацова са експериментално изазваним *diabetes mellitus-om.* Медицински факултет. Министарство науке и технологије Републике Српске, 2013.

(1 бод)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	.....**142,65**

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 21.)

У звању асистента и вишег асистента Радослав Декић изводио је вјежбе из предмета Општа физиологија животиња, Упоредна физиологија животиња 1 и 2, Физиологија и екофизиологија животиња и Механизми физиолошких адаптација, као и изборних предмета који припадају области Физиологије животиња.

Рецензирани универзитетски уџбеник који се користи у земљи

Иванц, А., Декић, Р. (2006): Практикум опште физиологије животиња. Природно-математички факултет. Глас Српске.

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора

(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

Гостујући професор на Универзитетима уРепублици Српској, Федерацији Босне и Херцеговине или Дистрикту Брчко Босне и Херцеговине

1. Гостујући професор на Универзитету у Бихаћу, Биотехнички факултет, љетни семестар шк. 2013/2014 и 2014/2015.

(2 бода)

Менторство кандидата за степен другог циклуса

1. Адаптивно функционални карактери хематологије *Telestes metohiensis* (Steindachner, 1901) из различитих станишта (Студент, Мандић Маја, 11.11.2014).

(4 бода)

2. Физиологија крви поточне пастрмке (*Salmo trutta*, Linnaeus 1758) из три водотока слива ријеке Уне (Студент, Шарић Ирма, 09.07. 2015).

(4 бода)

Менторство кандидата за завршни рад првог циклуса (20 x 1 бод)

1. Хематолошки статус Wistar пацова инфицираних ешерихијом (*Escherichia coli*) у зависности од постапликационог периода (СП Биологија, Шушкало Невена, 18.10.2011.).
2. Коефицијенти кондиције и органа риба у условима хипоксије (СП Биологија, Цвијановић Славко, 27.9. 2013.).
3. Параметри еритроцитне лозе поточне пастрмке (*Salmo trutta morpha fario*) из различитих станишта (СП Екологија, Гавриловић Жељка, 26.12.2013.).
4. Параметри леукоцитне лозе шарана (*Cyprinus carpio*) при различитим нивоима хипоксије (СП Биологија, Тања Марић, 30.04.2013.).
5. Еритроцитни профил шарана (*Cyprinus carpio*) при различитим нивоима хипоксије (СП Биологија, Мартић Ива, 30.04.2013.).
6. Леукоцитни профил бабушке (*Carassius gibelio*) у условима хипоксије (СП Екологија, Иванић Јелена, 23.03.2012.).
7. Лукоцитна формула риба у условима промјене амбијенталне температуре (СП Екологија, Згоњанин Јелена, 30.11. 2011.).
8. Параметри еритроцитне лозе бабушке (*Carassius gibelio*) у условима хипоксије (СП Екологија, Лазић Дајана, 16.12.2011.).
9. Диференцијална крвна слика *Carrasius gibelio* (Bloch, 1782) при промјени амбијенталне температуре (СП Екологија, Вујин Сања, 11.06. 2014.).
10. Параметри еритроцитне лозе клена *(Squalius cephalus)* из Црне ријеке (СП Биологија, Шашић Јелена, 11.06.2014.).
11. Ефекти присуства пестициде у води на параметре еритроцитне лозе *Carassius gibelio* (СП Биологија, Лукић Наташа, 29.08. 2014.).
12. Еритроцитни профил клена *(Squalius cephalus)* из различитих водотока (СП Биологија, Бореновић Татјана, 25. 02. 2015.).
13. Леукоцитарна формула Wistar пацова у хипотермији (СП Екологија, Суртов Миљана, 20.03. 2015.).
14. Леукоцитарна формула излаганих присуству антиинфлматорних лијекова у води (СП Екологија, Столић Жељана, 13.03. 2015.).
15. Коефицијенти кондиције и органа клена *Squalius cephalus* излаганих присуству антиинфламаторних лијекова у води (СП Екологија, Шкорић Санела, 20.03. 2015.).
16. Утицај олово-ацетата на леукоцитарну формулу Wistar пацова (СП Екологија, Вучковац Драган, 15.04. 2015.).
17. Параметри еритроцитне лозе Wistar пацова третираних олово ацетатом (СП Екологија, Јањетовић Невена, 15.04. 2015.).
18. Морфометријске карактеристике еритроцита *Delminichtys ghetaldii* (СП Биологија,

Кнежевић Зоран, 13.05. 2015.).

19. Диференцијална крвна слика млађи калифорнијске пастрмке (*Onchorhyncus mykiss*) из различитих матичних јата (СП Биологија, Еремија Мирјана, 22.06. 2015.).
20. Параметри еритроцитне лозе Wistar пацова при различитим режимима исхране (СП Биологија, Солдат Младен, 31.12.2015.)

(20 бодова)

Др Радослав Декић, доцент на Природно-математичком факултету, на Студијском програму Биологија и Студијском програму Екологија и заштита животне средине реализује наставу из предмета: Општа физиологија животиња, Упоредна физиологија животиња 1 и 2, Физиологија и екофизиологија животиња и Механизми физиолошких адаптација, као и изборних предмета који припадају области Физиологије животиња.

Вредновање наставничких способности (члан 25. Правилника о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци): Студентска анкета, зимски семестар 2013/14.:

Предмет	Просјечна оцјена
Општа физиологија животиња	4.86
Упоредна физиологија животиња	4.74
Хематологија	4.84
Механизми физиолошких адаптација	4.62
	(10 бодова)

УКУПНО: 40 бодова

УКУПАН БРОЈ БОДОВА: **40 бодова**

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа

1. Лолић, С., Вуковић., **Декић, Р.**, Максимовић, Т., Матавуљ, М. (2009): Квалитет воде војног језера на Мањачи на основу микробиолошких параметара. 38 конференција о коришћењу и заштити вода, Вода 2009, Златибор, 8-11 јун 2009, Зборник радова, 17-121.-стручни рад саопштен на научно-стручном скупу.
2. Лолић, С., Голуб, Д., **Декић, Р.**, Матавуљ, М., Иванц, А. (2010): Физичко-хемијска и микробиолошка анализа ријеке Мушнице и Сушког потока као параметри квалитета воде. 39 конференција о коришћењу и заштити вода, Вода 2010. Зборник радова, 97-102. стручни рад саопштен на научно-стручном скупу.

Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора)

(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 22.)

Стручни рад у часопису националног значаја (с рецензијом)

1. Билбија Бранка, Декић, Р., Иванц, А. (2013): Хематолошки статус становника општине Приједор по полу и старости. Скуп, 5 (1), 2013, 47-54. (Стручни рад).

У раду је приказан хематолошки статус становника општине Приједор у вези са полом и старости.. У раду су обухваћени подаци евидентирани у периоду од 2008. до 2009. године. Од преузетих података, у овом раду су приказани слиједећи параметри: број еритроцита, број леукоцита, концентрација хемоглобина (Hb), хематокрит (Hct), средња вриједност количине хемоглобина у једном еритоциту (MCH), средња вриједност концентрације хемоглобина у једној литри еритроцита (MCHC), средња запремина еритроцита (MCV). Узорак је обухватао 53 испитаника (23 испитаника женског пола и 30 испитаника мушког пола). Утврђено је да су се хематолошке вриједности кретале углавном у оквиру физиолошких вриједности, уз одређена одступања. Мушки испитаници имали су значајно већи број еритроцита, вриједности концентрације хемоглобина и хематокрита, као и број леукоцита од жена. Анализа еритроцитних параметара по старосним класама указивала је на значајну разлику само у случају просјечне запремине еритроцита, чије су вриједности опадале идући од старијих узрасних класа према млађим. Компарацијом резултата броја леукоцита и диференцијалне крвне слике по узрасним класама није утврђена значајна разлика.

(2 бода)

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које доприносе повећању угледа Универзитета

1. Радослав Декић, Александар Иванц, Свјетлана Лолић (2012): Извјештај о квалитету воде и евалуацији станишта језера Пелагићево, наручилац, Друштво спортских риболоваца, Пелегићево. **(2 бода)**
2. Радослав Декић, Александар Иванц, Драгојла Голуб (2012): Стручно мишљење, Заштита младице у риболовним водама Републике Српске. Наручилац, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Владе Републике Српске. **(2 бода)**
3. Декић, Р., Трбојевић, И., Чолић Вукосава (2013): Водич Јавни акваријум, Природно-математички факултет.**(2 бода)**

(6 бодова)

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:	**....8 бодова**

УКУПАН БРОЈ БОДОВА (након последњег избора)

Дјелатност	**Број бодова**
Научна дјелатност	**142,65**
Образовна дјелатност	**40**
Стручна дјелатност	**8**
УКУПАН БРОЈ БОДОВА	**190,65**

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

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Увидом у научни, стручни и образовни рад кандидата, Комисија констатује да др Радослав Декић, доцент на Природно– математичком факултету Универзитета у Бањој Луци, испуњава све прописане услове дефинисане Законом о високом образовању Републике Српске, Статутом Универзитета и Правилником о поступку и условима избора наставника и сарадника на Универзитету у Бањој Луци за избор у звање ванредног професора на ужу начну област Физиологија животиња.

Др Радослав Декић, провео је један изборни период у звању доцента на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци, има већи број научних радова (послије последњег избора) објављених у међународним и националним часописима и саопштених на научним конференцијама. Коаутор је у двије монографије националног значаја.

Био је координатор два научно-истарживачка пројекта, а у својству сарадника учествово је у реализацији више пројеката.

Био је ментор кандидатима на другом циклусу студија (два мастер рада) и првом циклусу студија (20 завршних радова), те учествовао у комисијама за одбрану већег броја дипломских радова.

Кандидат посједује вишегодишње педагошко искуство јер је у звању асистента, вишег асистента и доцента изводио наставу на предметима из уже научне области Физиологија животиња.

На основу претходно наведеног Комисија са посебним задовољством предлаже Наставно–научном вијећу Природно–математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да усвоји овај Извјештај и да кандидата др Радослава Декића изабере у звање ванредног професора на ужој научној области Физиологија животиња.

Уколико се на Конкурс пријавило више кандидата у Закључном мишљењу обавезно је навести ранг листу свих кандидата са назнаком броја освојених бодова, на основу које ће бити формулисан приједлог за избор

У Бањој Луци, 08.02.2016. године

Потпис чланова комисије

1. Др Александар Иванц, редовни професор у пензији, ужа научна област: Биохемија, Физиологија животиња, Екологија и екофизиологија, **предсједник**

2. Др Авдул Адровић, ванредни професор професор, Биосистематика и морфологија животиња, Природно-математички факултет Универзитета у Тузли, **члан**

3. Др Живојин Ерић, редовни професор, ужа научна област: Биологија ћелије, микробиологија, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, **члан**

IV. ИЗДВОЈЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложење члан(ов)а Комисије о разлозима издвајања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, дд.мм.20гг.године

Потпис чланова комисије са издвојеним закључним мишљењем

1. .....
2. .....