

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ: Природно-математички 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: 02/04-3.2245-25/13 од 31.07.2013.

Ужа научна/умјетничка област:

Екологија, заштита биодиверзитета

Назив факултета:

Природно-математички факултет

Број кандидата који се бирају

Један (1)

Број пријављених кандидата

Један (1)

Датум и мјесто објављивања конкурса:

28.08.2013. године у дневном листу „Глас Српске” и на веб страници Универзитета у Бањој Луци

Састав комисије:

- а) Академик др Владимир Стевановић, редовни професор, ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине, Биолошки факултет Универзитета у Београду, предсједник
- б) др Нада Шуматић, редовни професор, ужа научна област: Ботаника, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци
- в) др Невенка Павловић, редовни професор, ужа научна област: Екологија, заштита биодиверзитета, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци

Пријављени кандидати

1. др Биљана Лубарда, виши асистент

II. ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први кандидат

а) Основни биографски подаци :

Име (име оба родитеља) и презиме:	Биљана (Анка и Томислав) Лубарда
Датум и мјесто рођења:	27.02.1978. године, Приједор
Установе у којима је био запослен:	Природно-математички факултет
Радна мјеста:	Природно-математички факултет, асистент 2001-2007, виши асистент, 2007-
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима:	“Друштво за заштиту природног наслијеђа - ARBOR MAGNA, Бањалука”, Српско биолошко друштво Београд

б) Дипломе и звања:

Основне студије	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Одсек за биологију
Звање:	професор биологије
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2001. године
Просјечна оцјена из цијелог студија:	
Постдипломске студије:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Одсек за биологију
Звање:	магистар биолошких наука
Мјесто и година завршетка:	Бања Лука, 2006. године
Наслов завршног рада:	„Диверзитет и дистрибуција макрофитске флоре рибњака Бардача”
Научна/умјетничка област:	Екологија, заштита биодиверзитета
Просјечна оцјена:	
Докторске студије/докторат:	
Назив институције:	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет
Звање:	доктор биолошких наука
Мјесто и година одбране докторске дисертација:	Бања Лука, 2013. године
Назив докторске дисертације:	„Хоролошка анализа балканске ендемичне флоре на територији Босне и Херцеговине”
Научна/умјетничка област:	Екологија, заштита биодиверзитета
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање, година избора)	Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, асистент на предмету Екологија биљака, 2001-2007, виши асистент на предмету Екологија биљака са фитогеографијом, 2007-данас

в) Научна/умјетничка дјелатност кандидата

Радови прије посљедњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у часопису од националног значаја:

Davidović, B., Blaženčić, J., Stevanović, V. (2006): *Potamogeton rutilus* New floristic record in the Balkans: 2*. Compiled by Vladimir Vadimirov, Feruzan Dane, Toni Nikolić, Vladimir Stevanović & Kit Tan. **Reports 29. PHYTOLOGIA BALCANICA 12(2), Sofia**

У овом раду наводи се нова врста за флору Босне и Херцеговине. Рибњак Бардача представља нови локалитет ове ријетке макрофите на Балканском полуострву.

[6 бодова]

Укупно: [6 бодова]

Радови послје посљедњег избора/реизбора

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

Оригинални научни рад у часопису од националног значаја:

Комленић, В., Лубарда, Б., Стевановић, В. (2012): Прилог познавању прољећница шума околине Бања Луке. „Скуп“, Вол 4 (1), Бања Лука, 123-130.

Биљне заједнице су по својој суштини врло динамичан систем. Динамика је најизразитије испољена у годишњој периодичности. Сезонске периодичне промјене у биљној заједници означене су као фенолошке смјене и условљене су тиме што поједине фенолошке фазе теку код различитих биљака у разним моментима вегетационог периода. Смјењивање аспеката, у вези са фенолошким промјенама, лијепо се може пратити у шумским екосистемима умјереног појаса. У овом раду праћен је прољетњи аспект лишћарских листопадних шума околине Бања Луке, прије свега заједнице *Quercus-Carpinetum illyricum* и том приликом констатовано је присуство 30 врста. Најчешће прољећнице забиљежене у највећем броју узорака су: *Heleborus odoratus* Waldst. Kit., *Anemone nemorosa* L., *Ficaria verna* Hudson, *Corydalis solida* Sw., *Viola riviniana* Reichenb., *Primula vulgaris* Hudson, *Potentilla micrantha* Ram. In Lam. & DC., *Symphytum tuberosum* L., *Pulmonaria officinalis* L. и *Scilla bifolia* L. и припадају животним формама: хемикриптофитима и геофитима. На основу разлика у дужини периода цветања урађен је дијаграм, односно спектар фенофаза за све констатоване врсте.

[6 бодова]

Максимовић, Т., Лолић, С., Лубарда, Б., Балтић, М. (2012): Концентрација К и Na у ткиву *Phragmites communis* Trin., *Typha latifolia* L. и *Typha angustifolia* L. на подручју Бардаче. „Скуп“, Вол 4 (1), Бања Лука, 48-56.

Истраживан је садржај макроелемената (К и Na) у ткиву врста *Phragmites communis* Trin., *Typha latifolia* L., и *Typha angustifolia* L. на четири локалитета на подручју Бардаче. Циљ истраживања је био да се на основу садржаја нутријената укаже на стање еколошких прилика у погледу контаминације воде и на специфичност у акумулацији нутријената наведених акваичних макрофита. Анализом садржаја К и Na код све три врсте утврђене су веће концентрације у јулу мјесецу (период цвјетања), а затим до краја сезоне опадају. *Typha angustifolia* је акумулирала знатно веће концентрације К и Na на свим истраживаним басенима у односу на остале двије врсте. У односу на локалитет, највећу концентрацију К су акумулирале врсте са басена Луг, а Na са локалитета Сињак и Матура.

[6x0,75= 4,5 бода]

Лубарда, Б., Стевановић, В. (2012): Дистрибуција и диверзитет макрофита у басенима рибњака Бардача. „Скуп“, Вол 4 (1), Бања Лука, 100-110.

*Макрофитска флора и вегетација одликује се изразитом динамиком у смислу сукцесивних промјена које се дешавају у природним и вјештачким басенима. Рибњак Бардача је подручје на коме су праћене промјене у макрофитској флори у зависности од степена сукцесије у појединачним басенима. Овај феномен је праћен преко просторне дистрибуције макрофита. Теренска истраживања изведена су у осам рибњачких басена, укључујући канале, младичњаке, и зимовнике.. У раду је приказана дистрибуција и квантитативна заступљеност свих макрофита, а такође је дата њихова заступљеност по животним формама. Распрострањење и анализа квантитативне заступљености дата је на картама UTM grid система на основним картографским пољима 200 x 200 m. Тачна позиција поља одређивана је GPS инструментом. Најчешће констатоване врсте у свим истраживаним басенима су : *Marsilea quadrifolia L.*, *Salvinia natans (L.) All.*, *Nymphaea alba L.*, *Ceratophyllum demersum L.*, *Trapa natans L.*, *Myriophyllum spicatum L.*, *Nymphoides peltata (S. Gmelin) O. Kuntze*, *Utricularia vulgaris L.*, *Potamogeton natans L.*, *Phragmites australis (Cav.) Trin ex Steudel*.*

[6 бодова]

Милуновић, И., Лубарда, Б., Тркуља, В., Радовић, И. (2011): Кишне глисте као тест орагнизми за екотоксиколошко процјењивање земљишта контаминираног пестицидима. „Скуп“. Вол 4 (2), Бања Лука, 59-68.

*Кишне глисте могу бити поуздан индикатор присуства токсичних и субтоксичних концентрација тешких метала, пестицида, сирове нафте и нафтних деривата у земљишту. Праг осјетљивости кишних глиста на дјеловање токсичних материја нижи је од већине биљака и животиња па се може рећи да оне представљају једну врсту аларма који упозорава на загађеност земљишта. У раду су приказани резултати теста избегавања двије врсте кишних глиста (*Lumbricus terrestris* и *Lumbricus rubellus*) земљишта контаминираног пестицидима STOMP 330 – E и Radazin T-50. Цјелокупна методологија урађена је по принципима стандарда ISO 17512 - 1 и ISO 11268 -2.*

[6x0,75= 4,5 бода]

Милуновић, И., Лубарда, Б., Радовић, И. (2011): Екотоксиколошки ефекти дизел горива D₂ на врсту *Lumbricus rubellus* и њено коришћење у процесима биоремедијације. „Скуп“. Вол 4 (2), Бања Лука, 10-18.

*Земљиште представља растресит површински фертилни слој литосфере у коме се одвија бурна активност педолошке флоре и фауне. Загађујуће супстанце у земљишту угрожавају активности и опстанак неких представника педофауне. У овом раду су дате леталне концентрације дизел горива D₂ за врсту *Lumbricus rubellus*. У раду су такође приказани резултати утицаја врсте *Lumbricus rubellus* на пречишћавање земљишта и њиховог доприноса убрзању процеса биоремедијације у зависности од концентрације контаминанта. Основна методологија овог рада у складу је са принципима стандарда ISO 11268-1.*

[6 бодова]

Укупно: [27 бодова]

Научни рад на научном скупу од међународног значаја штампан у цјелини:

Павловић, П. Б, Павловић, Н., Мршић, М., Филиповић, С., Дмитровић, Д., **Давидовић, Б.** (2008): Стање, очување и обнављање паркова и дрвореда у Бањој Луци. Научно-стручни скуп са међународним учешћем “Савремене технологије за одрживи развој градова”, Бања Лука, 2008, Зборник радова, 563-577.

*Обављена су посматрања и прикупљања података о дрвећу у алејама и парковима Бања Луке током септембра и октобра 2008. Обухваћени су дијелови чувене „Велике алеје“ (ул. М. Стојановића), алеје Светог Саве, „Мале алеје“ (ул. Јована Дучића) и дијелови парка М. Стојановића и парк Борик. Квантитативно доминирају стабла родова *Tilia* (310), *Aesculus* (56), *Acer* (54), *Robinia* (24), а заступљени су и родови *Fraxinus* (5), *Gleditsia* (4), *Platanus* (2), *Morus* (2), *Quercus* (3), *Ailanthus* (3), *Junglas* (2), *Ilex* (2), *Sambucus* (5), *Pinus* (1), *Pseudotsuga* (9). Анализа промјера стабла, родности, оштећења, сушења, протекције, обраслости и присуства инсеката указује на промјене и испољене тенденције у одржавању и опстанку дрвећа у засадима. Квалитативни и квантитативни састав се мијења од старих стабала рода *Aesculus* и *Tilia* ка средње старим стаблима рода *Acer* а род *Tilia* је заступљен у широким интервалима подизања и обнављања алеја и паркова. Проблем пропадања алеја документован је бројем празних мјеста бројем осушених (младих) стабала. Празна мјеста и осушена млада стабла имају значајан удио у алејама и указују на њихово пропадање и нестајање. Кидање континуитета алеја и паркова уочљиво је и на малим одсјечцима, чиме се атрактивни и омиљени простори Бања Луке претварају у бетонске, асвалтне и грађевинске системе без основних и елементарних функција екосистема*

[5x0,3= 1,5 бод]

Давидовић, Б., Стевановић, В., Максимовић, Т. (2009): Дистрибуција флотантних макрофита у басенима рибњака Бардача. Научно-стручни скуп са међународним учешћем “Заштита и здравље на раду и заштита животне средине”, Бања Лука, 2008 Зборник радова, 455-462.

*Макрофитска флора и вегетација одликује се изразитом динамиком у смислу сукцесивних промјена које се дешавају у природним и вјештачким басенима. Рибњак Бардача је подручје на коме су праћене промјене у макрофитској флори у зависности од степена сукцесије у појединачним басенима. Овај феномен је праћен преко просторне дистрибуције макрофита. У овом раду приказана је само дистрибуција 14 флотантних макрофита које припадају животним формама неукорјењујућих водених макрофита (*Salvinia natans*, *Lemna minor*, *Lemna gibba*, *Spirodela polyrrhiza*), неукорјењујућих водених геофита (*Hydrocharis morsus ranae*), укорјењујућих водених терофита (*Trapa natans*) и укорјењујућих водених геофита (*Nymphaea alba*, *Nuphar lutea*, *Nymphoides peltata*, *Potamogeton gramineus*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton fluitans*, *Marsilea quadrifolia*). Распрострањење ових водених биљака дато је на картама УТМ грид система на основним пољима 200x200 m.*

[5 бодова]

Максимовић, Т., Лолић, С., Илић, П., **Лубарда, Б.** (2009): Садржај тешких метала у води на подручју рибњака Бардача. Научно-стручни скуп са међународним учешћем “Заштита и здравље на раду и заштита животне средине”. Зборник радова. Бања Лука, 2008, 339-344.

*У раду су дата сезонска истраживања садржаја тешких метала (*Pb*, *Cd*, *Zn*, *Ni*, *Cu*, *Mn* и *Fe*) у води на одабраним локалитетима на подручју рибњака Бардача. Констатована је повећана концентрација *Fe* и *Mn* у води, слиједи *Pb* и *Ni*, док је садржај *Cu* и *Cd* и *Zn* био низак и на граници детекције. Вода испитиваних басена припада II/III класи квалитета према Уредби о класификацији вода и категоризацији водотока. Резултати ове студије показали су да је присуство тешких метала у води у границама које не могу проузроковати*

поремећај еколошке равнотеже на подручју рибњака Бардаче.

[5x 0,75= 3,75 бода]

Ristić, D., Šumatić, N., **Lubarda, B.**, Delić Jović, M., Knežević, D., Kovačević, Z. (2012): Dendroflora parka „Narodni heroji“ u Doboju. Zbornik radova Univerziteta za poslovne studije Banja Luka, I međunarodni kongres ekologe. Banja Luka, 2012, Univerzitet za poslove studije, Banja Luka, 351-360.

*Данас у вријеме интензивне урбанизације, очување и подизање зелених површина у градовима од нарочите је важности. Све биљке, а посебно свако одрасло стабло дрвенастих врста има значајне улоге у градским екосистемима. У овом раду урађена је инвентаризација дендрофлоре парка „Народни хероји“ у Добоју. Утврђено је присуство 59 врста дрвећа међу којима највеће учешће имају врсте алохтоног поријекла. Анализирајући детаљно структуру примарних изворних ареала ових врста уочава се доминација дрвећа азијског поријекла, а затим слиједи врсте поријеклом из Америке и Медитерана. Међу најдекоративније врсте спадају: *Ginkgo biloba*, *Chaenomeles japonica*, *Yucca gloriosa* и *Syringa vulgaris*.*

[5x 0,3= 1,5 бод]

Укупно: [11,75 бодова]

Реализован национални научни пројекат у својству сарадника на пројекту:

1. Сарадник на пројекту: „Биолошка и еколошка проучавања Републике Српске „; Активности: Дистрибуција и диверзитет макрофитске флоре рибњака Бардача. Наручилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, суфинансирано од стране Министарства науке и технологије.

[1 бод]

2. Сарадник на пројекту: „Репродуктивне одлике и могућност одржавања генофонда популација ендемичних представника Републике Српске“ Активности: Прибављање података и материјала за сагледавање стања популација, одржавање и праћење јединки укључених у покушаје експерименталног гајења изван станишта популације. Наручилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, суфинансирано од стране Министарства науке и технологије.

[1 бод]

3. Сарадник на пројекту: „Валоризација, потенцијали и очување мочварно-барског екосистема Громижељ код Бијељине“. Активности: Узорковање и анализа водне макрофитске вегетације“. Наручилац пројекта: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, суфинансирано од стране Фонда за заштиту животне средине Републике Српске.

[1 бод]

4. Сарадник на пројекту: „Ramsar SGF Projekat br. SGF/05/BA/01: „Рестаурација и рехабилитација мочварног подручја Бардача, Босна и Херцеговина“. Наручилац пројекта: Пољопривредни факултет Универзитета у Бањој Луци, суфинансирано од стране Рамсарског Секретаријата.

[1 бод]

Укупно: [4 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

Укупно: [48,75 бодова]

г) Образовна дјелатност кандидата:

Образовна дјелатност прије посљедњег избора/реизбора

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

Образовна дјелатност после посљедњег избора/реизбора

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

УКУПАН БРОЈ БОДОВА:

д) Стручна дјелатност кандидата:

Стручна дјелатност кандидата прије посљедњег избора/реизбора

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

Стручна дјелатност кандидата (послије посљедњег избора/реизбора)

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

Остале професионалне активности на Универзитету и ван Универзитета које допринсе повећању угледа Универзитета:

Др Биљана Лубарда, виши асистент на Природно-математичком факултету реализује вјежбе из матичних предмета: Екологија биљака са фитогеографијом I и Екологија биљака са фитогеографијом II, а на Студијском програму екологија и заштите животне средине асистент је више предмета: Биоекологија и заштита биодиверзитета I и Биоекологија и заштита биодиверзитета II, Обнова и унапређење екосистема, Екологија популација, Фитоценологија, Практикум заштите природе и Примјењена екологија.

[2 бода]

Укупно: [2 бода]

УКУПАН БРОЈ БОДОВА по свим ставкама:

Укупно: [50,75 бодова]

	Broj bodova prije izbora	Broj bodova nakon poslednjeg izbora
Naučna djelatnost kandidata	6	42,75
Stručna djelatnost kandidata	/	2
Ukupan broj bodova	6	44,75

III. ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

На основу презентованих чињеница о научно-истраживачкој и педагошкој активности кандидата, можемо закључити да је др Биљана Лубарда, виши асистент Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци постигла завидан успјех у току протеклих година и изградила се у успјешног универзитетског наставника.

Комисија за припремање Извјештаја за избор наставника констатује да др Биљана

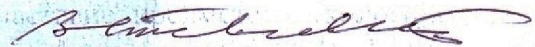
Лубарда, виши асистент испуњава све услове, прописане одредбама из чланова од 76 до 83 Закона о високом образовању Републике Српске (Службени гласник Републике Српске, број: 73/10, 104/11 и 84/12) и члана 135. Статута Универзитета у Бањој Луци број 02/04-3.927-15/12, за избор наставника на ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета за наставне предмете: Екологија биљака са фитогеографијом I, Екологија биљака са фитогеографијом II, Биогеографија и заштита биодиверзитета I и Биогеографија и заштита биодиверзитета II.

Узимајући све чињенице изнете у овом Извјештају укључујући формално-правно испуњене услове кандидата предвиђених конкурсом, Комисија са задовољством предлаже Научно-наставном вијећу Природно-математичког факултета и Сенату Универзитета у Бањој Луци да др Биљану Лубарду, вишег асистента изабере у звање доцента на ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета за наставне предмете: Екологија биљака са фитогеографијом I, Екологија биљака са фитогеографијом II, Биогеографија и заштита биодиверзитета I и Биогеографија и заштита биодиверзитета II.

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 Београду и Бањој Луци,
25.09.2013.године


Потпис чланова комисије



1. Академик др Владимир Стевановић, редовни професор, ужа научна област: Екологија, биогеографија и заштита животне средине, Биолошки факултет Универзитета у Београду, предсједник



2. др Нада Шуматић, редовни професор, ужа научна област: Ботаника, Шумарски факултет Универзитета у Бањој Луци



3. др Невенка Павловић, редовни професор, ужа научна област: Екологија, заштита биодиверзитета, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци

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