

КОМИСИЈА

1. Др Ивица Радовић, редовни професор, Факултет безбедности Универзитета у Београду, ужа научна област Екологија, биогеографија, заштита животне средине – предсједник
2. Др Драган Катарановски, редовни професор, Биолошки факултет Универзитета у Београду, ужа научна област Екологија, биогеографија, заштита животне средине – члан
3. Др Милош Шолаја, редовни професор, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, ужа научна област Општа биологија - члан

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

На основу члана 71. подтачка (7) став е) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број: 73/10) и члана 52 Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Природно-математичког факултета на сједници одржаној 17.05.2012. године, донијело је Одлуку о образовању Комисије за разматрање конкурсног материјала и писање извјештаја за избор у академска звања (број: 19/3.1304/12 од 17.05.2012. године), по расписаном Конкурсу објављеном у дневном листу „Глас Српске“ од 11.04.2012. године, за избор једног наставника за ужу научну област Екологија, заштита биодиверзитета (на наставним предметима: Општа екологија, Хидроекологија и заштита копнених вода, Основи екологије, Екологија и заштита копнених вода, Екологија популација), у горњем саставу.

Након увида у достављену документацију Комисија подноси сљедећи

РЕПУБЛИКА СРПСКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Природно-математички факултет
Број: 19-1449/12
Датум: 31.05.2012 год.
БАЊА ЛУКА

ИЗВЈЕШТАЈ КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I ПОДАЦИ О КОНКУРСУ

Конкурс објављен: 11. априла 2012.
Ужа научна/умјетничка област: Екологија, заштита биодиверзитета
Назив факултета: Природно-математички факултет
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 2

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТИМА

Први Кандидат

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Павловић (Милош) Невенка
Датум и мјесто рођења: 12. 05. 1949., Босански Нови (Нови Град)
Установе у којима је био запослен:
Прва гимназија у Сарајеву, децембар 1971.-марта 1972.
Медицинска школа Сарајево, 1972-1973.
Школа КОВ у Сарајеву, 1973-март 1974.

Гимназија «П. Косорић» ШЦ «П. Косорић», 1974-1986.
Пољопривредна школа, Сарајево, 1986-1992.
Школа МУП-а, Бања Лука, 1992-1996.
Природно-математички факултет Универзитета у Бања Луци од септембра 1996.- и сада.

Звања/ радна мјеста: професор биологије, виши асистент, доцент, ванредни професор
Научна/умјетничка област: Екологија, заштита биодиверзитета
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: члан Биолошког друштва РС, члан Српског биолошког друштва Србије, члан Друштва генетичара Србије, члан Друштва еколога Србије

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије: професор биологије,
Назив институције: Природно-математички факултет Универзитета у Сарајеву, Одсјек за биологију
Мјесто и година завршетка: Сарајево, 1971.

Постдипломске студије: магистар биолошких наука – еколошки смјер
Назив институције: Природно-математички факултет Универзитета у Сарајеву, Одсјек за биологију – Еколошки смјер
Мјесто и година завршетка: Сарајево, 1985.
Назив магистарског рада: **Promjenljivost veličine individua i mikroevolucionari procesi u populacijama vrste *Eobania vermiculata* (Müll.)**
Ужа научна/умјетничка област: биологија-екологија

Докторат: доктор биолошких наука
Назив институције: Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци
Мјесто и година завршетка: Бања Лука, 2002.
Назив дисертације: **Број врста и подврста по типовима биотопа лимнофауне Европе као мјера промјенљивости таксона.**
Ужа научна/умјетничка област: биологија – екологија

Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период):
виши асистент, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, 1996;
доцент, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, 2003;
ванредни професор, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, 2006.

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. **Радови прије последњег избора/реизбора**
(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)
 - 3 научна монографија националног значаја.....**10 бодова x 2=20 бодова:**
 - 3.1 **Павловић, Невенка, Б. П. Павловић** (2005): *Рјечник зоологије Invertebrata*. Природно-математички факултет, Бања Лука. 444 стране.
 - 3.2 **Nedović, B., Nevenka Pavlović, B. Milošević, M. Radević, Z. Begović, et al.** (2005): *Ekološki pogled na vode sliva Vrbasa*. Ecos, Banja Luka: 1-47.
 - 9 прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга.....**8 бодова x 1=8 бодова:**
 - 9.1 **Pavlović, B., Nevenka Pavlović** (1999): Bogatstvo limnofaune izvorskim oblicima i korišćenje vode izvora. U *Resursi prirodne vode za piće s ekološkim poreklom. (M. Matović, N. Bajić). Požega, Epoha: 67-72.*
 - 11 оригинални научни рад у часопису међународног значаја.....**8 бодова x 1=8 бодова:**
 - 11.1 **Pavlović, P. B., Nevenka Pavlović** (1999): Number of valid and nonvalid names of taxa, parameter of logiometric analysis. *Acta biologica Yugoslavica, Ser. D: Ekologija, 34(1-2): 13-17.*
 - 12 оригинални научни рад у часопису националног значаја.....**5 бодова x 6=30 бодова:**

12.1 Pavlović, B., **Nevenka Pavlović** (2000): Broj vrsta i podvrsta limnofaune Evrope koje žive u krenonskim biotopima Balkanskog poluostrva i problemi njihovog opstanka. *Ecologica Beograd - Banja Luka, posebno izdanje*, 6: 135-138.

12.2 Pavlović, P. B., **Nevenka Pavlović**, D. Stojičić, B. Stević, D. Kukobat (2001): Realizacija biotičkog potencijala svilene bube pri ishrani listom duda iz zagađenih područja. Realization of biotic potential of silkworm feeding on mulberry leaves in polluted regions. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd*, 44-45: 7-14.

12.3 Pavlović, **Nevenka** (2002): Povezanost prosječnih zapremina i težina kućica u populacijama *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. *Zbornik prirodno-matematičkih nauka, Banja Luka, Godina II*, 2-3: 163-177.

12.4 Pavlović, **Nevenka** (2003): Spektri poznavanja zastupljenosti vrsta i podvrsta limnofaune Evrope po područjima. Ranges of the knowledge of the regional representation of species and subspecies of limnofauna Europaea. *Zbornik prirodno-matematičkih nauka, Banja Luka, Godina III*, 4-5: 71-101.

12.5 Pavlović, **Nevenka** (2004): Odnosi zapremine i težine kućica na različitim tipovima staništa populacija *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. Relationship of conch volume to conch weight in different habitat type of populations of *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. *Zbornik prirodno-matematičkih nauka, Banja Luka, Godina IV*, 6-7: 227-244.

12.6 Павловић, Б. П., **Невенка Павловић** (2004): Приступ сагледавању обједињавања свјетске науке у савременој настави биологије. Approach to overviewing of the world science integration into modern biology teaching. *Скуп. 1: Савремена универзитетска настава, Зборник радова научно - стручног скупа, Требиње 28-29. новембар 2003. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука*: 27-39.

16 научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини.....**3 бода x 1=3 бода:**

16.1 Pavlović, B., **Nevenka Pavlović** (2001): Naučni potencijali za praćenje stanja raznolikosti živog svijeta i ekona područja Balkanskog poluostrva. U *Položaj nauke u Republici Srpskoj*. Ministarstvo nauke i kulture, Univerzitet u Banjoj Luci, Univerzitet u Srpskom Sarajevu, Banja Luka: 115-130.

19 превод изворног текста (за мртве језике) у облику студије, поглавља или чланка, превод научна критика и полемика у националном часопису.....**3 бода x 1=3 бода:**

19.1 Pavlović, B., **Nevenka Pavlović** (2002): Broj prihvaćenih i neprihvaćenih imena taksona, parametar logometrijske analize. (prevod rada objavljenog na engleskom 1999 u *Acta Biologica Jugoslavica, Serija D: Ekologija*, 34(1-2): 13-17) *Zbornik prirodno-matematičkih nauka, Banja Luka, Godina II*, 2-3: 121-128.

0 радови саопштени на скуповима штампан сажетак – abstract (некатегорисани).....**без бода x 15=0 бодова:**

0.1 Pavlović, B., **Nevenka Pavlović** (1986): Geološka starost rodova sisara i varijabilnost hromosomskog broja. *VII Kongres biologa Jugoslavije, Plenarni referati i izvodi saopštenja. Budva*, H-12: 340.

0.2 Pavlović, B., **Nevenka Pavlović** (1994): Odnosi komponenti varijacije unutar kariotipa sisara i riba: Indeksi parcijalnog centromernog opterećenja krakova i indeksi centromernog opterećenja. The relation of variation components inside the karyotype of Mammalia and Pisces: Indices of partial centromere arm loads and indices of centromere loads. *Prvi kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Abstrakti, Društvo Genetičara Srbije, Beograd: SI-10*: 10-11.

0.3 Matović, M., B. P. Pavlović, **Nevenka Pavlović** (1996): Canyon refugium of the river Mileševka as the example of great biodiversity of the Balkan peninsula. *Balkanska konferencija, "Nacionalni parkovi i njihova uloga u zaštiti na biodiverzitetu na Balkanskom poluostrvu". Balkan conference, "National parks and their role in biodiversity protection on Balkan peninsula", Ohrid*: 183-190.

0.4 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović**, M. Matović (1996): Some problems of plant variability protection outside national parks. *Balkanska konferencija, "Nacionalni parkovi i njihova uloga u zaštiti na biodiverzitetu na Balkanskom poluostrvu". Balkan conference, "National parks and their role in biodiversity protection on Balkan peninsula", Ohrid*: 191-197.

- 0.5 **Pavlović, Nevenka, B. Pavlović** (1996): Uloga selekcije jedinki i selekcije grupa u usklađivanju veličine jedinke i brojnosti populacije sa malim kapacitetom sredine. 5. *Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, Zbornik sažetaka. Društvo ekologa Srbije u saradnji sa Društvom ekologa Crne Gore. Sekcija 5. Populaciona ekologija: Poster (P-18): 69.*
- 0.6 **Pavlović, B., Nevenka Pavlović** (1996): Povezanost tipa areala i odlika populacije sa infraspecijskom diferencijacijom drveća i grmlja. 5. *Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, Zbornik sažetaka. Društvo ekologa Srbije u saradnji sa Društvom ekologa Crne Gore. Sekcija 5. Populaciona ekologija: Poster (P-19): 69.*
- 0.7 **Pavlović, Nevenka** (1997): Povezanost prosječnih zapremina i težina kućica u populacijama *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. Relationship of average volume and weight of conchs in *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. I *Simpozijum populacione i evolucione genetike. Sažeci, Tara. Društvo genetičara Srbije. I Symposium of population and evolutionary genetics. Abstracts, Tara. The Genetical Society of Serbia: 26.*
- 0.8 **Pavlović, B., Nevenka Pavlović** (1998): Problems of limnofauna monitoring in war and post-war periods in some parts of Balkan peninsula. *Second International Congress on the Biodiversity, Ecology and Conservation of the Balkan Fauna. "BIOECCO 2" - Information, programme, plenary lectures, abstracts. Ohrid, Macedonia: 103.*
- 0.9 **Pavlović, B., Nevenka Pavlović** (1998): Small - large econ, small - large taxon, criteria for limnofauna protection. *Second International Congress on the Biodiversity, Ecology and Conservation of Balkan Fauna, "BIOECCO 2" - Information, programme, plenary lectures, abstracts. Ohrid, Macedonia: 104.*
- 0.10 **Pavlović, P. B., Nevenka Pavlović** (1999): Distribucija diploidnih brojeva hromosoma nekih rodova Eutheria zastupljenih u faunama kontinentata i okeana. Distribution of the known diploid chromosome numbers of some Eutherian genera presented in the faunas of continents and oceans. *Drugi Kongres genetičara Srbije. Program - izvodi - spisak učesnika, Soko Banja. Društvo genetičara Srbije: 85-86.*
- 0.11 **Pavlović, B., Nevenka Pavlović**: Broj vrsta i podvrsta u limnofauni Evrope koje žive u krenonskim biotopima Balkanskog poluostrva i problemi njihovog opstanka. II *Naučno-stručno savjetovanje sa međunarodnim učešćem Ekološke posljedice rata u životnoj sredini, Program rada- sažeci. Teslić, Ecos, Banja Luka, Ecologica, Beograd: 73.*
- 0.12 **Павловић, Б. П., Невенка Павловић, С. Филиповић, Марина Мршић**: Нови филуми и филогеније. I *Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука, 10-12.11.2005, Програм рада и зборник сажетака*, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Одсјек за биологију, Бања Лука: 6.
- 0.13 **Павловић, Невенка, Б. П. Павловић**: Величина таксона и таксококона мјерена бројем врста и подврста по подручјима лимнофауне Европе: I Таксокоconi истог нивоа таксона. I *Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука, 10-12.11.2005, Програм рада и зборник сажетака*, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Одсјек за биологију, Бања Лука:10.
- 0.14 **Мршић, Марина, Б. П. Павловић, Невенка Павловић**: Животне форме и број хромозома у соматским ћелијама цвјетница Балканског полуострва. I *Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука, 10-12.11.2005, Програм рада и зборник сажетака*, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Одсјек за биологију, Бања Лука: 15.
- 0.15 **Павловић, Б. П., Невенка Павловић, Марина Мршић**: Еколошке одлике таксона и број хромозома у соматским ћелијама цвјетница Балканског полуострва. I *Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука, 10-12.11.2005, Програм рада и зборник сажетака*, Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Одсјек за биологију, Бања Лука: 17-18.

2. Радови послје последњег избора/реизбора

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

2 научна монографија међународног значаја.....15 бодова x 1 (два издања)=15 бодова:

2.1 Sulejman Redžić, Senka Barudanović, Milenko Radević (editori) [et al: ... Nevenka Pavlović (član radne grupe i autor izvještaja - Diverzitet sušnih staništa sa stanjem zoocenoza, Paleozoološki nalazi u BiH.) ...] (2008): *Bosna i Hercegovina zemlja raznolikosti. Pregled stanja*

biološke i pejzažne raznolikosti Bosne i Hercegovine: Prvi izvještaj Bosne i Hercegovine za Konvenciju o biološkoj raznolikosti. Federalno ministarstvo okoliša i turizma, Sarajevo. ISBN 978-9958-9089-2-7 (str. 164, tiraž: 300)

2.2 Sulejman Redžić, Senka Barudanović, Milenko Radević (editori) [et al (članovi radnih grupa i autori izvještaja): ... Nevenka Pavlović (Diverzitet sušnih staništa sa stanjem zoocenoza, Paleozoološki nalazi u BiH) ...] (2009): *Bosna i Hercegovina zemlja raznolikosti. Pregled stanja biološke i pejzažne raznolikosti Bosne i Hercegovine: Prvi izvještaj Bosne i Hercegovine za Konvenciju o biološkoj raznolikosti*. Federalno ministarstvo okoliša i turizma, Sarajevo. (str. 162) ISBN 978-9958-9089-4-1 (str. 164, tiraž: 300)

Два издања прегледа стања биолошке и пејзажне разноликости Босне и Херцеговине који су израђени у двије редакције (издање 2008 и 2009) на основу обједињавања опсежних прегледа, анализа и синтета података по одговарајућој проблематици која је обрађивана у оквиру седам група и више подгрупа експертног тима пројекта „Национална стратегија и акциони план за заштиту биолошке и пејзажне разноликости Босне и Херцеговина“. Поставке публикованих издања књиге *Босна и Херцеговина земља разноврсности* засноване су на синтези и прожимању ставова и чињеница које су аутори појединачно и по групама дали приређивачима чије је усаглашавање обављано на више радioniца. Предиздање („Draft“ верзија) имало је интерну дистрибуцију унутар истраживачког тима и заинтересованих институција, наручилаца и финансијера, а официјелне публикације су дате на домаћим језичким прилагодбама (српска, хрватска, бошњачка), те на енглеском језику. Резултати представљају основу сагледавања богатства разноврсности природног оквира и могућности културно-цивилизацијског приступа очувању тог богатства кроз постојеће облике друштвених обједињавања и организовања. Том књигом институционализовано је укључење Босне и Херцеговине у испуњавање низа прихваћених међународних аката, а посебно Конвенције о заштити биодиверзитета.

3 научна монографија националног значаја.....10 бодова x 2=20 бодова:

3.1 Павловић, Б. П., Невенка Павловић (2010): *Рјечник назива таксона – Trichoptera*. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, ISBN 978-99955-21-16-5. (стр. 96, tiraž: 300)

Почетни дио књиге обухвата наслове – Предговор, Увод, те Извори и консултована литература, а затим слиједи алфаветна поглавља назива таксона. У Уводу су дате основне таксономске одреднице и увид у погледе на систематику и положај реда Trichoptera. Наведено је 120 литературних извора. У одредницама за укључене називе таксона (од подврсте до нивоа реда, првенствено оних који су везани за лимнофаунистичко подручје „Динарског западног Балкана“) даје се: ранг категорије за коју је дат назив, аутор и година давања назива, те припадност у таксон(-е) вишег ранга, односно заступљеност са таксонима нижег ранга у обрађиваном лимнофаунистичком подручју. Књига је од великог значаја не само за студенте биологије, већ и за професионалне ентомологе, аматере колекционаре а нарочито за зоологе ихтиологе, пошто Trichoptera представљају и у стадијуму ларве и у стадијуму одраслих инсеката значајан извор хране рибљих популације у планинским текућима, а исто тако својим присуством или одсуством служе као одлични индикатори степена загађења водених токова уопште, како је то у рецензији истакао чувени биолог (енциклопедиста) Зоран Градојевић.

3.2 Павловић, Б. П., Невенка Павловић (2010): *Рјечник назива таксона – Trichoptera (са прихваћеним називима врста и подврста)*. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, ISBN 978-99955-21-17-2. (стр. 224, tiraž: 100)

Књига поред поновљене садржине *Рјечник назива таксона – Trichoptera* обухвата још опсежнију екстензију (од 97-224 стране) под насловом „Прилог 1: Прихваћени називи врста и подврста Trichoptera“. У алфаветном поретку обухваћено је 11819 научних назива врста и подврста и како аутори истичу попис би био значајан за подстицање даљњег научно-истраживачког рада на упознавању таксономских, фаунистичких, еколошких и зоогеографских особености подручја Балканског полуострва, простора Динарида и унутар тога нижих припадајућих јединица. Попис треба да обезбједи исправност у примјени номенклатуре, да искључи грешке у давању имена новооткривених облика, као и укључивање раније необухваћених назива. Овај рјечник је намјењен првенствено онима који рјешавају проблеме номенклатуре таксономских ревизија или обраде научних и образовних збирки.

9 прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга.....8 бодова x 3=24 бода:

9.1 Павловић, Невенка, Б. П. Павловић (2008): Величина таксона и таксокона мјерена бројем врста и подврста по подручјима лимнофауне Европе: I Таксоекони истог нивоа таксона. *Скуп 2: Зборник радова I Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука 10-12.11.2005*. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, ISSN 1840-4820. ISBN 978990955-21-13-4. COBIS.BH-ID 129432588: 93-115.

На бази оригиналних концепата и приступа мјерењу обављена су одређивања величина таксона и таксокона за лимнофауну Европе. Кориштени знакови за атрибуте (седам) непознавања (један) и познавања (шест) присуства – одсуства врста и подврста у 27 подручја. Примјеном Шапоновог обрасца

($H = -\sum p_i \log_2 p_i$) одређене су количине информације приказане табелом „Shanon-ови индекси за подручја и атрибуте на основу разноврсности филума лимнофауне Европе. $H(\max) = \log_2 Br. filuma + \log_2 Br. atributa$ “ о заступљености врста и подврста. Четири сагледавања учешћа компоненти информација дата су у прстенастим дијаграмима „Спектри информација“ $H(\text{филума})$ у $H(\text{подручја})$, $H(\text{атрибута})$ у $H(\text{подручја})$ употребом података о „одсуству (N) и присуству (O, P, q, R, S (S))“, те $H(\text{филума})$ у $H(\text{подручја})$, $H(\text{атрибута})$ у $H(\text{подручја})$ употребом података „о присуству (O, P, q, R, S (S))“. Величину таксона (биотичког система природе чије јединство у времену постојања обухвата предачко потомачке везе у хијерархијским разгранавањима) обављена је расподелом 15384 врсте и подврсте у оквиру 2529 родова, 380 фамилија, 178 суперфамилија, 151 подред, 132 реда, 53 надреда, 47 субкласа, 39 класа, 19 суперкласа, 18 субфилума, 15 филума. Констатоване су просјечне (и максималне) величина таксона у лимнофауни Европе: генус 6,1 (164), фамилија 26,5 (1404), суперфамилија 86,4 (2401), субордо 101,9 (2568), ордо 116,5 (4061), суперордо 290,3 (7086), субкласа 327,3 (7086), класа 394,5 (7116), суперкласа 809,7 (7116), субфилум 854,7 (7116), филум 1025,6 (10062), и група филума просјек 2564 (и максимум 10970). Величина таксокона („Таксокон се састоји од слиједи стања обједињавања свих припадника таксона са њиховим окружењима на просторима постојања“) мјерени је преко броја веза сваке врсте – подврсте са 27 подручја унутар истог нивоа таксона лимнофауне Европе. На основу 84788 налаза о присуству, 99831 налаза о одсуству (недостаје 230749 података) о вези врста и подврста са подручјем, констатоване су просјечне (и максималне) величина таксокона унутар истог нивоа: генус 33,5 (828), фамилија 146,2 (5918), суперфамилија 476,3 (10236), субордо 561,5 (11743), ордо 642,3 (20900), суперордо 1599,8 (41506), субкласа 1804,0 (41506), класа 2174,1 (41742), суперкласа 4462,5 (41742), субфилум 4710,4 (41742), филум просјек, 5652,5 (и максимум 55331) веза (подручја – врста, подврста).

9.2 **Павловић, Невенка, Б. П. Павловић** (2011): Преглед степена проучености лимнофауне Балканског полуострва. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović: Review of levels of knowings limnofauna of Balkan peninsulas. *Скуп 4: Зборник радова II Симпозијум биолога Републике Српске, I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6.11.2010. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци: 25-42.*

Анализиране су расподеле незнања и знања о заступљености врста и подврста лимнофауне Европе у три подручја Балканског полуострва појединачно (постојећи подаци) и огледним међусобним обједињавањем ова три подручја, те њиховим обједињавањем са окружујућим лимнофаунистичким подручјима. У појединачним подручјима доминира незнање над знањем с тим што је највећи број незнања (у сваком подручју) за филуме Arthropoda, затим Rotatoria, те Plathelminthes. Познавање је највеће за подручје Динарски западни Балкан, а у сва три подручја највећи број знања је о врстама Arthropoda, Chordata, те Mollusca. Огледно обједињавање Балканског полуострва у јединствено лимнофаунистичко подручје дало је 163 стања („начина“, „ријечи“) за опис незнања – знања. Незнање је смањено у односу на појединачна подручја, обухвата 8045 врста лимнофауне Европе, уз поновљену највишу позиција иста три филума. Ако се уз обједињено Балканско полуострво придружи још шест лимнофаунистичких подручја унутрашњост овог јединства се описује са 2507 стања. Незнање о европским врстама и подврстама је опало на 3568. Различите подјеле система природе у оквиру науке доводе до различитих представа о стању познавања тих система.

9.3 **Павловић, Невенка, Б. П. Павловић, Д. Дмитровић** (2011): Извори – опстајање ценокона. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, D. Dmitrović: Springs – Subsistence of coenocoens. *Скуп 4: Зборник радова II Симпозијум биолога Републике Српске, I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6.11.2010. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци: 181-195.*

Наглашена је посебна позиција извора и изворишта међу екосистемима водене средине и екосистемима копнених вода. Разматрају се термини и њихова кориштења, односно појмовна одређења унутар проучавању биотопа (реокрени, лимнокрени, хелокрени, ... детаљна подјела уз кориштење више критеријума), живих бића, популација, биоценоза (кренобиоти, кренофили, таксоцен), и екосистема (кренон, ценокон) извора. Посебна су наглашена одређења ценокона „јединство ценозе (заједнице) са њеним окружењима у пуном временском трајању обједињености демоса (припадника врста) који сачињавају ценозу. Опстајање ценокона је повезано са учесталошћу и са трајањем биотопа...“ Даје се преглед екосистемских, ценоцихних и популационих проучавања креноских подручја. Рад у цијелини наглашава људске потребе за очување ценокона извора и његових компоненти, посебно са становишта угрожавања вишеструке вриједности питке воде извора.

11 оригинални научни рад у часопису међународног значаја.....8 бодова x 2=16 бодова:

11.1 **Pavlović, Nevenka, Lj. Berberović** (2011): Volume and mass of shell as an indicator of evolutionary distance of *Eobania vermiculata* (Müller) 1774 population. Zapremina i masa kućica kao pokazatelji evolucione distance populacija *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. *Glasnik Republičkog zavoda za zaštitu prirode u Podgorici*, 31-32: 115-128

На основу мјерења запремине и масе кућица и ранијих мјерења других одлика кућице, у узорцима из 59 копнених и 18 острвских популација, израчунате су аналитичке дистанце груписаних популација у копнене цјелине (континент: сјеверно од Цетине, између Цетине и Неретве, јужно од Неретве; унутрашњи

отоци: Шолта, Брач, Хвар, Корчула; вањски отоци: Ластово, Вис, Хвар те Сушац и Палагружа. Период просторне изолације овако груписах копнених цјелина кореспондира са израчунатим аналитичким растојањима раних таксономских јединица. Разлучено је пет субординирајућих група популација по аналитичкој (еволуционој) удаљености (од најмање до највеће) и представљено у форми дендрограма: прво се издвајају Сушац и Палагружа, затим Вис и Ластово чије су популације на већој дистанци од преосталих, на следећем нивоу раздвајања су групе континенталних популација заједно са Шолтом (међусобно више раздвојене) одвојене од популација унутрашњих отока Корчула, Брач и Хвар (које су мало диференциране).

11.2 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, S. Filipović, Radojka Pajčin, D. Dmitrović (2011): Stanje taksona zoobentosa izvora Pliva i Ribnik. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, S. Filipović, Radojka Pajčin, D. Dmitrović: Zoobenthos taxocenes state of sources of Pliva River and Ribnik River. *Glasnik Republičkog zavoda za zaštitu prirode u Podgorici*, 31-32: 163-178

Анализиране су пробе зообентоса узете Сарберовом мрежом: из извора Пливе 2007, 2009. и 2010. године, те из извора Рибника 2009. године. У извору Пливе доминирају јединке рода *Gammarus*, (слиједи *Chironomidae*, *Plecoptera*, затим *Elmis*). Број јединки у проби најмањи је 2009. а удвостручује се 2010. У извору Рибника, *Gastropoda* су доминатне, иза тога *Gammarus*, те *Trichoptera*. Поређећи исту годину бројност јединки у проби је већа у извору Рибника него у извору Пливе. Индицирана је појава изложености радиоактивним оптерећењима на основу стања таксоцена кодне ознаке 81046 у извору Пливе (2009. и 2010.) и извору Рибника (2009. године)

12 оригинални научни рад у часопису националног значаја.....**5 бодова x 6=30 бодова:**

12.1 Павловић, Б. П., Невенка Павловић, Марина Мршић (2008): Дистрибуције $2n$ и прилагођености цвјетница Балканског полуострва на свјетлост, температуру, влагу, киселост и азот. Distributions of $2n$ and adaptations of flower plants of Balkan peninsula on light, temperature, soil moisture, acidity, and nitrogen content. *Скуп 2: Зборник радова I Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука 10-12.11.2005*. Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука. ISSN 1840-4820. ISBN 978990955-21-13-4. COBIS.BH-ID 129432588: 279-293.

Дистрибуција 1773 обухваћена литературна података о броју хромозома ($2n$) повезана је са 1570 података о 5 нивоа адаптивних груписања за 2497 sp. ssp. и var. цвјетница Балканског полуострва у односу на 5 еколошких фактора (свјетлост, температуру, влагу, киселост и присуство азота у тлу). Констатована је асиметрична дистрибуција обухваћених таксона по адаптивним групама за свих 5 еколошких фактора, тежиште је помјерено од централне адаптивне групе: у распону од $2n=5$ до $2n=130$, најчешће је $2n=16$. Максималну разноврсност, унутар сваког еколошког фактора, имају адаптивне групе: полускнохелофите, мезотермне биљке, субксерофите, неутрофилне и олиготрофно-мезотрофне биљке. Код њих је потпуније покривено шире подручје дистрибуције, имају модално $2n=16$, или $2n=14$. Са смањењем разноврсности адаптивне групе, смањује се број варијанти, сужава подручје и у већини случајева повећава модално $2n$. Стања дистрибуција $2n$ повезано са адаптивним групама цвјетница резултате су оптимизационих процеса током интеграције биотичких система у проучаваном простору Балканског полуострва.

12.2 Савић, Каћа, Невенка Павловић, Д. Дмитровић (2011): Стање таксоцена зообентоса извора сливног подручја Сане на Козари. Savić, Kaća, Nevenka Pavlović, D. Dmitrović: State of zoobenthos taxocens in sources of Sana catchment area on the Kozara mountain. *Скуп 3*: 3-12.

Стање таксоцена сливног подручја Сане на Козари је утврђивано на основу обраде проба зообентоса извора Дјевојачка вода, Точкови и Бундаловац који су смјештени у буковој шуми на надморским висини 559m, 681m и 750m; у њима су констатоване температуре воде 9,1-9,2, 10,2 и 9,2-9,3°C, pH 7,2; потпуна провидност; проток воде 52, 50 и 10 л/мин; а Гајгер-Милеровим бројачем није утврђена радиоактивност. Поређење биотичких спектра из сва три кренова указује на разлике по обухваћеним таксонима и по њиховом удјелу у укупном броју јединки. Констатован је мали укупан број јединки на пробним површинама сва три извора изразито мањи за Бундаловац и Точкове него за извор Дјевојачка вода. Прољетње пробе су са најмањим бројем јединки за Дјевојачку воду и Точкове, а љетње за Бундаловац. Јесење пробе су са већим бројем јединки од прољетњих. Доминантни таксоцен извора Точкови су *Trichoptera* кроз све три сезоне, *Chironomidae* су бројније у пробама друга два извора у двије сезоне: *Limnophilidae* су најбројније у прољеће у извору Дјевојачка вода, а *Trichoptera* у љето у Бундаловацу. Таксоцени *Oligochaeta*, *Ephemeroptera* и *Pericoma* су чланови биоценозе само једног извора, у два извора учествују *Valvata* и *Cypris*. Разматрани су и проблеми кориштења и загађивања извора.

12.3 Врачар, Јелена, Невенка Павловић, Д. Дмитровић, С. Филиповић (2011): Осцилације нивоа Врбаса и дистрибуција насеља Nematoda и Annelida низводно од градског моста у Бања Луци. Vračar, Jelena, Nevenka Pavlović, D. Dmitrović, S. Filipović: Oscillations in water level of the Vrbas river and distribution of settlements of Nematoda and Annelida downstream of the town's bridge in th city of Banja Luka. *Скуп 3*: 13-20.

Праћено је стање зообентоса Nematoda и Annelida повезано са осцилацијама ријеке Врбас низводно од хидроелектрана Бочац у дијелу тока низводно од градског моста у Бањој Луци. Сарберовом мрежом узето

су пробе два пута на истом мјесту (на 7 тачака попречног профила од плавленог дијела обале, те 1, 4, 7, 10 и 13 и 15m, ка матици ријеке) 2008. године у прољеће (1. април, водостај $H=180\text{cm}$), и љето (14. јули, $H=124\text{cm}$, односно 27. јули, $H=165\text{cm}$). Свега 43 јединке Nematoda констатоване су само у прољеће на плавленом дијелу и 1m од обале. Јединке фамилије Tubificidae су најбројније у пробама на свим тачкама с тим да је њихово насеље изразито веће густине на рубном дијелу ријеке (посебно плавленим 1153 јединке, те 468 на 1m од обале у прољеће). Јединке осталих Oligochaeta су малобројне или одсуствују са појединих тачака, са изузетком прољећне проба плавлени дио и 1m од обале (37 и 7 јединки). Насеље Nigudinea има повећану густину на приобалним тачкама иако број њихових јединки није велик. Бројност јединки зообентоса Annelida и Nematoda је показала опадајући тренд, на профилима од обале према средишту корита, изузев тачке на 7m на којој се број јединки повећавао услед осцилација нивоа Врбаса, које су узроковале миграције организама. Миграције организама у оба правца ради проналазка најповољнијих услова за живот у тијесној је вези са флукуацијама у режиму рада ХЕ „Бочац“ на ријечи Врбас.

12.4 Павловић, Невенка, Б. П. Павловић, Д. Дмитровић, Радојка Пајчин, С. Филиповић (2011): Зообентос извора горњег дијела слива Врбање. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović: Zoobenthos of sources around upper part of river Vrbanja. *Скуп 4: Зборник радова II Симпозијум биолога Републике Српске, I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6.11.2010.* Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци: 13-23.

Анализиране су пробе зообентоса из пет извора у горњем дијелу сливног подручја Врбање (близу тока кроз Крушево Брдо и Присочку), прикупљене априла и октобра 2010. године. Пробе узете Сарберовом мрежом садржале су укупно 4516 јединки: доминирају јединке фамилије Hydrobiidae (2876), сlijеди Gammarus са 360 јединки, и Niphargus 275 јединки. „Квалитативне“ пробе (прикупљене ручно) садржале су 1162 јединке: Hydrobiidae 354, Gammarus sp. 245, Chironomidae (152), остале групе заступљене са мањим бројем јединки. Биоденотички спектри показују изразите варијације стања повезано са карактеристикама микростаништа, са њиховом изложеношћу антропогеним утицајима (сјеча шума, ерозија, каптирање...), односно са посебним путањама њихових ценокона. Опстанак ценокона се угрожава или прекида зависно од степена захвата при подешавању и одузимању воде за водоснабјевање. У случају малих извора чак и поновљена узимања проба зообентоса угрожавају опстанак неких чланова биоценоза. Квалитет воде је најбољи на Чуднићком врелу и извору „Запоти“, гдје је утврђено присуство таксона 81046, а потом сlijеди извор Ланишће, па остали извори.

12.5 Павловић, Невенка, Б. П. Павловић, Б. Б. Павловић, Д. Дмитровић, Радојка Пајчин, С. Филиповић (2011): Зообентос Врбање у условима рада малих хидроелектрана. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, B. B. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović: Zoobenthos of Vrbanja in conditions of work of small hydro power plants. *Скуп 4: Зборник радова II Симпозијум биолога Републике Српске, I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6.11.2010.* Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци: 197-208.

Анализирано је стање зообентоса у условима рада првих малих хидро-електрана у Републици Српској на ријечи Врбањи у рефугијалном простору разноликих реликтних екосистема, синтаксона, таксона и посебних популација унутар мноштва геоморфолошких, хидролошких и климатских феномена који творе посебне биотопе. Одговарајућих података о стању зообентоса прије изградње мини хидроелектрана нема. Пробе зообентоса узимане су у дијелу коришћеног тока и низводно од мини електране, те пробе из извора, односно потока, који притичу у ове дијелове тока. У коришћеном дијелу тока капацитети екосистема текуће драстично су нарушени узимањем вода за мини електране. Обједињавањем проба са локалитета подијелих у три нивоа утицаја мини електрана: добијене су одлике стања зообентоса у двије сезоне: нулти ниво утицаја – просјечна сума броја јединки 351,75 са просјечним бројем таксона 9,25; слаби ниво утицаја – јединки 793,00 таксона 10,50; јачи ниво утицаја – просјечан број јединки 439,67 и просјечан број таксона 8,17.

12.6 Матијашевић, Лидија, Невенка Павловић, Д. Дмитровић, С. Филиповић (2011): Утицај осцилација Врбаса на распоред бентоских Arthropoda низводно од градског моста у Бања Луци. Matijašević, Lidija, Nevenka Pavlović, Dejan Dmitrović, Slaven Filipović: The influence of river Vrbas oscillation to benthos Arthropoda distribution downstream of Banja Luka town's bridge. *Скуп 4: Зборник радова II Симпозијум биолога Републике Српске, I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6.11.2010.* Природно-математички факултет Универзитета у Бањој Луци: 259-267.

Ријека Врбас осцилира током дана у дијелу тока низводно од хидроелектрана Бочац. Сагледаван је утицај тих осцилација на дистрибуцију насеља зообентоса Arthropoda на локалитету испод градског моста у Бањој Луци на више тачака: плавлени дно, 1m, 4m, 7m, 10m, 13m и 15m од обале. У прољеће је установљено присуство 9 група организама, а у љето 11. Констатоване су разлике у саставу и густини насеља по тачкама удаљености од обале. Разлике су посебно изражене на тачки удаљеној 7m од обале (на средини између крајњих обухваћених тачака). Осцилације нивоа Врбаса знатно утичу на дистрибуцију Arthropoda. Растом нивоа воде јединке мигрирају ка обали, а спуштањем нивоа Врбаса дно ријечног

корита остаје без воде услед чега се организми повлаче са водом, при томе је тачка гомилања на 7м од обале ка средини ријеке. И у прољеће и у лјето доминирају припадници три таксона: *Diptera*, *Gammarus sp.*, *Trichoptera*. Они су присутни у свим тачкама дуж профила од обале ка средишту ријеке, али са различитом густином насеља.

13 уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини.....10 бодова x 1=10 бодова

13.1 **Nevenka Pavlović** (2009): Ekologija u svjetlu današnjih zbivanja. *Научно-стручни скуп студената са међународним учешћем „Студенти у сусрет науци“*. 25-27.11.2009. године. Бања Лука, Република Српска, Књига сажетака. - 2nd International Congress “Students encountering science”, Abstract book (Уводни радови - Lectures). ISBN 978-999-38-806-3-9, COBISS.BH.ID 1281048: 12-18.

Даје се преглед развоја и приступа у екологији повезано са савременим проблемима човјечанства (у оквиру наслова: Екологија кроз историју; Предмет екологије, подјела и везе са другим наукама; Екологија данас). Предавање наглашава потребе подизања еколошке свијести, кроз познавање еколошких принципа уз боље еколошко образовање ради успјешности активности и акција на спашавању Планете Земље на којој су нарушени екосистеми и потребна је њихова ревитализација. Угрожене су ријеке, шуме, мора, океани, земља, ваздух, биодиверзитет. Публиковано предавање остаје као подстицај и вођила генерацијама студената који иду у сусрет науци.

15 научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини.....6 бодова x 12=72 бода:

15.1 **Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, S. Filipović, Marina Mršić** (2006): Poređenje stanja taksoцена zoobentosa krenona Vrela Bosne, Paljanske Miljacke, Bistrice i snabdjevanje pitkom vodom. Comparison of the zoobentos taxocoenes states from the krenons of river Bosna spring, Paljanska Miljacka and Bistrica, respectively to the drinking water supply. U: *Zbornik radova – prvi međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“* Banja Luka: 76–80.

Пробе зообентоса (узете у марту 2006) из Врела Босне (три), Паљанске Миљашке (двје) и малог извора (једна) поред каптаже Бистрице на Јахорини, а имале су 4708 јединки из 13 таксона доминирају *Valvata*, односно 1007 из 12 таксона доминирају *Gammaridae* и 506 из 13 таксона доминирају *Plesocera*. Констатован је стабилност и сличност састава таксоцена Врела Босне и Паљанске Миљашке у односу на ранија дугогодишња посматрања. Мали извор уз каптажу Бистрице показује изразите разлике у односу на друга два анализирана. Повољности стања воде за пиће на основу састава таксоцена зообентоса и на основу удјела таксона 81046 (индицирано одсуство радиоактивног оптерећења) има поредак квалитета воде Врело Босне, Паљанска Миљашка, мали извор уз каптажу Бистрица.

15.2 **Павловић, Б. П., Невенка Павловић, Марина Мршић, С. Филиповић, Д. Дмитровић, Биљана Давидовић** (2008): Стање, очување и обнављање паркова и дрвореда у Бањој Луци. State, conservation and renewing of parks and avenue of trees at Banja Luka. *Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“ Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 14-15. новембар 2008. Зборник радова: 563-577.*

У три алеје и два парка у Бањој Луци одабрани су одсјечци за утврђивање стања дрвећа. Дрвећа није било на 39 мјеста од укупно 521 посматраних. Међу 15 родова дрвеће *Tilia* је заступљена са 310 стабала. Анализиране су учесталости посматраних и мјерених одлика стабала (по узорцима, алејама, парковима и укупно): прсног обима – пречника – површине пресека, кресања, родности – плодношења, оштећености – заштите – санације, сушења, присуства инсеката и паука, те гнезда птица. Указано је на богатство и традицију алеја и паркова у Бањој Луци те на проблем савремених поступака који угрожавају опстанак и одржавања дрвећа у њима. Такође је указано на потребу сталног мониторинга ради правовремене заштите дрвећа по алејама и парковима.

15.3 **Pavlović, Nevenka, Ana Škrbić, S. Filipović, Tanja Maksimović, D. Dmitrović** (2008): Uticaj otpadnih voda Banjalučke rivare na stanje ekosistema Vrbasa. *Научно-стручни скуп са међународним учешћем „Савремене технологије за одрживи развој градова“ Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 14-15. новембар 2008. Зборник радова: 601-609.*

Током 2007. године праћено је стање ријеке Врбаса непосредно изнад „Бањалучке пиваре“ на њеном испустио отпадних материја те низводно од испуста. Количина раствореног кисеоника опада са 9,16, на 8,15 и 8,10 mgO₂/l, а pH са 8,9. на 8, и 7,8. Мутноћа расте на опада 5,19, 39,4, 3,7 NTU. Број јединки у пробима зообентоса се повећава, а број таксоцена опада на испусту и поново се повећава низводно од испуста. *Tubifex* бројно доминира у Врбасу узводно од Пиваре, изразито доминира на тачки испуста, а низводно од испуста смјењује се са доминацијом фамилије Chironomidae. Ценотички спектри зообентоса мијењају се са улијевањем отпадних вода у Врбас, осјетљиви таксони бивају искључени, а бројност (мезопол-) сапробионата се повећава.

15.4 **Pavlović, Nevenka, Mira Božić, S. Filipović** (2008): Analiza zoobentosa izvorišta Usore. The analysis of zoobentos at the spring of the Usora river. U: *Научно-стручни skup са међународним учешћем "Савремене технологије за одрживи развој градова" Институт заштите, екологије и информатике, Бања Лука, 14-15. новембар 2008. Зборник радова: 611-618.*

Анализом проба зобентоса изворишта Усоре узиманих три пута (јула, августа и септембра 2006.) на три тачке (извор, 150 и 300m низводно), констатована је доминација таксоцена Perlidae, бројност се повећава од извора до друге тачке а опада на трећој тачки. Укупан број јединки у проби просјечно се повећава од извора до друге тачке, а опада до треће тачке, с тим да у августу опадање иде од извора низводно. Број таксоцена је 16 на извору и 150m низводно, а на трећој тачки је 12. Указано је да извор може да служи за снаблијевање питком водом, нису констатоване индикације загађења отпадним материјама нити радиоактивним оптерећењима.

15.5 **Pavlović, Nevenka, M. Radević, S. Filipović, Milica Balaban, Mirela Boroja, Svjetlana Đurđević, Maja Manojlović** (2008): Stanje zoobentosa Vrbasa uzvodno od fabrike vode Novoselija. *Srpsko društvo za zaštitu voda. 37. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "Voda 2008" Mataruška Banja 3-6. juna 2008. Zbornik radova: 77-80.*

Анализом проба зообентоса Врбаса (узиманих 200m узводно од фабрике воде у Новоселији уз обалу и на одређеној удаљености од обале, узиманих током 4 сезоне 2007-2008. године) констатован је већи број јединки у пробама даље од обале, осим у јесењим пробама. Број посматраних таксона је већи уз обалу зими и љети, а обрнуто је у прољеће и јесен. Обједињавањем проба број таксона остаје исти (20 зими, у прољеће и љето) а повећан је у јесен (на 31), при томе неки се укључују (посебно у јесен даље од обале), а неки су искључени (посебно зими, у прољеће и љето) из (микро)станишта. Израњито је повећани укупан број јединки у љето и јесен (првенствено због повећања броја инсеката), бројност се смањује зими и у прољеће. Доминирајући таксоцен се сезонски смјењује (исти су и ближе и даље од обале): зими Tubificidae, у прољеће Ephemeroptera, љети Chironomida; а различити су у јесен (ближе обали Gammaridae, даље од обале Chironomidae као и љети). Објашњења налаза се повезују са животним циклусима и са осцилацијама нивоа Врбаса те са присуством органских материја. Закључено је да се загађеност ријеке Врбаса полако приближава стању из пријератног периода.

15.6 **Filipović, S., Nevenka Pavlović, B. P. Pavlović, Dajana Savanović** (2009) Stanje taksocena zoobentosa krenona u slivu Vrbanje: 1. Vilenska vrela. *Научно-стручни skup са међународним учешћем "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine" Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka 24-26 juna 2009. Zbornik radova 323-329.*

Анализом проба зобентоса извора Виленска врела (узетих на извору, 5m од извора и прије водопада јула 2007. и поновљено априла 2009.) констатовано је изражена разноврсност. Број јединки је мањи на самом извору него на 5m низводно, а такође мањи јула 2007. него априла 2009. Унутар тих бројева 2007. доминирају јединке рода *Gammarus*, *Brachyptera* (Plecoptera), уз доминацију родова *Gammarus* и *Brachyptera* прикључује се и род *Elmis* (Coleoptera) у обје године. Извориште Виленска врела је посебна природна вриједност, што се потврђује и особеностима насеља зообентоса које указује и на провласни квалитет његове воде.

15.7 **Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, Radojka Pajčin, S. Filipović, D. Dmitrović, Marina Mršić** (2009): Stanje taksocena zoobentosa krenona u slivu Sutjeske. State of taxocoenes of zoobenthoses of crenones in Sutjeska river basin. U: *Научно - стручни skup са међународним учешћем „Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine“, Zbornik radova, Banja Luka: 427-440.*

Биоценотички спектри насеља зообентоса неколико кренона слива Сутјеске кориштени су за тражење одговора о јединству или раздвојености креноских таксоцена у условима малих удаљености проучаваних кренона и великих разлика фактора повезаних са рељефом. Три кренона који припадају десним притокама Сутјеске са стрмих страна Свезнице показују израњито веће разлике биоценотичког спектра него три анализирана кренона Клубчарице (лијево притоке Сутјеске, на блажим падинама). Значајне разлике биоценотичких спектра констатоване су међу мало удаљеним изворима истог изворишног подручја како на основу истовремено узетих проба, а још више се мијења унутар истог извора након једне године. Ова промјена повезује се са успостављањем и повлачењем животињских насеља, односно пулсирањима таксоцена. Популације кренобионата су на тај начин под високим ризиком екстинкције.

15.8 **Павловић, Б. П. Неვენка Павловић, Марина Мршић, Радојка Пајчин, С. Филиповић:** Неке биотичке и економске основе кориштења енергетских потенцијала ријеке Говзе. **Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, Marina Mršić, Radojka Pajčin, S. Filipović:** Some biotic and economic basis of usage of energy resources of river Govza. *Научно-стручни skup са међународним учешћем: „Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine“ – Зборник радова, Бања Лука 24-26. јуни 2009. Институт заштите, екологије и информатике - Бања Лука: 441-453.*

У овом раду је уочено неслагавање последица масовне изградње малих хидроцентрала које у цјероводе затварају знатне дијелове тока потока, рјечица и ријека почевши до њихових извора. Планирана изградња МХЕ на ријеци Говзи у подручју реликтно рефугијалних екосистема подстакла је анализу неких

карактеристика окружујућих копнених биоценоза и посебно зообентоса Говзе у зони планираног кориштења хидропотенцијала. Дате су пројекције могућих посљедица на водене и окружујуће копнене екосистеме из којих проистиче потреба провере става да су МХЕ повољна алтернатива снабдевања електричном енергијом која не угрожава екосистеме. Богатство екосистема (нивоа биома) описано и илустровано фотографијама, посебно паглашено крајње западно станиште Панчићеве оморике, те шаролкост биоценозних спектра зообентоса (извора и ријеке) низ посматрани дио слива указује на значајне „еконске“ и биотичке вриједности које су повезане и са током Говзе. Из разматрања произилази, да ће затварање тог тока у циљеви промијенити услове опстајања тих екона. Указано је и на проблеме сјече шума које су пратеће активности подухвата изградње МХЕ, укључене су илустрације са лагерованим стаблима укључујући и посјечене Панчићеве оморике, које су раније строго чуване.

15.9 Павловић, Б. П., **Невенка Павловић**, С. Видовић, Драгојла Вуковић, Р. Декић, С. Филиповић, Смиљана Парац, Радојка Пајчин, Г. Шукало, Д. Дмитровић (2009): Ендемичне врсте и подврсте животиња значајне за чување биотичког диверзитета Републике Српске. *Научно-стручни скуп са међународним учешћем: „Заштита и здравље на раду и заштита животне средине“ – Зборник радова, Бања Лука 24-26 јуни 2009.* Институт заштите, екологије и информатике - Бања Лука: 501-517.

У овом комплексном раду су дате прелиминарне листе ендемичних врста и подврста животиња које су констатоване или могу да се повежу са садашњим простором Републике Српске. Поред заједничких дијелова рада, у оквиру наслова Резултати сваку листу ендема систематске групе дао је сужени дио тима аутора. За шест од укупно девет поднаслова Невенка Павловић је један од два коаутора:

„Ендемичне врсте Mollusca у лимнофаунистичком подручју Динарски Балкан које могу да буду и ендеми Републике Српске“ (Павловић, Невенка, Б. П. Павловић). Пописани су подаци о 153 ендемичне врсте, у оквиру њихове систематске припадности у 14 фамилија и 45 родова, (редни број, ниво таксона, назив и име аутора).

„Ендемичне врсте и подврсте Gastropoda у Босни или/и Херцеговини које припадају и фауни Републике Српске“ (Павловић, Б. П., **Невенка Павловић**). Пописано је 16 врста које се наводе само за Босну, 7 врста само за Херцеговину, 23 врсте са динарским типом распрострањења и наводе се за Босну и/или Херцеговину, те 21 врста које се наводе за Босну и/или Херцеговину а 8 међу њима је везано и за друга подручја.

„Ендемичне врсте Plesoptera и неки подаци о налазиштима“ (Павловић, Невенка, Б. П. Павловић). Рад је добро проучен, наведено је 9 ендемичних врста становника чистих вода, са ужим одређењима подручја ендемичности и пописом мјеста на којима је регистровано присуство.

„Ендемичне врсте Diptera и неки подаци о налазиштима“ (Павловић, Невенка, Б. П. Павловић) Обухваћени су подаци за 4 ендемичне врсте фамилије Simuliidae и за 12 врста фамилије Psychodidae.

„Ендемичне врсте и подврсте Trichoptera и неки подаци о налазиштима“ (Павловић, Невенка, Б. П. Павловић). Међу врстама и подврстама реда водених мољаца – тулара (многе су први пут описане на подручју Динарида) значајан број су ендеми, 22 на листи.

15.10 Павловић, Б. П., **Невенка Павловић** (2010): Развој и перспективе Дарвинове теорије. Pavlovic, B. P., Nevenka Pavlovic: Development and perspectives of Darwin's theory. Akademija nauka i umjetnosti Bosne i Hercegovine/Academy of Sciences and Arts of Bosnia and Herzegovina, Simpozijum – Panel „Darwin danas“/Symposium – Panel „Darwin Today“, Sarajevo, 24.11. 2009. Posebna izdanja/Special Editions CXXIX, Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka, Department of Natural and Mathematical Sciences, *Zbornik radova/Proceedings, Knjiga/Volume 17*: 109-123.

Рад је изложен на симпозијуму – панелу са укупно предвиђених 14 излагача по позиву. Дио садржине може се осликати исјечком из резимеа: Рефлексије о богатству извора, смјелости, опреза и свестраности садржаних у Дарвиновим промислима, сажете су у прегледу њихових домета кроз развој нових сазнања и нових схватања у биологији. Развој и перспективе теорија садржани су у сагледавању алтернативних основа еволуције живота: јединственост - раздијеленост; ограниченост - распршеност; истовјетност - различитост; инваријантност - варијантност; сталност - промјенљивост; наслеђивост - мутабилност; обједињеност - одијеленост; раст тијела (раст јединке) - продукција потомака; линије - мреже; множина – сингуларност. Сазнања о ширим условима опстанка, о новим облицима живота, о неовисности развика и обједињавања субсистема дају нове основе објашњавања питања поријекла опстајања живота.

15.11 **Pavlović, Nevenka**, Marija Erceg, D. Dmitrović, Maja Petković (2012): Uticaj oscilacija vodostaja na stanje zoobenthosа Vrbasa i Vrbanje. *Zbornik radova Univerziteta za poslovne studije Banja Luka, Ekološki spektar 2012. 1. Međunarodni kongres ekologа, 20. i 21. april 2012. Banja Luka, Bosna i Hercegovina:* 215-226.

Pavlović, Nevenka, Marija Erceg, D. Dmitrović, Maja Petković (2012): The influence of water level oscillations on the state of zoobenthos in Vrbasa and Vrbanja. *Conference proceedings of the University of business studies Banja Luka, Ecological Spectrum 2012, The first international congress of ecologists, april 20th-21st 2012, Bosnia and Herzegovina:* 1121-1132.

Испитиван је и поређењем утицај осцилација (високог и ниског) водостаја Врбаса и Врбање на дистрибуцију насеља зообентоса у пробама узетим децембра 2010. и априла 2011.: уз обалу, 3m и 6m од обале. Просјечна густина насеља зообентоса преко 7 пута је већа од густине насеља Врбаса, а просјечан број таксона незнатно мањи у пробама из Врбање. Зообентос Врбање имао је већу густину при ниском водостају, а зообентос Врбаса при високом водостају. При високом водостају у Врбасу је број јединки мањи уз обалу него на 3m од обале, обрнуто је у Врбањи. При ниском водостају у Врбасу број јединки је највећи уз обалу и опада на 3m и на 6m, а у Врбањи опада већи је на обали него на 3m да би се изразито повећао на 6m од обале. Потврђени су ранији налази да густина насеља расте према обали а насеља опада према обали. Цјеловит рад је дат на српском и на енглеском језику

15.12 **Pavlović, Nevenka, Snježana Ivetić, D. Dmitrović, Maja Petković** (2012): Longitudinalni raspored zoobentosa u gornjem dijelu rijeke Kozica na Manjači. *Zbornik radova Univerziteta za poslovne studije Banja Luka, Ekološki spektar 2012, 1. Međunarodni kongres ekologija, 20. i 21. april 2012. Banja Luka, Bosna i Hercegovina*: 251-263.

Pavlović, Nevenka, Snježana Ivetić, D. Dmitrović, Maja Petković (2012): Longitudinal layout of zoobenthos in the upper section of the river Kozica on Manjača. *Conference proceedings of the University of business studies Banja Luka, Ecological Spectrum 2012, The first international congress of ecologists, april 20th-21st 2012, Bosnia and Herzegovina*: 1133-1144.

На подручју планине Мањаче код Бања Луке обрађено су пробе зообентос узете у јесен 2010 и прољеће 2011. на пет тачака у изворишној зони Рјечнице Кознице (извор, 50m и 100m низводно, 50m низводно прије ушћа потока (прве десне притоке) и 50m низводно од ушћа потока, те једна тачка на потоку 50m узводно од ушћа. Већа број јединки и већи број таксона установљен је на свим тачкама у јесеној сезони него у прољећној. Низводно густина бентоса опада, а број таксона је уједначен са тенденцијом раста. На свим тачкама у обе сезоне присутне су јединке рода *Gammarus*, ларве Ephemeroptera, Plecoptera, ларве и адулти рода *Elmids* и Trichoptera. У почетном дијелу тока доминирају јединке рода *Gammarus*, а низводно их смјењују ларве Ephemeroptera. Зообентос Кознице је богатији од зообентоса прикључног потока.

0 радови саопштени на скуповима штампан сажетак – abstract (некатегорисани).....**без бода x 14=0 бодова:**

0.1 **Pavlović, Nevenka, Boro P. Pavlović, Slaven Filipović, Marina Mršić** (2006): Poređenje stanja taksoecena zoobentosa krenona Vrela Bosne, Paljanske Miljacke i Bistrice i snabdjevanje pitkom vodom. *Prvi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad,sport" Banja Luka, 8-11.6.2006. Zbornik apstrakta*: 232.

0.2 **Pavlović, Nevenka, Ljubomir Berberović** (2007): Zapremina i težina kućica kao pokazatelji evolucione distanc populacija *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. Naučni skup u čast prof. dr Radomira Lakušića Berane.

0.3 **Pavlović, Nevenka, Ljubomir Berberović** (2007): Zapremina i težina kućice kao adaptivni izraz nivoa gustine-veličine populacije *Eobania vermiculata* (Müller) 1774. Naučni skup u čast prof. dr Radomira Lakušića Berane.

0.4 **Pavlović, Nevenka, B. Pavlović**: Zastupljenost specijacionih ishoda specijalisti-generalisti u odnosu na stanište u limnofauni Evrope. IV Kongres genetičara Srbije 01-05 jun, 2009. *Zbornik abstrakta* pp. 37.

0.5 **Радовић, И., Невенка Павловић** (2010): Глобални еколошки проблеми данашњице у трагању за еколошком истином како и зашто смо постали толико моћни (пленарно предавање). *Програм рада и зборник сажетака I Симпозијума еколога Републике Српске*, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. pp. 16-18.

0.6 **Павловић, Невенка, Б. П. Павловић, Д. Дмитровић** (2010): Извори-опстајање ценоекона (пленарно предавање). *Програм рада и зборник сажетака I Симпозијума еколога Републике Српске*, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. pp. 84.

0.7 **Ковачевић, З., И. Радовић, Невенка Павловић, В. Мудреновић, Маја Манојловић, Д. Радовић** (2010): Валорзација природних потенцијала Општине Мркоњић Град. *Програм рада и зборник сажетака I Симпозијума еколога Републике Српске*, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. pp.38-39.

0.8 **Павловић, Невенка, Б. П. Павловић, Б. Б. Павловић, Д. Дмитровић, Радојка Пајчин, С. Филиповић** (2010): Стање зообентоса Врбање у условима рада малих хидроелектрана. *Програм рада и зборник сажетака I Симпозијума еколога Републике Српске*, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. pp. 87-88.

0.9 **Матијашевић, Лидија, Невенка Павловић, Д. Дмитровић** (2010): Утицај осцилација Врбаса на распоред бентоских Arthropoda низводно од градског моста у Бања Луци.

Програм рада и зборник сажетака I Симпозијума еколога Републике Српске, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. стр. 122-123.

0.10 Павловић, Невенка, Б. П. Павловић, Д. Дмитровић, Радојка Пајчин, С. Филиповић (2010): Стање зообентоса извора горњег дијела слива Врбање. Програм рада и зборник сажетака II Симпозијума биолога Републике Српске, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. стр. 21-22.

0.11 Павловић, Невенка, Б. П. Павловић (2010): Преглед степена проучености лимнофауне Балканског Полуострва. Програм рада и зборник сажетака II Симпозијума биолога Републике Српске, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. стр. 23-24

0.12 Павловић, Б. П., Невенка Павловић, Славен Филиповић, Дејан Дмитровић, Радојка Пајчин (2010): Процјене стања кренонских популација неких ендемичних представника рода *Dreissena*. Програм рада и зборник сажетака II Симпозијума биолога Републике Српске, Бања Лука 4.-6. 11. 2010. стр. 44-45.

0.13 Pavlović Nevenka, B. P. Pavlović (2011): Biodiverzitet limnofaunističkog područja Dinarski Zapadni Balkan u limnofauni Evrope. *Drugi međunarodni kolokvij „Biodiverzitet-teorijski i praktični aspekti“ Second International Colloquium-„ Biodiversity theoretical and practical aspects“ ANU BiH Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka.3.12.2010. Sarajevo. Knjiga sažetaka/Program: 16-17.*

0.14 Павловић, Б. П., Невенка Павловић (2011): Питање (ко) инциденције различитих нивоа биодиверзитета АНУ БиХ. *Drugi međunarodni kolokvij „Biodiverzitet-teorijski i praktični aspekti“ Second International Colloquium-„ Biodiversity theoretical and practical aspects“ ANU BiH Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka.3.12.2010. Sarajevo. Knjiga sažetaka/Program: 13-14*

Укупан број бодова: прије последњег избора 72, послје 187, укупно 259

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора

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

(9) Квалитет педагошког рада на Универзитету..... до 4 бода=4 бода

2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора

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

(7) Менторство кандидата за степен другог циклуса (магистарски студиј).....2 бода x 2=4 бода:

(7).1 Манојловић Маја (2011): *Утицај олова на потомство код примизгравидних Wistar пацова. Магистарски рад.* Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Студијски програм Биологија, Бања Лука.

ментори:

др Ивица Радовић, редовни професор,

др Невенка Павловић, ванредни професор.

(7).2 Dmitrović, D. (2012): *Stanje taksona zoobetosa odabranih krenona desne strane srednjeg toka Vrbasa i lijeve strane donjeg toka Vrbanje. Magistarski rad.* Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Студијски програм Биологија, Смјер Екологија, Бања Лука.

ментори:

др Невенка Павловић, ванредни професор,

др Ивица Радовић, редовни професор.

() Комисије – докторске дисертације.....без бодова x 1=0 бодова:

(.1) »Fiziologija ishrane i prirasta vrste *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758) u prirodnim i eksperimentalnim uslovima« Azre Bakrač-Bećiraj (21.03.2009)

др Невенка Павловић, ванредни професор, предсједник Комисије за преглед, оцјену и одбрану докторске дисертације.

() Комисије – магистарске тезе.....без бодова x 4=0 бодова:

- (.)1 »**Ekološka valorizacija i potencijali vještačke akumulacije-Sredani u Lijeve polju**« kandidata Đorda Živkovića (12.11.2007.).
др **Невенка Павловић**, ванредни професор, председник Комисије за преглед, оцјену и одбрану магистарске тезе.
- (.)2 »**Cirkularna istraživanja hematološkog statusa *Barbus peloponnesius* u funkciji staništa**« kandidata Radoslava Dekića (2007).
др **Невенка Павловић**, ванредни професор, председник Комисије за преглед, оцјену и одбрану магистарске тезе.
- (.)3 »**Утицај олова на потомство код примигравидних *Wistar* пацова**« кандидата Маје Манојловић (2011).
др **Невенка Павловић**, ванредни професор, члан Комисије за преглед, оцјену и одбрану магистарске тезе.
- (.)4 »**Stanje taksona zoobetosa odabranih krenona desne strane srednjeg toka Vrbasa i lijeve strane donjeg toka Vrbanje**« kandidata Dejana Dmitrovića (2012).
др **Невенка Павловић**, ванредни професор, члан Комисије за преглед, оцјену и одбрану магистарске тезе.
- (.) Дипломски радови
Била је ментор десетина и члан или председник комисија више десетина дипломских радова
- (9) **Квалитет педагошког рада на Универзитету.....до 4 бода=4 бода**
Током више мандата обавља функцију Шефа Одсека за биологију, односно Студијског програма биологија и остварује сарадњу са Биолошким факултетом Универзитета у Београду, Природно-математичким факултетом – Департман за биологију и екологију Универзитета у Новом Саду, Институтом за биологију мора у Котору Универзитета у Подгорици.
- Укупан број бодова: прије последњег избора 4, послје 8, укупно 12

5. Стручна дјелатност кандидата

1. **Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора**
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)
У *Биолошком листу* током више година била је уредник рубрике „Ђачки радови“
2. **Стручна дјелатност послје последњег избора/реизбора**
(Навести све активности и број бодова сврстаних по категоријама из члана 36)
- (5) Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригинални метод у производњи.....4 бода x 5=20 бодова:
- (5.1) **Павловић, Невенка: „Екосистемске, ценотичке и популационе основе кориштења хидропотенцијала кренонских подручја Републике Српске (2009-2011).** Природно-математички факултет Бања Лука – Министарство науке и технологије Републике Српске.
Координатор пројекта: др **Невенка Павловић**, ванредни професор.
- (5.2) **Радевић, М.: „Квалитет воде за пиће града Бања Лука.“ (2007) Институт природно - математичких наука Бања Лука – Министарство науке и технологије Републике Српске.**
Члан истраживачког тима: др **Невенка Павловић**, ванредни професор.
- (5.3) **Barudanović, Senka, Redžić, S, Radević, M. „Nacionalna strategija i akcioni plan za zaštitu biološke i pejzažne raznolikosti (2007-2009).** finansiran od UNEP/GEF. Federalno ministarstvo prostornog uređenja, Sarajevo, BiH.
Члан истраживачког тима: др **Невенка Павловић**, ванредни професор.
- (5.4) **Павловић, Б.: „Биолошка и еколошка проучавања Републике Српске.“ (2007-2009) Природно-математички факултет Бања Лука – Министарство науке и технологије Републике Српске.**
Члан истраживачког тима др **Невенка Павловић**, ванредни професор, и Руководилац Подпројекат 2 „Акватични таксони и таксонени Републике Српске“

(5).5 Pavlović, B., Vidović, S.: „Репродуктивне одлике и могућности одржавања генофонда популација ендемичних представника Републике Српске.“ (2009-2011) Природно-математички факултет Бања Лука – Министарство науке и технологије Републике Српске.

Члан истраживачког тима: др **Невенка Павловић**, ванредни професор.

(8) Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа.....**2 бода x 1=2 бода:**

(8).1 Radević, M., **Nevenka Pavlović**, Svjetlana Đurđević, Milica Balaban, Mirela Boroja, Maja Manojlović, S. Filipović (2008): Kvalitet vode za piće Banjaluke sa mikrobiološkog i fizičko-hemijskog aspekta. *Srpsko društvo za zaštitu voda. 37. Konferencija o aktuelnim problemima korišćenja i zaštite voda "Voda 2008" Mataruška Banja 3-6.juna 2008. Zbornik radova: 489-492.*

Истакнут допринос **Невенке Павловић** је у организацији I Симпозијум биолога Републике Српске, Бања Лука, 10-12.11.2005. те II Симпозијум биолога Републике Српске, I Симпозијум еколога Републике Српске, Бања Лука 4-6.11.2010. када је обављала функцију Председника Организационог одбора. Такође је била члан организационих одбора и/или редакција научних скупова који су одржани у Бањој Луци. Члан је редакције серије *Скуп Природно-математичког факултета*. Обавила је рецензије неколико монографија, те уџбеника за основну и средњу школу. Успјешне учествује у сарадњи у области научно-истраживачког и стручног рада, члан је комисија за лиценцирање студијских програма факултета у РС.

Укупан број бодова: послје последњег избора **22 бода**

Укупан број бодова по дјелатностима и поставкама категорија

Дјелатност - категорија рада (из Правилника)	Бодова	Прије		Послје		Укупно	
		број	бодов	број	бодов	број	бодов
3. Научна дјелатност кандидата							
2 научна монографија међународног значаја	15			1	15	1	15
3 научна монографија националног значаја	10	2	20	2	20	4	40
9 прегледни чланак у часопису националног значаја или поглавље у монографији истог ранга	8	1	8	3	24	4	32
11 оригинални научни рад у часопису међународног значаја	8	1	8	2	16	3	24
12 оригинални научни рад у часопису националног значаја.	5	6	30	6	30	12	60
13 уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, штампано у цјелини	10			1	10	1	10
15 научни радови на скупу међународног значаја, штампани у цјелини	6			12	72	12	72
16 научни радови на скупу националног значаја, штампани у цјелини	3	1	3			1	3
19 превод изворног текста (за мртве језике) у облику студије, поглавља или чланка, превод научна критика и полемика у националном часопису	3	1	3			1	3
0 радови саопштени на скуповима штампан сажетак – abstract (некатегорисани)		15	0	14	0	29	0
4. Образовна дјелатност кандидата							
(7) Менторство кандидата за степен другог циклуса (магистарски студиј)	2			2	4	2	4
(9) Квалитет педагошког рада на Универзитету	до 4	1	4	1	4	2	8
5. Стручна дјелатност кандидата							
(5) Реализован пројекат, патент, сорта, раса, сој или оригинални метод у производњи	4			5	20	5	20
(8) Рад у зборнику радова са међународног стручног скупа	2			1	2	1	2
Укупно 3.+4.+5.		28	76	50	217	77	293

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

1. Основни биографски подаци

Име, средње име и презиме: Драган (Ристо) Матавуљ
Датум и мјесто рођења: 3.1.1952. Грбавци, Босанска Градишка
Установе у којима је био запослен: средњој и основној школи, општински орган управе, Градишка, Основна школа «Вук Стефановић Караџић»
Звања/ радна мјеста: (професор географије, директор средње и основне школе, начелник за привреду и друштвене дјелатности, директор Основне школе)
Научна/умјетничка област: географија (туризам и екологија)
Чланство у научним и стручним организацијама или удружењима: -/-

2. Биографија, дипломе и звања

Основне студије:
Назив институције: Природно-математички факултет, Катедра за географију
Мјесто и година завршетка: Нови Сад (година није наведена)
Постдипломске студије: магистар туризма и екологије
Назив институције: Универзитет у Источном Сарајеву – Филозофски факултет Источно Сарајево
Мјесто и година завршетка: Источно Сарајево, 2009.
Назив магистарског рада: **Природни потенцијал Националног парка Козара у функцији развоја одрживог туризма**
Ужа научна/умјетничка област: туризам и екологија
Докторат: (нема)
Назив институције:
Мјесто и година завршетка:
Назив дисертације:
Ужа научна/умјетничка област:
Претходни избори у наставна и научна звања (институција, звање и период): (нема)

3. Научна/умјетничка дјелатност кандидата

1. Радови прије последњег избора/реизбора
(Навести све радове сврстане по категоријама из члана 33. или члана 34.)
-/-

2. Радови послје последњег избора/реизбора
(Навести све радове, дати њихов кратак приказ и број бодова сврстаних по категоријама из члана 33. или члана 34.)
-/-
Укупан број бодова:

4. Образовна дјелатност кандидата

1. Образовна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) сврстаних по категоријама из члана 35)
-/-

2. Образовна дјелатност послје последњег избора/реизбора
(Навести све активности (публикације, гостујућа настава и менторство) и број бодова сврстаних по категоријама из члана 35)
-/-
Укупан број бодова:

5. Стручна дјелатност кандидата

1. Стручна дјелатност прије последњег избора/реизбора
(Навести све активности сврстаних по категоријама из члана 36)

-/-

2. Стручна дјелатност последице последњег избора/реизбора

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

-/-

Укупан број бодова:

III ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ

Први кандидат др Невенка Павловић, ванредни професор, има потребну документацију, и **испуњава опште и посебне услове Конкурса** да буде **изабрана за наставника** за ужу научну област **Екологија, заштита биодиверзитета** (на наставним предметима: Општа екологија, Хидроекологија и заштита копнених вода, Основи екологије, Екологија и заштита копнених вода, Екологија популација).

Други кандидат мр Драган Матавуљ нема дипломе доктора наука, нема документације о научним и стручним радовима и **не испуњава услове Конкурса**.

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

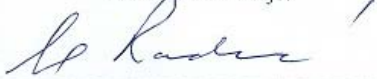
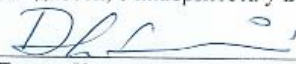
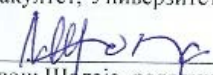
Др Невенка Павловић, ванредни професор, провела је један изборни период у звању ванредног професора (на предметима за које се тражи избор наставника). Послије последњег избора, публиковала је 24 научна рада одговарајућих категорија, 3 књиге – монографије, реализовала два менторстава (магистарских радова), руководила научноистраживачким пројектом и подпројектом, остварила успјешну сарадњу са другим универзитетима (у организацији извођења наставе, научних скупова, и реализацији научноистраживачких пројеката). На основу приказаних резултата научног, образовног и стручног дјеловања, мишљења смо да су **испуњени** суштински и формални **услове**, из члана 77 под њ) Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ 73/10) и члана 135, под (1)(6) услови од 1) до 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, за **избор др Невенке Павловић у звање редовног професора**.

ПРЕДЛОГ

Част нам је да, Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци, предложимо да прихвати овај извјештај и да **др Невенку Павловић**, ванредног професора, **избере за наставника у звању редовног професора** за ужу научну област **Екологија, заштита биодиверзитета** (на наставним предметима: Општа екологија, Хидроекологија и заштита копнених вода, Основи екологије, Екологија и заштита копнених вода, Екологија популација).

Београд, Бања Лука: 28. мај 2012.

Чланови Комисије:

1. 
Др Ивица Радовић, редовни професор, Факултет безбедности, Универзитета у Београду, предсједник
2. 
Др Драган Катарановски, редовни професор, Биолошки факултет, Универзитета у Београду, члан
3. 
Др Милош Шолаја, редовни професор, Технолошки факултет, Универзитета у Бањој Луци, члан