

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ:



РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
Број: 19-4066/18
Датум: 31.12.2018. год.
БАЊА ЛУКА

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 број: 01/04 -2.3117/18 од 08.11.2018. године

Ужа научна/умјетничка област:

Микробиологија, биологија ћелије

Назив факултета:

Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци

Број кандидата који се бирају

1 (један)

Број пријављених кандидата

1 (један)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

14. новембар 2018. у дневном листу „Глас Српске“ и 12. новембар 2018. године на интернет страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- Др Љиљана Топалић-Тривуновић, редовни професор Технолошког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Микробиологија, биологија ћелије, предсједник;
- Др Азра Бакрач, ванредни професор Биотехничког факултета Универзитета у Бихаћу, ужа научна област Биологија, микробиологија, члан;

в) Др Радослав Декић, ванредни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Физиологија животиња; члан

Пријављени кандидати
Др Светлана Лолић, доцент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Светлана (Бошко и Олгица) Лолић
Датум и мјесто рођења:	22.01.1980. Бања Лука
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци
Радна мјеста:	2003-2008 асистент 2008-2014 виши асистент 2014 - доцент
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	Српско друштво за заштиту вода

б) Дипломе и звања:

Основне студије

Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Звање:	Дипломирани биолог
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2003. година
Просјечна оцјена из цијелог студија:	9,54

Постдипломске студије:

Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду
Звање:	Магистар биолошких наука - микробиологија
Мјесто и година завршетка:	Нови Сад, 2007. година
Наслов завршног рада:	Стање воде неких војвођанских акумулација на основу микробиолошких параметара
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	биолошке науке
Просјечна оцјена:	10,00

Докторске студије/докторат:

Назив институције:	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци
--------------------	--

Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2013. година
Назив докторске дисертације:	Микробиолошка анализа стања и квалитета воде рибњака Бардача
Научна/умјетничка област (подаци из дипломе):	биолошке науке
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, асистент 2003. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, виши асистент 2008. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, доцент 2014.

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

(Навести све радove сврстане по категоријама из члана 19. или члана 20.)

оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

Dekić, R., Ivanc, A., Gnjato, R., Trbić, G., Ćetković, D., Lolić, S. (2013): Effect of thermal stress of short duration on the red blood cell parameters of *Barbus balcanicus* Kotlik, Tsigenopoulos, Rab, Berrebi, 2002. *African Journal of Biotechnology*, Vol. 12 (18), pp. 2484-2491, 1 May, 2013. ISSN 1684-5315 Academic Journals.

http://www.academia.edu/3689980/Effect_of_thermal_stress_of_short_duration_on_the_red_blood_cell_parameters_of_Barbus_balcanicus_Kotlik_Tsigenopoulos_Rab_Berrebi_2002

Dekić, R., Lolić, S., Gnjato, R., Trbić, G., Gnjato, O., Ivanc, A. (2011): Indicators of the environmental state of the Bilećko Jezero Lake. *Archives of Biological Sciences*, vol. 63, No. 3, pp. 775-783, Belgrade. <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=1466>

оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

Dekić, R., Ivanc, A., Erić, Ž., Lolić, S., Manojlović, M., Janjić, N. (2013): Morfometrijske karakteristike *Telestes metohiensis* iz različitih vodotoka Dabarskog polja. *Agroznanje*, vol. 14, br 4. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Banjoj Luci. pp.: 567-573.

<http://doisrpska.nub.rs/index.php/agroznanje/article/view/1278>

Matavulj, M., Lolić S., Vujčić S., Milovac S., Novaković M., Karaman M. (2013): *Schizophyllum commune* – the main cause of dying trees of the Banja Luka arbored walks and parks. Зборник Матице српске за природне науке / *Jour. Nat. Sci. Matica Srpska* Novi Sad, 124: 367-377. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-4906/2013/0352-49061324367M.pdf>

Vujčić S., Lolić S., Bojić M., Ilić P., Novaković M., Karaman M., Matavulj M. (2013): Invasive zoopathogenic Mastigomycotina in Republika Srpska, Serbia and neighboring countries with special

reference to *Aphanomyces astaci*. Зборник Матице српске за природне науке / **Jour. Nat. Sci. Matica Srpska** Novi Sad, 124: 341-354. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-4906/2013/0352-49061324341V.pdf>

Dekić, R., Ivanc, A., Mandić, M., Lolić, S., Bakrač-Bećiraj, A. (2013): The effect of temperature change on erythrocyte profile of *Carassius gibelio*. **Croatian Journal of Fisheries**, 2013, 59-66, online first. <https://doaj.org/toc/1848-0586/71/1>

Лолић, С., Декић, Р., Јањић, Н., Иванц, А., Ерић, Ж. (2011): Цирканулна варирања квалитета воде изворишта у руралном региону Источне Херцеговине. **Агрознанье**, вол.12, бр. 3.2011, стр: 325-335, Бања Лука. ISSN 1512-6412=Agroznaće.

Pjanić, B., Lolić, S., Matavulj, M. (2011): Uporedne karakteristike vrsta *Amanita muscaria* i *Amanita aureola* sa nalazišta u okolini Banjaluke. **Skup 3**, Banja Luka, Str. 49-56. ISSN 1840-4820.

Cvijanović, M., Stanković, M., Matavulj, M., Lolić, S., Pjanić, B. (2009): Macrofungi of the Zasavica Special Nature Reserve. Зборник Матице српске за природне науке / **Proc. Nat. Sci., Matica Srpska**, Novi Sad, 116: 235-243, UDK: COBISS.SR-ID 5845250, ISSN 0352-4906. <http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0352-4906/2009/0352-49060916235C.pdf>

Matavulj, M., Karaman, M., Gojković, I., Đurđević, S. (2005): Lignicolous macrofungi of the Bardača floodplain region. Зборник Матице српске за природне науке / **Proc. Nat. Sci., Matica Srpska** Novi Sad, 109: 161-167. ISSN 0352-4906. <http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0352-49060519161M#.VfABp33LJmE>

прегледни научни рад учасопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга

Црногорац, Ч., Трбић, Г., Рајчевић, В., Декић, Р., Пешевић, Д., Лолић, С., Милошевић, А., Челебић, М. (2013): **Ријечна мрежа општине Mrкоњић Град (Физичкогеографска и еколошка истраживања)**. Географско друштво Републике Српске, Бањалука.

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.

уводно предавање по позиву на научном скупу националног значаја, штампано у цјелини

Црногорац, Ч., Рајчевић, В., Лолић, С., Декић, Р. (2013): Врсте и извори загађења ријеке Врбас. **Зборник радова Шестог међународног конгреса „Екологија, здравље, рад, спорт“**, Бања Лука, 05-08.09.2013., стр.: 60-81.

Матавуљ, М., Караман, М., Ђурђевић С. (2006): Рекреативне зоне у трансмисији (потенцијално патогених гљива.. **Зборник радова Прве научно-стручне конференције са међународном учешћем «Заштита ваздуха и здравље»**, Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 20-21 април, 2006., стр.: 47-54.

научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

Lolić, S., Dekić, R., Janjić, N. (2013): Microbiological water quality of the lake Pelagićevo. **Proceedings of 3rd International Symposium of Natural Resources Management**, Megatrend University, Zaječar, May 2013. pp.:131-137.

Ivanc, A., Lolić, S., Ćetković, D. (2013): Physical and chemical water quality of the lake Pelagićevo. **Proceedings of 3rd International Symposium of Natural Resources Management**, Megatrend University, Zaječar, May 2013. pp.:131-137.

Ivanc, A., Dekić, R., Lolić, S., Janjić, N., Erić, Ž., Ćetković, D. (2012): Significance of water resources in preservation of endemic fish species. **Proceedings of 2nd International Symposium of Natural Resources Management**, Megatrend University, Zaječar, May 2012. pp.:249-255.

Dekić, R., Ivanc, A., Ćetković, D., Lolić, S. (2012): Water quality of some watercourses from the Vrbas watershed. **Proceedings of 2nd International Symposium of Natural Resources Management**, Megatrend University, Zaječar, May 2012. pp.:257-265.

Голуб, Д., Декић, Р., Шукало, Г., Сијак, С. Лолић, С. (2012): Диверзитет фауне риба неких притока ријеке Врбас у индикацији квалитета воде. **ВОДА 2012: Зборник радова 41. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода**, Дивчибаре, 5-7. јун 2012, стр. 97-103.

Ivanc, A., Dekić, R., Lolić, S., Janjić, N., Erić, Ž., Trbić, G., Gnjato, R., Ćetković, D. (2011): Drinking water quality in rural regions of different hydrographic areas. **Agrár- és Vidékfejlesztési Szemle 2011. vol. 6. (1) supplement „Traditions, innovation, sustainability“**, Hódmezővásárhely, 5. may, 2011. pp. 208-214. ISSN 1788-5345.

Dekić, R., Ivanc, A., Lolić, S., Bošković, J., Obradović, S., Ćetković, D. (2011): The recent state of distribution of endemic fish species in Eastern Herzegovina. **V International Conference „Aquaculture & Fishery“**, Poljoprivredni fakultet, Beograd-Zemun, 1-3. jun, 2011. Str.: 195-199. ISBN 978-86-7834-119-9; COBISS.SR-ID 183737100.

Dekić, R., Ivanc, A., Lolić, S., Maletin, S., Bakrač-Bećiraj, A., Obradović, S., Ćetković, D. (2011): Hematological status of different age classes of *Barbus balcanicus*. **V International Conference „Aquaculture & Fishery“**, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 1-3. jun, 2011. Str.: 210-215. ISBN 978-86-7834-119-9; COBISS.SR-ID 183737100.

Иванц, А., Декић, Р., Лолић, С., Ерић, Ж., Јањић, Н., Гњато, Р., Трбић, Г., Ђетковић, Д. (2011): Квалитет воде изворишта у руралном региону Источне Хеџеговине. **Први симпозијум о управљању природним ресурсима са међународним учешћем-зборник радова**, Мегатренд универзитет, Бор, 18-19. мај, 2011. Стр.: 303-311. ISBN 978-86-7747-431-7; Cobiss.SR-ID 183673356.

Ivanc, A., Dekić, R., Lolić, S., Janjić, N., Erić, Ž., Trbić, G., Gnjato, R., Ćetković, D. (2011): Importance of springs for sustainable development of different rural regions. **Proceedings of IX International Scientific Conference „Serbia facing the challenges of globalization and sustainable developmet“**, Megatrend University, Belgrade, November 25th, 2011. pp.: 429-437. ISBN 978-86-7747-445-4.

Dekić, R., Lolić, S., Ćetković, D. (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. pp.: 411-415. ISBN 978-86-7747-445-4.

Ivanc, A., Dekić, R., Bošković, J., Konyves, T., Miščević, B., Lolić, S., Galonja-Coghil, T., Vukosav, M. (2010): FCR and growth rate of common carp *Cyprinus carpio* LINNAEUS 1758 at different water temperatures. **14 International Eco-Conference 2010**, 6 Saffe Food 22 – 25 September 2010, Novi Sad, Serbia

Декић, Р., Иванц, А., Бакрач, А., Бошковић, Ј., Лолић, С., Вуковић, Д. (2009): Нормалне хематолошке вриједности гајеног липљена. **Зборник радова IV међународне конференције „Рибарство-Fishery“**, Пољопривредни факултет, Београд, 27-29. мај, 2009., Стр.: 358-364.

Декић, Р., Иванц, А., Бакрач, А., Бошковић, Ј., Лолић, С. (2009): Хематолошки параметри риба као индикатори стања животне средине. **Зборник радова IV међународне конференције „Рибарство-Fishery“**, Пољопривредни факултет, Београд, 27-29. мај, 2009., Стр.: 204-210.

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

Лолић, С., Вуковић, Декић, Р., Максимовић, Т., Матавуљ, М. (2009): Квалитет воде војног језера на Мањачи на основу микробиолошких параметара. **Зборник радова 38. конференције о коришћењу и заштити вода, ВОДА 2009**, Златибор, 8-11 јун 2009. стр. 117-122.

Лолић, С., Матавуљ, М. Декић, Р. (2008): Неусаглашеност уредби о класификацији површинских вода земаља у региону на примјеру неких војвођанских акумулација. **ВОДА 2008: Зборник радова 37. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода**, Матарушка Бања, стр. 123-128.

Павловић, Н., Радевић, М., Филиповић, С. Балабан, М., Бороја, М., Ђурђевић, С., Манојловић, М., (2008): Стане зообентоса Врбаса узводно од фабрике воде Новоселија. **ВОДА 2008: Зборник радова 37. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода**, Матарушка Бања, стр. 77-80.

научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у целини

Максимовић, Т., Илић, П., Лолић, С. (2013): Сезонска дистрибуција тешких метала (Fe, Mn, Zn, Cu, Cd и Pb) код *Phragmites communis* Trin., на подручју рибњака Бардача. **Зборник радова „Заштита животне средине између науке и праксе – стање и перспективе“**, Бања Лука 13 дец 2013. стр.247-2523.

Лолић, С., Матавуљ, М., Максимовић, Т. (2012): Компаративна анализа квалитета воде ријеке Матуре и базена Превлака на Бардачи. **Скуп 4 (2)**, Бања Лука, стр. 121-128. ISSN 1840-4820.

Иванц, А., Лолић, С., Ерић, Ж., Декић, Р., Јањић, Н., Трбић, Г., Гњато, Р. (2012): Физичко-хемијска и биолошка оцјена квалитета воде за пиће у руралном подручју Лијевча поља. **Скуп 4 (2)**, Бања Лука, стр. 129-137. ISSN 1840-4820.

Декић, Р., Иванц, А., Лолић, С., Манојловић, М., Јањић, Н., Ерић, Ж., Ђетковић, Д. (2012): Параметри еритроцитне лозе *Telestes metohiensis* из водотока Прибитул. **Скуп 4 (2)**, Бања Лука, стр. 153-160. ISSN 1840-4820.

Матавуљ, М., Караман, М., Пањковић, Б., Лолић, С., (2012): Заштићена природна добра у српском делу басена Дунава – заштићена природна добра на територији АП Војводине. **Скуп 4 (2)**, Бања Лука, стр. 43-58. ISSN 1840-4820.

Vujčić, S., Matavulj, M., Lolić, S. (2012): Cyanobacteria in phytoplankton reservoir Bočac on the river Vrbas. **The First International Congress of Ecologists, ECOLOGICAL SPECTRUM 2012**, Banja Luka, April 20th-21st 2012, pp 1159-1166.

Matavulj M., Lolić, S., Matavulj, I., Vujčić, S. (2012): Metabolička aktivnost planktona kao pokazatelj stanja slatkih površinskih voda. **The First International Congress of Ecologists, ECOLOGICAL SPECTRUM 2012**, Banja Luka, April 20th-21st 2012, pp 199-212.

Матавуљ, М., Лолић, С., Матавуљ, И. (2011): Активност фосфатаза као поуздан показатељ у мониторингуeutrofikacije површинских вода. **Скуп 4, Зборник радова II Симпозијума биолога Републике Српске и I Симпозијума еколога Републике Српске**, Бања Лука, 4-6.11.2010., Стр. 249-258. ISSN 1840-4820.

Лолић, С., Бороја, М., Декић, Р., Ковачевић, З., Манојловић, М., Кукавица, Б. (2011): Анализа квалитета воде извора на подручју планине Мањача. **Скуп 4, Зборник радова II Симпозијума биолога Републике Српске и I Симпозијума еколога Републике Српске**, Бања Лука, 4-6.11.2010., Стр. 287-294. ISSN 1840-4820.

Ерић, Ж., Декић, Р., Иванц, А., Лолић, С., Јањић, Н., Гњато, Р., Трбић, Г. (2011): Квалитет воде извора у руралном региону Источне Херцеговине. **Скуп 4, Зборник радова II Симпозијума биолога Републике Српске и I Симпозијума еколога Републике Српске**, Бања Лука, 4-6.11.2010., Стр. 277-286. ISSN 1840-4820.

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

Матавуљ, М., Лолић, С., Илић, П. (2009): Сапротрофна активност као показатељ квалитета воде акумулација. **Зборник радова „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“**, Бања Лука 24-26 јун 2009. стр.265-277

Максимовић, Т., Лолић, С., Лубарда, Б., Илић, П. (2009): Садржај тешких метала у води на подручју рибњака Бардача. **Зборник радова „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“**, Бања Лука 24-26 јун 2009. стр.339-344.

Матавуљ, М., Радновић, Д., Лолић, С., Караман, М. (2009): Биодеградација поли-бета-хидрокси-бутират-ко-валерат-термопластичне амбалаже *in situ*. **Зборник радова „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“**, Бања Лука 24-26 јун 2009. стр.775-779.

Матавуљ М., Немеш К., Ђурђевић С., Радевић М. (2008): Биолошка разноврсност планктоне у водама Бардаче. I Симпозијум биолога РС, Бања Лука, 10-12.11.2005. **Зборник радова**, стр. 221-229

Матавуљ М., Ђурђевић С.(2008): Лишајеви мочварног региона Бардача. I Симпозијум биолога РС, Бања Лука, 10-12.11.2005. **Зборник радова**, стр. 215-219

Ђурђевић С., Декић, Р., Вуковић, Д., Иванц, А. (2008): Квалитет воде и морфолошке, меристичке и хематолошке карактеристике клена. I Симпозијум биолога РС, Бања Лука, 10-12.11.2005. **Зборник радова**, стр. 231-244

реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

Епидемиологија биљних вируса на подручју Републике Српске. Министарство науке и технологије, 2005/2006. (Уговор број 1066-96/03)

Екосистемске, ценоцитичке и популационе основе кориштења хидропотенцијала кренонских подручја Републике Српске. Министарство науке и технологије, 2008/09. (Уговор број 06/0-020/961-18/08 и Уговор број 06/0-020/961-100/09)

Стање ресурса питке воде у руралним подручјима и мјере за њихово унапређење. Министарство науке и технологије, 2009/10. (Уговор број 19/6-020/961-110/09)

Процјена састава рибљих популација као индикатор квалитета водотока слива Врбаса на подручју Бањалуке. Министарство науке и технологије, 2009/10. (Уговор број 06/0-020/961-63/09)

Индикатори стања животне средине у сливном подручју акумулације Билећког језера. Фонд за заштиту животне средине Републике Српске, 2009/2010. (Уговор број 02-305-50-02/09)

Валоризација, потенцијали и очување мочварно-барског екосистема Громижељ код Бијељине. Фонд за заштиту животне средине Републике Српске, 2009/10. (Уговор број 02-75-71-02/09)

Утврђивање концентрације олова у хидролошком подручју Мањаче и ријеци Крупи. Министарство науке и технологије, 2010. (Уговор број 06/0-020/961-140/09)

Слив ријеке Турјанице – валоризација и заштита водних ресурса слива. Министарство науке и технологије, 2010/11. (Уговор број 19/6-020/961-80/10)

Одређивање концентрације олова и дејство електромагнетних зрачења на популацију животиња. Министарство науке и технологије, 2010/11. (Уговор број 19/6-020/961-81/10)

Биохемијски и физиолошки статус пацова Wistar соја инфицираних ешерихијом (*Escherichia coli*) у различитом постапликационом периоду. Министарство науке и технологије, 2011/12. (Уговор број 19/6-020/964-104/11)

Хематолошки статус пацова Wistar соја инфицираних ешерихијом (*Escherichia coli*) у различитом постапликационом периоду. Министарство науке и технологије, 2013. (Уговор број 19/6-020/964-104-1/11)

Мониторинг животне средине и биодиверзитет. Министарство науке и технологије , 2011/12. (Уговор број 19/6-020/961-132/11)

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 књига националног значаја

Гњато, Р., Поповић, Г., Гњато, О., Лолић, С. (2015): Одрживо управљање шумама, шумским екосистемима и заштићеним подручјима Републике Српске, Географско друштво Републике Српске.

Животна средина и проблеми одрживог развоја су глобално питање, које све више заокупља пажњу најутицајнијих светских институција, научних кругова и интелектуалне јавности. Проблеми у вези са животном средином и одрживим развојем су у тијесној вези са стањем шума, шумских екосистема и заштићених подручја. Сем промјена климе, за које се истиче да су глобалног карактера, и посљедица које она оставља, стање шума, шумских екосистема, заштићених подручја, те шумарства као привредне дјелатности, у највећој мјери тиче се приступа развоју. У књизи је представљен аналитички и критички покушај сагледавања стања шума у Републици Српској и извршено је поређење са стањем у земљама у окружењу, укључујући и земље Европске Уније. Основни циљ је представљање позитивних искустава развијених земаља, како би се унаприједила област шумарства и комплементарних дјелатности у Републици Српској.

[0,75 x 8 = 6 бодова]

оригинални научни рад у научном часопису међународног значаја

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. **Archives of Biological Sciences**, vol. 66, No. 4, pp. 1423-1430, Belgrade. <http://www.doiserbia.nb.rs/issue.aspx?issueid=2324> (Impact factor 0,89)

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, као и у процјени стања њеног станишта. Утврђене су вриједности: броја еритроцитата, 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 вриједности основних морфометријских карактеристика.

[0,30 x 10 = 3 бода]

оригинални научни рад у научном часопису националног значаја

Milunović, I., Lolić, S., Trkulja, V., Lubarda, B. (2018): The effect of earthworms *Lumbricus rubellus* on the total count of microorganisms in soil treated with pendimethalin. Glasnik zaštite bilja, Vol. 5 (18), Zagreb. p-ISSN: 0350-9664. URL DOI: <https://doi.org/10.31727/gzb.https://www.zastitabilja.com.hr/proizvod/glasnik-zastite-bilja-br-5-2018/>

У раду је испитивано на који начин врста *Lumbricus rubellus* својом активношћу утиче на бројност различитих физиолошких група микроорганизама у земљишту третираним пестицидом Stomp 330 E чија је активна супстанца пендиметалин. Утврђено је да је два дана након примјене различитих концентрација пестицида дошло до статистички значајног опадања бројности гљивица и целулолитичких микроорганизама у земљишту, док се бројност укупних хетеротрофних бактерија, као и микроорганизама који судјелују у различitim етапама метаболизма азота вишеструко повећала. Међутим, 21 дан након провођења третмана забиљежен је значајан пад бројности укупних хетеротрофних бактерија у свим третираним контейнерима у односу на контролни, при чему су кишне глисте својом активношћу дјеломично ублажиле негативан ефект пендименталина на укупну земљишну бактериофлору те су позитивно дјеловале на бројност гљивица, актиномицета и целулолитичких микроорганизама, док на бројност аминоаутотрофа, олигонитрофиле и слободних азотофиксатора присуство кишних глиста у земљишту није имало значајан утјеџај. Показало се да кишне глисте својом активношћу ублажавају негативно дјеловање пестицида Stomp 330 E на бактериофлору и гљивице, чиме се истиче њихова могућа употреба у процесима биоремедијације.

[0,75 x 6 = 4,5 бода]

Dekić, R., Manojlović, M., Friščić, J., Lolić, S., Golub, D. (2016): Morphometric and Physiological Characteristics of Brown Trout (*Salmo trutta*) from the Ponor River. Agro-knowledge Journal, vol. 17, no.3. pp: 233-242, Faculty of Agriculture, University of Banja Luka

У раду су приказани подаци који се односе на морфометријске и физиолошке (хематолошке) карактеристике поточне пастрмке (*Salmo trutta*) из ријеке Понор. Узимање узорака је вршено током лета 2015. године, када је ухваћено укупно 22 комада поточне пастрмке (11 женки и 11 мужјака). Том приликом, анализиране су морфометријске (укупна и стандардна дужина тијела) и хематолошке карактеристике (Hct хематокрит, Hb-хемоглобин и MCHC), тјелесна маса и Фултонов коефицијент. Просјечна вриједност укупне дужине тијела износила је 18,85 см, стандардне дужине тијела 16,85 см, забиљежена је средња вриједност тјелесне масе 80,38 г, и Фултонов коефицијент 1,41. Што се тиче хематолошких параметара, просјечна вриједност за Hct је 0,39 l/l, Hb 70,62 g/l, MCHC 180,64 g/l еритроцити. Процењени параметри могу послужити као показатељи за стање ових водених организама и индиректно, стање њихове животне средине.

[0,50 x 6 = 3 бода]

Р. Декић, С. Лолић, О. Гњато, С. Гњато, М. Станојевић (2016): Црно језеро на Зеленгори – проблеми одрживости, ГЛАСНИК/HERALD, No. 20, pp. 97-110.

У раду су презентованы резултати истраживања физичких, хемијских, микробиолошких и сапробиолошких параметара квалитета воде Црног језера, с циљем утврђивања стања и степена еутрофизације. Сви физичко-хемијски параметри показали су висок квалитет воде. Микробиолошки параметри указују да језеро нема континуиран контакт са отпадним фекалним материјама. Бројност аеробних психрофилних и мезофилних хетеротрофних бактерија указује на присуство органске материје у води. Будући да је у водном стубу забиљежен релативно низак диверзитет и мала бројност фитопланктона, може се закључити да органска материја у језерски базен доспијева углавном спирањем околног земљишта и декомпозицијом макрофита. Распадањем водних биљака постепено се ствара слој муља који је погодна подлога за развој емерзних биљака, што убрзава процес старења овог водног екосистема. Вриједности сапробног индекса, добијене на основу квалитативног и квантитативног састава фитопланктона и

фитобентоса, указују на воду која се налази на прелазу између олигосапробних и β-мезосапробних.

[0,50 x 6 = 3 бода]

Lolić, S., Matavulj, M., Dekić, R., Maksimović, T. (2014): Kvalitativni i kvantitativni sastav fitoplanktona u vodi bazena Sinjak (ribnjak Bardača). Skup 6 (1), Banja Luka, Str. 39-47. ISSN 1840-4820.

Током 2011. године анализиран је квалитативни и квантитативни састав фитопланктона у базену Сињак (рибњак Бардача). То је полуинтензивни шарански рибњак у ком се проводе агротехничке мјере како би се повећао принос рибе, а које у знатној мјери утичу на биоценозу рибњака. У води базена Сињак је идентификовано укупно 95 различитих таксона алги заједно са цијанобактеријама, али је број присутних таксона сигурно и већи. У оквиру 7 присутних раздјела доминирале су зелене и силикатне алге, док су у љетном периоду доминирале цијанобактерије. По први пут је на подручју Бардаче идентификована потенцијално токсична цијанобактерија *Cylindrospermopsis raciborskii*.

[0,75 x 6 = 4,5 бодова]

научни рад на научном скупу међународног значаја, штампан у цјелини

Матавуљ, М., Симеуновић, Ј., Немес, К., Тица, З., Лолић, С., Јовановић, Ђ., Вујчић, С. (2018): Хетеротрофна активност микроорганизама као параметар процене органског оптерећења воде рибњака. Зборник радова Конференције "Вода 2018", Сокобања, 12-14 Јун 2018, УДК: 502.51(28):502.175, 83-96.

Током тридесетак година кориштења методе одређивања биохемијске, хетеротрофне активности акватичних микроорганизама, путем мјерења нивоа ензимске фосфатазне активности у оквиру мониторинга стања и квалитета површинских вода наших географских простора, овај параметар се афирмисао као поуздан, вјеродостојан и ефикасан индикатор у брзој, прелиминарној допунској анализи квалитета и еколошког статуса вода рибњака и других површинских слатководних екосистема. На примјеру рибњака Ечка потврђена је поузданост и вјеродостојност пројектене стања и квалитета воде, евидентираног на основу овог екофизиолошког параметра.

[0,30 x 5 = 1,5 бодова]

Dekić, R., Friščić, J., Manojlović, M., Lolić, S., Golub, D. (2017): Ichthyofaunal diversity of the Drinjaca catchment area. 7th International Symposium of Ecologists of Montenegro –ISEM7 – The book of Abstracts and Programme, 77 – 81.

Последњих деценија свједочи смо масовне деградације слатководних екосистема која је углавном узрокована антропогеним активностима и неправилним управљањем. Одрживо управљање водама је могуће само ако имамо сазнања о еколошком статусу екосистема, структури заједнице и разноликости врста које је настањују. Истражили смо диверзитет ихтиофауне ријека слива Дринјача. Ријеке Зелени Јадар и Студени Јадар су главне притоке ријеке Јадар, која је лијева притока ријеке Дринјаче. Електрориболов је извршен у децембру 2016. године. Највећи диверзитет је забиљежен у ријеци Дринјачи где је утврђено присуство осам врста рибе. У ријеци Јадар идентификовали смо шест врста риба, док је у ријеци Студени Јадар била присутна само

једна врста. Све идентификоване врсте риба биле су аутохтоне и није забиљежено присуство алохтоних или инвазивних врста риба. Према сапробном систему, Дрињача и Јадар су категоризовани као β-месосапробни (класа квалитета воде II), док је Студени Јадар оцјењен као олигосапробан (класа квалитета воде I).

[0,50 x 5 = 2,5 бодова]

Dekić, R., Friščić, J., Lolić, S., Lubarda, B., Manojlović, M. (2017): Morphometric characteristics of *Delminichthys ghetaldii* (Steindachner, 1882) from different habitats. 7th International Symposium of Ecologists of Montenegro –ISEM7 – The book of Abstracts and Programme, 82 – 85.

Поповска гаовица (*Delminichthys ghetaldii*) је ендемична врста која насељава изворе и потоке у источној Херцеговини. Животни циклус ове ендемичне врсте повезује се са крашким стаништима која карактеришу значајна флуктуација режима нивоа воде. Анализа физиолошких и морфометријских карактеристика ендемичних врста је важна јер даје вриједне информације о тренутном статусу индивидуа и популација и у индиректној корелацији са животном средином. У овом истраживању дати су параметри укупне и стандардне дужине тијела, тежине и Фултоновог коефицијента поповске гаовице из два различита станишта. Јединке су сакупљане током поплава у Фатничком пољу и у рјечици Брови. Упоређивање добијених резултата показало је веће вриједности дужине и тежине код јединки сакупљених на Фатничком пољу, док нису примјећене значајне разлике у Фултоновом коефицијенту.

[0,50 x 5= 2,5 бодова]

Golub, D., Dekić, R., Manojlović, M., Friščić, J., Šukalo, G., Cvijić, S., Lolić, S. (2017): Zajednice riba kao indikator kvaliteta vode sliva rijeke Ukraine (Republika Srpska, Bosna i Hercegovina). VODA 2017: Zbornik radova 46. godišnje konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda, Vršac, 4-6. jun 2017, str. 141-147.

Ихтиолошка истраживања проведена 2016. године на три водотока слива ријеке Укрине (ријека Украина, Мала Украина и Вијака) указују на присуство једанаест врста риба. Квалитет воде испитиваних водотока, на основу присуства и абдунтности индикаторских врста риба као сапробног показатеља, указивају на воду бета-мезосапробног статуса при чему је индекс сапробности за Малу Украину износио 1,62, за Украину 2,04 и за Вијаку 2,06. На основу добијених резултата установљено је да је вода испитиваних локалитета сливног подручја ријеке Укрине углавном на задовољавајућем нивоу како у циљу одржавања већ постојећег диверзитета ихтиофауне, тако и у смислу потенцијалних резервата и мрестилишних зона аутохтоних врста риба.

[0,30 x 5 = 1,5 бодова]

Долић, С., Декић, Р., Гњато, Р., Гњато, С., Гњато, О., Станојевић, М. (2016): КВАЛИТЕТ ВОДЕ БОРИЛОВАЧКОГ ЈЕЗЕРА НА ЗЕЛЕНГОРИ. Зборник радова Први конгрес о водама, 27-28.10.2018. Сарајево, БиХ, 1-4.

Током љета 2016. године извршено је испитивање квалитета воде Бориловачког језера, као и извора којим се оно напаја водом. Анализа физичко-хемијских параметара је указала на воду добrog квалитета будући да су се вриједности свих праћених параметара налазиле у оквиру I и II класе површинских вода. Вриједности биолошке потрошње кисеоника, као и укупан број аеробних хетеротрофних бактерија такође указују на II класу квалитета воде што је показатељ да је вода ипак у мањој мјери отпорећена органским материјама. Док је у површинском слоју вода

готово потпуно засићена раствореним кисеоником, измјерена сатурација од свега 50% у слоју воде непосредно изнад дна указује да се овде одвијају интензивни процеси разградње органске материје и да постоји дебљи слој муља. Међу изолованим бактеријама су у малом броју били присутни укупни колиформи, док фекални колиформи нису изоловани. Иако су добијене вриједности свих параметара задовољавајуће, ријеч је о плитком језеру релативно мале запремине које се налази на 1500 метара надморске висине, где се због климатских услова не очекује висока органска продукција. Бројност бактерија, слој муља на дну као и ниска сатурација указују да је органска продукција ипак нешто интензивнија него што се очекује за „горске очи“ па би свакако требало вршити редован мониторинг како би се пратило стање овог осетљивог екосистема.

[0,30 x 5 = 1,5 бодова]

Голуб, Д., Цвијић, С., Грујичић, Т., Лолић, С., Декић, Р. (2016): Отпадне воде бањалучке пиваре – карактеристике и утицај на ријеку Врбас. ВОДА 2016: Зборник радова 45. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Златибор, 15-17. јун 2015, стр. 481-486.

Отпадне воде Бањалучке пиваре не пролазе никакав третман пречишћавања и испуштају се директно у ријеку Врбас. У циљу анализе отпадних вода, те њеног утицаја на реципијент, у априлу, током 2015. године извршена је анализа квалитета, како отпадних вода, тако и воде ријеке Врбас, узводно и низводно од испуста. Установљено је да количина суспендованих материја, концентрација амонијака и pH вриједност одступају од дозвољених граничних вриједности за отпадне воде. Такође, вриједности већине посматраних физичко-хемијских параметара у реципијенту показују лошије вриједности низводно од испуста отпадних вода, као и у периоду интензивнијег рада пиваре, што указује на јасан негативан утицај отпадних вода бањалучке пиваре на ријеку Врбас и живи свијет у њој.

[0,50 x 5 = 2,5 бодова]

Lolić, S., Matavulj, M., Dekić, R. (2015): Distribution of phytoplankton at fishpond Prevlaka (Bardača). VII International conference “Water & Fish”- Conference proceedings, 339-344. <http://arhiva.nara.ac.rs/handle/123456789/888>

Уношење нутријената у рибњаке доводи до нарушувања 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. Крчење воде, које се проводи од априла до јула, довело је до помјерања или потпуног изостанка прољетног максимума развоја фитопланктона. Знатно вишу бројност фитопланктон је достигао у другом, тзв. летно/јесенњем 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 летном 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]

Dekić, R., Ivanc, A., Lolić, S., Mandić, M., Erić, Ž., Manojlović, M., Friščić, 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 гаовиџе. Хематолошки параметри су обухватали: број еритроцита, концентрацију хемоглобина, хематокрит, MCV, MCH i MCHC. Праћени параметри су анализирани код јединки гатачке гаовиџе које су ловљене у водотоцима: Вријека, Опачица и Заломка. Прве две 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 чemu 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.

[0,30 x 5 = 1,5 бодова]

Lolić, S., Dekić, R., Ivanc, A., Manojlović, M., Erić, Ž., Janjić, N., Golub, D. (2015): Karakteristike staništa trebinjske gaovice *Delminichthys ghetaldii* (Steindachner, 1882). **VODA 2015: Zbornik radova 44. godišnje konferencije o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda**, Kopaonik, 2-4. jun 2015, str. 225-230.

Требињска гаовиџа *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 пролећном периоду углавном под водом што значајно мијења услове станишта ове ендемичне рибе. Изловљавање је показало да се требињска гаовиџа 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 добrog квалитета, која је на основу већине посматраних физичко-хемијских параметара одговарала проју, а на основу свих микробиолошких параметара другој класи квалитета површинских вода.

[0,30 x 5 = 1,5 бодова]

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

[0,50 x 5= 2,5 бодова]

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

У раду је приказан утицај провођења агротехничких мјера на квалитет воде рибњака Бардача. На основу анализе физичких, хемијских, бактериолошких, биохемијских и сапробиолошких параметара показало се да је вода рибњака Бардача високо оптерећена органском материјом. Висока органска продукција се огледала и у повећаном развоју фитопланктона због чега је вода базена Сићак у 2011. години припадала категорији еу-политрофних вода. Највећа количина основних нутријената у води забиљежена је почетком године упркос чињеници да је у периоду од априла до јуна вршено ђубрење ради повећања примарне продукције језера. Веће концентрације ових једињења су пронађене и након периода максималног развоја фитопланктона, тј. након повећане деградације мртвих планктонских организама. Са друге стране, током лета, обично у јулу, постојала је потпуна потрошња основних нутријената из воде. Ограничавајући фактор за развој фитопланктона био је недостатак азотних једињења, док су ортофосфати могли бити пронађени у води током целе године, барем у ниским концентрацијама. Фертилизација и увођење крече у воду имали су велики утицај на састав фитопланктона.

[0,50 x 5= 2,5 бодова]

Голуб, Д., Декић, Р., Лолић, С., Дмитровић, Д., Филиповић, С., Лубарда, Б., Куквица, Б., Сићак, С., Бороја, М. (2014): Физичко-хемијски и биолошки параметри у оцјени квалитета воде посебног резервата природе Громижељ код Бијељине. ВОДА 2014: Зборник радова 43. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Тара, 3-5. јун 2014, стр. 211-219.

Појачан интерес за изучавање посебног резервата природе Громижељ јавио се током 2008.г. када је на локалитету Лакетић вира пронађена реликтна врста рибе *Umbra krameri* (мргуда). Резултати свих проведених анализа воде генерално указују на воду релативно задовољавајућег стања; па основу физичко-хемијских и санитарно-микробиолошких карактеристика, квалитет воде налази се од I до IV класе квалитета; анализа фитопланктона указала је на присуство више таксона из 4 раздјела (*Bacillariophyta, Chlorophyta, Euglenophyta* и *Cyanobacteria*) са квалитативном доминацијом представника силикатних алги, док су квантитативно преовладавале зелене и модрозелене алге шта указује на процесеeutrofикације; зоопланктон је био представљен врстама из 2 филума (*Rotatoria* и *Arthropoda*), док је макрообентос био заступљен са 23 таксона из 6 филума. Ови подаци дају допринос сагледавању тренутног стања екосистема Громижељ, али и указују на потребу даљег перманентног мониторинга овог подручја у циљу његовог очувања.

[0,30 x 5 = 1,5 бодова]

научни рад на скупу међународног значаја, штампан у зборнику извода радова

Голуб, Д., Лолић, С., Дмитровић, Д., Шукало, Г., Декић, Р. (2018): Биолошки елементи квалитета воде вјештачке хидроакумулације Дренова (Република Српска, БиХ). Други конгрес биолога Србије, Кладово, 25-30.9.2018. Књига сажетака: 100.

Вјештачка хидроакумулација Дренова налази се на сјеверозападу Републике Српске (БиХ) и настала је 1978. године. Површина акумулације износи 185 ha, а водом се снабдијева из ријека Дреновица и Вијака. Хидроакумулација има вишеструку улогу: заштита слива ријеке Вијаке од поплава, обезбеђивање воде за прњаворски рибњак, водоснабдијевање општине Прњавор као и спорчки риболов (акумулација има статус риболовног ревира). Подаци о биоти овог воденог тијела готово сасвим одсуствују. Имајући на уму мултифункционалност ове вјештачке хидроакумулације, током 2017. године извршена су истраживања фитопланктона, зоопланктона, макрозообентоса и ихтиофауне. На основу добијених резултата (квалитативни и квантитативни састав, сапробни индекс по Пантл-Баку, Шенон-Виверов индекс) установљено је да вода хидроакумулације Дренова што се тиче планктонске заједнице одговара прелазу од олигосапробних ка мезосапробним водама, док макрозообентос и ихтиофауна упућују на бета мезосапробну воду. Примијетан је мали број представника фитопланктона (и у квалитативном и у квантитативном смислу), као и потпуно одсуство врста уобичајених за овај тип водених екосистема у посматраном периоду. Овакво одступање фитопланктонске заједнице у односу на тип-специфичне заједнице доводи се у везу са малом провидношћу воде због високих концентрација суспендованих материја. Ихтиоценоза се карактерише малим бројем врста, али и бројношћу индивидуа унутар тих врста, што се ћелимично објашњава селективношћу риболовног алата и неповољним периодом узорковања (зима).

[0,50 x 3= 1,5 бодова]

B. Radusin Sopić, S. Lolić, G. Đurić (2017): DETECTION OF THE BEAN COMMON BLIGHT BACTERIA, *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (XAP) IN BEAN SEEDS. 6th International Symposium on Agricultural Sciences and 22nd Conference of Agricultural Engineers of Republic of Srpska, AgroRes2017 February 27th – March 2nd, Banja Luka: pp. 69.

У овом раду је вршена детекција бактерије *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (Хар) на сјемену пасуља методом изолације на полуселективну подлогу Milk Tween Agar (MT). На овој подлози Хар образује жуте, сјајне, испупчене колоније са двије зоне хидролизе, већом провидном и мањом млијечном. Као позитивна контрола коришћен је референтни материјал Хар од произвођача CIRM, Француска. Израсле колоније у испитиваним узорцима поређене су по облику, величини, боји и конзистенцији са колонијама израслим на позитивној контроли. Хар је Грам негативна, каталаза позитивна штапићаста бактерија, с тога је урађено бојење по Граму и каталаза тест да се доказују ове особине на израслим колонијама за које се сумња да припадају овој бактерији. Поменути патоген је узрочник обичне пламењаче пасуља која наноси велике штете усјевима, а сјеменом се може пренијети на велике удаљености. Бактерија може бити присутна на сјемену са и без видљивих симптома, с тога је веома значајно њено откривање у сјемену, нарочито оном намирењеном за сјетву.

[3 бода]

научни рад на научном скупу националног значаја, штампан у цјелини

Миловац, С., Шкрбић, Б., Полић, С., Караман, М., Матавуљ, М. (2017): Дистрибуција и транслокација тешких метала у биотском и абиотском матриксу поред високофреквентне саобраћајнице у Бањој Луци. Зборник радова поводом обиљежавања 20 година рада Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, Универзитет у Бањој Луци, стр. 29-40.

Урбана земљишта су често контаминисана металима пореклом из индустрије, транспорта и других људских активности. У овој студији концентрација тешких метала је испитивана у површинском слоју земљишта непосредно уз високофрејментну саобраћајницу (улица и парк Младена Стојановића), у кори дрвета липе (*Tilia sp.*), у плодиштима гљиве *Schizophyllum commune* и узорцима прашине, прикупљеним на различитим удаљеностима (0,2–200 m) од коловоза. Узорци су анализирани техником пламене атомске апсорпционе спектрометрије (FAAS) (Cu, Co, Fe, Ni, Mn, Pb и Zn), техником примењене графитне кивете (GFAAS) (Cd, Cr) и техником хладних паре (Hg). Добијени резултати су показали значајно смањење метала пореклом из саобраћаја (Fe, Zn, Pb, Ni, Cu и Cd) у узорцима земљишта са повећањем удаљености од ивице пута. Како би се проценило могуће загађење, садржај тешких метала у земљишту поређен је са стандардима квалитета земљишта националног законодавства Холандије. Повишене концентрације метала који потичу од саобраћаја, посебно Pb и Cr у анализираној кори дрвета, плодиштима гљиве и узорцима прашине указују на очигледну контаминацију пореклом од локалног саобраћаја.

[0,50 x 2 = 1 бод]

Lolić, S., Dekić, R., Manojlović, M., Friščić, J., Ivanc, A., Erić, Ž. (2016): Kvalitet vode potoka Brova na osnovu fizičko-hemijskih i mikrobioloških parametara. Zbornik radova, Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5.juni- Svjetski dan zaštite okoliša", pp. 372-376, Jun, 2016.

Подручје Источне Херцеговине због неуједначеног распореда падавина током године, као и због саме природе крашког терена, карактерише велики број мањих водотока, од којих су многи само привременог карактера. Јесењи и зимски период обилују падавинама што доводи до подизања нивоа водотока, избијања подземних вода и до плављења крашких поља, док у летном периоду наступа суши, вода се повлачи са поља, а мањи водотоци потпуно пресушују. За живот локалног становништва нарочито су значајни они водотоци који не пресушују током читаве године као што је поток Брова, на подручју општине Требиње. Током 2015. године извршена је анализа квалитета воде овог потока на основу физичко-хемијских и микробиолошких параметара. Резултати анализа су показали да поток Брова има воду високог квалитета по вриједностима свих праћених параметара. Сем вриједности електропроводљивости и бројности укупних колиформа и фекалних стрептокока, које су одговарале II класи површинских вода, вриједности свих осталих праћених физичко-хемијских и микробиолошких параметара квалитета воде су одговарале I класи површинских вода. Повишене бројност ових група бактерија које су индикатори како старијег, тако и свежег фекалног загађења је посљедица протицања потока кроз крај у ком се становништво интензивно бави сточарством. Међу изолованим групама бактерија нису изоловани потенцијално патогени микроорганизми: *Escherichia*, *Proteus*, *Pseudomonas* и *Clostridium*.

[0,30 x 2 = 0,6 бодова]

Blagić, N., Lolić S. (2016): Diverzitet Basidiomycotina na području Banj brda. Zbornik radova, Četvrti naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5.juni- Svjetski dan zaštite okoliša", pp. 377-384, Jun, 2016.

Иако због повољних климатских услова и великих површина под шумама Босна и Херцеговина сигурно обилује бројним врстама гљива, ова специфична група организама је код нас слабо истражена. На подручју Бањалуке до сада нису вршена озбиљнија истраживања диверзитета гљива. Током 2015. године испитиван је квалитативни састав гљива из групе Basidiomycotina на

подручју Бањ брда које се налази у непосредној близини града. Сакупљено је 96 врста макроскопских гљива које су свrstане у 33 породице. Највећи број прикупљених врста гљива припада породицама *Mycenaceae* (11 или 11,46%), *Polyporaceae* (9 или 9,38%), *Russulaceae* (8 или 8,33%) и *Tricholomataceae* (7 или 7,29%). Највећи број врста гљива је ионађен у октобру, а знатно мање их је пронађено у августу, јуну и јулу. Укупан број врста које се на овом локалитету могу наћи је сигурно још и већи будући да сакупљање није било могуће извршити на неприступачним дијеловима локалитета.

[2 бода]

Mandić, M., Dekić, R., Ivanc, A., Lolić, S., Manojlović, M., Friščić, J., Erić, Ž. (2016): Leukocitarna formula *Telestes metohiensis* (Steindachner, 1901) iz različitih staništa. **Скуп 7 (2), Зборник радова III Симпозијума биолога и еколога Републике Српске**, Бања Лука, 12-14.11.2015., Стр. 129-137. ISSN 1840-4820.

Гатачка гаовица (*Telestes metohiensis*) представља ендемичну врсту риба из групе гаовица, са рас прострањењем на подручју Источне Херцеговине. Термином гаовица обухваћено је више врста риба вода крашког 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 изливаша воде у плавне зоне гаовице излазе у површинске воде. Истраживања физиолошких и екофизиолошких карактеристика ове врсте имају посебан значај јер се ради о недовољно истраженој врсти, која је обухваћена Црвеном листом Републике Српске, док је двије највеће базе ових података WCMC и IUCN сврставају је у прву категорију рањивих врста. У раду су представљени разултати истраживања параметара леukoцитне лозе гатачке гаовице из три водотока: Вријека, Опачица и Заломка. У диференцијалној крвој слици констатована је највећа заступљеност лимфоцитита и неутрофила. Компарацијом ових параметара код јединки из различитих водотока нису констатоване значајане разлике. Међутим, установљене су разлике у пропорцији базофила код женки у поређењу по водотоцима, као и разлике у пропорцијама псевдоегзинофила и базофила код мужјака и женки унутар водотока.

[0,30 x 2 = 0,6 бодова]

Friščić, J., Manojlović, M., Lolić, S., Dekić, R., Kukavica, B. (2016): Antioksidativni metabolizam pacova соја Wistar inficiranih bakterijom *Escherichia coli* u različitom postaplikativnom periodu. **Скуп 7 (2), Зборник радова III Симпозијума биолога и еколога Републике Српске**, Бања Лука, 12-14.11.2015., Стр. 115-122. ISSN 1840-4820.

Бактеријски егзо и ендотоксини су значајни у патогенези многих болести. Ове молекуле су предмет истраживања захваљујући њиховој потенцијалној улози у развоју многих болести код човјека. Ендотоксин липополисахарид (LPS) је компонента ћелијског зида бактерија и представља један од најмоћнијих бактеријских продуката који изазива инфламаторни одговор и оштећење ткива. Сматра се да је ендотоксин LPS примарни окидач Грам-негативног септичног шока. Виши организми имају способност да детектују присуство инфекције у организму препознајући специфичне елементе који се налазе на патогенима, који се нормално не могу наћи код еукариотских организама. У овом раду пацови соја Wistar су третирани бактеријом *Escherichia coli*, сој ATCC 11775. Бактеријска суспензија је ињектирана интраперитонеално, а третману су подвргнуте јединке оба пола, приближних маса и старости. У експерименту је посматран утицај ешерихије у два постапликативне периода, 6 и 12 часова. Анализирана је активност ензима антиоксидативне заштите еритроцита: супероксид дисмутазе и катализе. Код експерименталних јединки нису уочене промјене активности SOD и CAT након 6 сати.

Инкубациони период од 12 сати индуковао је статистички значајне промјене у активности катализе код јединки оба пола.

[0,50 x 2 = 1 бод]

S. Lolić, R. Dekić, M. Manojlović, A. Ivanc, Ž. Erić, M. Mandić (2014): Kvalitet vode odabranih vodotoka na području Dabarskog polja, Zbornik radova, naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "5.juni- Svjetski dan zaštite okoliša", pp. 106-110.

У раду је праћен квалитет воде водотока на подручју Дабарског поља. У критичном, летњем 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, ВРК5, 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.

[0,30 x 2 = 0,6 бодова]

реализован национални научни пројекат у својству рукводиоца пројекта

Преношење хуманих патогених микроорганизама преко повртларских култура – утицај наводњавања и ђубрења. Министарство науке и технологије, 2018/2019. (Уговор број 19/6-020/966-52/17)

[3 бода]

Физиолошки ефекти хроничне конзумације газираних, енергетских и алкохолних напитака код Wistar пацова. Министарство науке и технологије, 2015/2016. (Уговор број 19/6-020/961-75/15)

[3 бода]

Антимикробна активност аутотоних врста Basidiomycotina. Министарство науке и технологије, 2014/2015. (Уговор број 19/6-020/961-78/14)

[3 бода]

реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту

Мониторинг животне средине и биодиверзитет. Министарство науке и технологије , 2013/14. (Уговор број 19/6-020/961-82/2)

[1 бод]

Утицај бактеријске инфекције на WISTAR пацове под различитим третманом. Министарство науке и технологије, 2013/14. (Уговор број 19/6-020/961-82/2)

[1 бод]

Процјена природних потенцијала општина југозападног дијела Републике Српске са посебним освртом на водене екосистеме, 2013/2014. (Министарство науке и технологије Републике Српске)

[1 бод]

Ставе екосистема и мјере заштите Црног језера на Зеленгори. Центар за животну средину и уређење простора, Бања Лука (Уговор број 14-1028-2/15 од 14.7.2015.)

[1 бод]

Екофизиолошка истраживања ендемичних врста риба Источне Херцеговине, Министарство науке и технологије, 2015/2016

[1 бод]

Испитивање квалитета вода водотока у Републици Српској у 2016. години. Институт за воде доо Бијељина (Уговор о подуговарању број 19/1.2144/16 од 18.7.2016.)

[1 бод]

Испитивање квалитета вода водотока у Републици Српској у 2017. години. Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске. (Уговор број: 04-242-01/17 од 2.8.2017.)

[1 бод]

Испитивање квалитета вода водотока у Републици Српској у 2018. години. Фонд за заштиту животне средине и енергетску ефикасност Републике Српске. (Уговор број: 2.01.1-139-1/18 од 2.7.2018.)

[1 бод]

Санација и чишћење акумулације Дренова. Институт за грађевинарство „ИГ“ д.о.о. Бања Лука. (Уговор број: 19/1.1741/17)

[1 бод]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

78,8 бодова

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

Свјетлана Лолић је као асистент и виши асистент на Природно-математичком факултету, на Студијском програму Биологија и Студијском програму Екологија и заштита животне средине реализовала практичну наставу из предмета Микробиологија, Биологија алги, Биологија гљива и лишајева и Екологија микроорганизама (Студијски програм биологија) и Екологија и разноврсност микроорганизама, Екологија и разноврсност алги и Екологија и разноврсност гљива и лишајева (Студијски програм екологија и заштита животне средине) на првом циклусу студија.

реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

Радослав Декић, Александар Иванц, Свјетлана Лолић (2012): Извјештај о квалитету воде и евалуацији станишта језера Пелагићево, наручилац, Друштво спортских риболоваца, Пелагићево.

Образовна дјелатност послије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 21.)

рецензији универзитетски уџбеник који се користи у земљи

Лолић, С. (2018): Биологија гљива. Универзитет у Бањој Луци.

[6 бодова]

члан комисије за одбрану докторске дисертације

Екотоксиколошка истраживања интоксикације олово-ацетатом и alloxan-ом Wistar пацова инфицираних ешерихијом (*Escherichia coli*), кандидата Маје Манојловић. Одбрана 15. септембар 2016; Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци.

[3 бода]

члан комисије за одбрану рада другог циклуса

Утицај бактерије *Escherichia coli* на антиоксидативни статус пацова соја Wistar у различитим инкубационим периодима, кандидата Јасне Фришчић. Одбрана 14. март 2016. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци.

[2 бода]

Индекси органа и леукоцитарна формула *Squalius cephalus* (Linneus, 1758) из два водотока слива ријеке Врбас, кандидата Ирме Ичановић. Одбрана новембар 2016. године. Природно-математички факултет, Универзитет у Бањој Луци.

[2 бода]

Квалитет аутохтоних млијечних производа у општини Шипово, кандидата Драгане Рујевић. Одбрана 12. јун 2018. Комбиновани студијски програм „Очевање и одржива употреба генетичких ресурса“, Универзитет у Бањој Луци.

[2 бода]

уџбеник за предуниверзитетски ниво образовања, коаутор

Параши, С., Лолић, С., Шкондрић, С., Билбија, Б., Голуб, Д. (2017): Биологија за први разред Гимназије. Завод за уџбенике и наставна средства, Источно Сарајево

[2 бода]

менторство кандидата за завршни рад првог циклуса

Николина Благић (2015): Диверзитет гљива на подручју Бањ брда. Одбрана децембар 2015. године.

[1 бод]

Вук Стевић (2016): Диверзитет гљива на подручју Гламочана. Одбрана април 2016. године.

[1 бод]

Ђорђе Граховац (2018): Квалитет воде ријеке Старенице на основу микробиолошких и физичко-хемијских параметара. Одбрана јун 2018. године.

[1 бод]

Вредновање наставничких способности

Др Светлана Лолић, доцент на Природно-математичком факултету, на Студијском програму Биологија и Студијском програму Екологија и заштита животне средине реализује наставу из предмета Микробиологија, Биологија алги, Биологија гљива и лишајева и Екологија микроорганизама (Студијски програм биологија) и Екологија и разноврсност микроорганизама, Екологија и разноврсност алги и Микологија (Студијски програм екологија и заштита животне средине) на првом циклусу студија, као и на предмету Методологија научно-истраживачког рада на другом циклусу студија на оба наведена студијска програма, и на предмету Генетички ресурси микроорганизама и бескичмењака на другом циклусу Комбинованог студијског програма очување и одржива употреба генетичких ресурса. Током школске 2015/16 и 2016/17 године држала је наставу на предметима Општа микробиологија и Микробиологија у пољопривреди на Пољопривредном факултету Универзитета у Бањој Луци.

Руководиоц СП Екологија и заштита животне средине; Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, од 27. марта 2014. године до 28. јуна 2018. године.

Шеф кatedре за микробиологију и биологију ћелије Универзитета у Бањој Луци од 27. новембра 2014. године до данас.

Према резултатима проведених студенских анкета кандидат је оцијењен за извођење наставе на предметима: Микробиологија, Биологија алги, Биологија гљива и лишајева и Екологија микроорганизама (Студијски програм биологија) и Екологија и разноврсност микроорганизама, Екологија и разноврсност алги и Микологија (Студијски програм екологија и заштита животне средине) за школску 2014/15 и 2017/18 са укупном просјечном оцјеном **4,52**.

[10 бодова]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

30 бодова

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 22.)

стручни рад у зборнику радова са међународног скупа

Голуб, Д., Лолић, С., Матановић, С., Сијак, С. (2012): Састав и пречишћавање отпадних вода из Витаминка А.Д. Бањалука. ВОДА 2012: Зборник радова 41. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, Дивчибаре, 5-7. јун 2012, стр. 343-348.

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. **Зборник радова 39. конференције о коришћењу и заштити вода, ВОДА 2010.** стр. 97-103.

Голуб, Д., Лолић, С., Декић, Р., Иванц, А. (2010): Физичко-хемијски аспекти у оцјени квалитета воде неких притока ријеке Врбас на подручју Бањалуке. **Зборник радова 39. конференције о коришћењу и заштити вода, ВОДА 2010.** стр. 103-109.

Радевић, М., Павловић, Н., Ђурђевић, С., Балабан, М., Бороја, М., Манојловић, М., Филиповић, С. (2008): Квалитет воде за пиће Бањалуке са микробиолошког и физичко-хемијског аспекта. **ВОДА 2008: Зборник радова 37. годишње конференције о актуелним проблемима коришћења и заштите вода**, Матарушка Бања, стр. 489-492.

Стручна дјелатност кандидата (послије последњег избора/реизбора)

стручни рад у часопису националног значаја (са рецензијом)

Lolić, S., Dekić, R., Manojlović, M. (2017): Procjena kvaliteta vode vodotoka na području opštine Mrkonjić Grad. **Skup 8 (1), Banja Luka, Str. 45-51. ISSN 1840-4820.**

У раду су представљени резултати физичко-хемијске и микробиолошке анализе воде водотока на подручју општине Mrkoňić Grad. Узорци воде су прикупљани током 2014. године на пет локалитета: Понор, Зеленковац, Сана, Медљанка и Црна ријека. Ријека Понор је и на основу физичко-хемијских и на основу санитарно-микробиолошких параметара одговарала задовољавајућој другој класи површинских вода. Вриједности свих посматраних општих физичко-хемијских и санитарно-микробиолошких параметара су указале да је вода Зеленковца изузетног квалитета. Ријека Медљанка је у свим мјерењима имала изразито високу вриједност електропроводљивости која је одговарала чак четвртој класи, бројност аеробних психрофилних хетеротрофа је указала на воду треће класе, док је бројност осталих група бактерија била у оквиру друге класе површинских вода. Наведена четири водотока су имала ниске концентрације основних нутријената у води од којих зависи примарна продукција, као и релативно ниске вриједности параметара које указују на оптерећеност воде органским материјама. Црна ријека због високе вриједности електропроводљивости, концентрације суспендованих материја, вриједности БПК₅, као и због бројности већине изолованих група бактерија одговара водама треће класе, док су изразито високе концентрације амонијачног и нитритног азота указале на чак четврту класу површинских вода. Од свих посматраних водотока на подручју општине Mrkoňić Grad највећи антропогени утицај трпе Црна ријека и Медљанка, док Зеленковац има воду изузетног квалитета која је безвиједна за водоснабдијевање.

[2 бода]

реализован национални стручни пројекат у својству сарадника на пројекту

Драгојла Голуб, Светлана Лолић, Биљана Лубарда, Радослав Декић, Горан Шукало (2018): Утврђивање диверзитета флоре и фауне на локацији „Вучјак“ (планина Козара). Наручилац Интеграл инжињеринг а.д. (Уговор број 19/1.1850/18)

[1 бод]

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

Рецензент уџбеника: Савић, А., Топалић-Тривуновић Љ. (2016): Микробиологија јабучних вина. Универзитет у Бањој Луци.

[2 бода]

Рецензент научних радова на конференцији ISC Green 2018, 17-18 мај, Osijek, Hrvatska.

[2 бода]

ЧЛАН НАУЧНОГ ОДБОРА:

За обиљежавање Дана Института за генетичке ресурсе, 18.05.2015. Међународни скуп „Очување биљних генетичких ресурса“.

[2 бода]

Друга међународна студентска конференција заштите животне средине –FISEC16 18-22. мај 2016, Београд.

[2 бода]

Десета научно-стручна конференција „Студенти у сусрет науци 2017“ Бања Лука

[2 бода]

ЧЛАН ОРГАНИЗАЦИОНОГ И УРЕЂИВАЧКОГ ОДБОРА:

Зборник радова поводом обиљежавања 20 година рада Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци

[2 бода]

ЧЛАН РЕДАКЦИОНОГ ОДБОРА:

Монографија поводом обиљежавања 20 година постојања и рада Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци: Природно-математички факултет 1996-2016. Универзитет у Бањој Луци, 2016.

[2 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

17 бодова

Дјелатност	Број остварених бодова
Научна дјелатност кандидата	78,8
Образовна дјелатност кандидата	30,0
Стручна дјелатност кандидата	17,0
Укупан број бодова	125,8

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

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Анализом документације приложене уз пријаву на конкурс Комисија је на основу Закона о високом образовању и Статута Универзитета у Бањој Луци утврдила да, доц. др Свјетлана Лолић испуњава све услове за избор у звање ванредног професора на ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије.

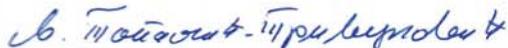
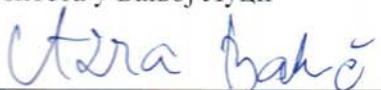
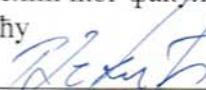
Др Свјетлана Лолић је провела један изборни период у звању доцента, након посљедњег избора објавила је универзитетски уџбеник као једини аутор, научну књигу у коауторству и 23 оригинална научна рада од којих је један у часопису на SCI листи, четири у часописима националног значаја, а 12 у рецензираним зборницима радова са међународних конференција. Објавила је и већи број стручних радова. Након посљедњег избора кандидаткиња је учествовала у реализацији 12 научних пројеката од којих је на три пројекта била у својству руководиоца. Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације и члан комисије за одбрану три завршна рада другог циклуса. Др Свјетлана Лолић је била руководилац студијског програма Екологија и заштита животне средине у периоду од 2014. до 2018. године, шеф је катедре за Микробиологију и биологију ћелије Универзитета у Бањој Луци. О наставничким способностима кандидаткиње свједоче високе оцјене у студентском вредновању наставничких способности као и коауторство уџбеника за предуниверзитетски ниво образовања.

На основу података о научном, стручном и педагошком профилу кандидаткиње Комисија предлаже Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Свјетлану Лолић изабере у звање ванредног професора за ужу научну област Микробиологија, биологија ћелије.

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

Потпис чланова комисије:

У Бањој Луци, 26.12.2018. године

1. 
Др Јельјана Топалић-Тривуновић,
редовни професор Технолошког факултета
Универзитета у Бањој Луци
2. 
Др Азра Бакрач, ванредни професор
Биотехничког факултета Универзитета у
Бихаћу
3. 
Др Радослав Декић, ванредни професор
Природно-математичког факултета
Универзитета у Бањој Луци

IV. ИЗДВОЕНО ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

(Образложение члан(ов)а Комисије о разлозима издавања закључног мишљења.)

У Бањој Луци, 26.12.2018. године

Потпис чланова комисије са издвојеним
закључним мишљењем

1. _____
2. _____