

#### KOMISIJA

1. Dr Ivica Radović, redovni profesor, Fakultet bezbednosti Univerziteta u Beogradu, uža naučna oblast Ekologija, biogeografija, zaštita životne sredine – predsjednik
2. Dr Dragan Kataranovski, redovni profesor, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, uža naučna oblast Ekologija, biogeografija, zaštita životne sredine – član
3. Dr Miloš Šolaja, redovni profesor, Tehnološki fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, uža naučna oblast Opšta biologija - član

#### NASTAVNO-NAUČNOM VIJEĆU PRIRODNO-MATEMATIČKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI

Na osnovu člana 71. podtačka (7) stav e) Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik RS“ broj: 73/10) i člana 52 Statuta Univerziteta u Banjoj Luci, Nastavno-naučno vijeće Prirodno-matematičkog fakulteta na sjednici održanoj 17.05.2012. godine, donijelo je Odluku o obrazovanju Komisije za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademska zvanja (broj: 19/3.1304/12 od 17.05.2012. godine), po raspisanom Konkursu objavljenom u dnevnom listu „Glas Srpske“ od 11.04.2012. godine, za izbor jednog nastavnika za užu naučnu oblast Ekologija, zaštita biodiverziteta (na nastavnim predmetima: Opšta ekologija, Hidroekologija i zaštita kopnenih voda, Osnovi ekologije, Ekologija i zaštita kopnenih voda, Ekologija populacija), u gornjem sastavu.

Nakon uvida u dostavljenu dokumentaciju Komisija podnosi slijedeći

### IZVJEŠTAJ

#### KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

#### I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen: 11. aprila 2012.  
Uža naučna/umjetnička oblast: Ekologija, zaštita biodiverziteta  
Naziv fakulteta: Prirodno-matematički fakultet  
Broj kandidata koji se biraju: 1  
Broj prijavljenih kandidata: 2

#### II PODACI O KANDIDATIMA

##### Prvi kandidat

##### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: Pavlović (Miloš) Nevenka  
Datum i mjesto rođenja: 12. 05. 1949., Bosanski Novi (Novi Grad)  
Ustanove u kojima je bio zaposlen:  
Prva gimnazija u Sarajevu, decembar 1971-marta 1972.  
Medicinska škola Sarajevu, 1972-1973.  
Škola KOV u Sarajevu, 1973-mart 1974.  
Gimnazija «P. Kosorić» ŠC «P. Kosorić», 1974-1986.  
Poljoprivredna škola, Sarajevu, 1986-1992.

Škola MUP-a, Banja Luka, 1992-1996.

Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banja Luci od septembra 1996.- i sada.

Zvanja/ radna mjesta: profesor biologije, viši asistent, docent, vanredni profesor

Naučna/umjetnička oblast: Ekologija, zaštita biodiverziteta

Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima: član Biološkog društva RS, član Srpskog biološkog društva Srbije, član Društva genetičara Srbije, član Društva ekologa Srbije

## 2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije: profesor biologije

Naziv institucije: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za biologiju

Mjesto i godina završetka: Sarajevo, 1971.

Postdiplomske studije: magistar bioloških nauka – ekološki smjer

Naziv institucije: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Sarajevu, Odsjek za biologiju – Ekološki smjer

Mjesto i godina završetka: Sarajevo, 1985.

Naziv magistarskog rada: **Promjenljivost veličine individua i mikroevolucionari procesi u populacijama vrste *Eobania vermiculata* (Müll.)**

Uža naučna/umjetnička oblast: biologija-ekologija

Doktorat: doktor bioloških nauka

Naziv institucije: Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci

Mjesto i godina završetka: Banja Luka, 2002.

Naziv disertacije: **Broj vrsta i podvrsta po tipovima biotopa limnofaune Evrope kao mjera promjenljivosti taksona.**

Uža naučna/umjetnička oblast: biologija – ekologija

Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):

viši asistent, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, 1996;

docent, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, 2003;

vanredni profesor, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, 2006.

## 3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

### 1. Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)

3 naučna monografija nacionalnog značaja.....**10 bodova x 2=20 bodova:**

3.1 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović (2005): *Rječnik zoologije Invertebrata*. Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka. (444 strane, tiraž 300)

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 pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga.....**8 bodova x 1=8 bodova:**

9.1 Pavlović, B., Nevenka Pavlović (1999): Bogatstvo limnofaune izvorskim oblicima i korišćenje vode izvora. U *Resursi prirodne vode za piće sa ekološkim poreklom*. (M. Matović, N. Bajić). Požega, Epoha: 67-72.

11 originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja.....**8 bodova x 1=8 bodova:**

11.1 Pavlović, P. B., Nevenka Pavlović (1999): Number of valid and nonvalid names of taxa, parameter of logiometric analysis. *Acta biologica Iugoslavica, Ser. D: Ekologija*, 34(1-2): 13-17.

12 originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja.....**5 bodova x 6=30 bodova:**

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 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović** (2004): Pristup sagledavanju objedinjavanja svjetske nauke u savremenoj nastavi biologije. Approach to overviewing of the world science integration into modern biology teaching. *Skup, 1: Savremena univerzitetaska nastava, Zbornik radova naučno - stručnog skupa, Trebinje 28-29. novembar 2003. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka: 27-39.*

16 naučni radovi na skupu nacionalnog značaja, štampani u cjelini.....**3 boda x 1=3 boda:**

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 prevod izvornog teksta (za mrtve jezike) u obliku studije, poglavlja ili članka, prevod naučna kritika i polemika u nacionalnom časopisu.....**3 boda x 1=3 boda:**

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 radovi saopšteni na skupovima štampan sažetak – abstract (nekategorisani).....**bez boda x 15=0 bodova:**

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: S1-10: 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 infraspicijskom 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 kontinenta 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 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović**, S. Filipović, Marina Mršić: Novi filumi i filogenije. *I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005, Program rada i zbornik sažetaka, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju, Banja Luka:* 6.

0.13 **Pavlović, Nevenka**, B. P. Pavlović: Veličina taksona i taksoekona mjerena brojem vrsta i podvrsta po područjima limnofaune Evrope: I Taksoekoni istog nivoa taksona. *I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005, Program rada i zbornik sažetaka, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju, Banja Luka:* 10.

0.14 Mršić, Marina, B. P. Pavlović, **Nevenka Pavlović**: Životne forme i broj hromozoma u somatskim ćelijama cvjetnica Balkanskog poluostrva. *I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005, Program rada i zbornik sažetaka, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju, Banja Luka:* 15.

0.15 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović**, Marina Mršić: Ekološke odlike taksona i broj hromozoma u somatskim ćelijama cvjetnica Balkanskog poluostrva. *I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005, Program rada i zbornik sažetaka, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju, Banja Luka:* 17-18.

## 2. Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)

### 2 naučna monografija međunarodnog značaja.....**15 bodova x 1 (dva izdanja)=15 bodova:**

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 (164 strane, 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 zoonoza, 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. ISBN 978-9958-9089-4-1 (164 strane, tiraž 300)

Dva izdanja pregleda stanja biološke i pejzažne raznolikosti Bosne i Hercegovine koji su izrađeni u dvije redakcije (izdanje 2008. i 2009.) na osnovu objedinjavanja opsežnih pregleda, analiza i sinteza podataka po odgovarajućoj problematici koja je obrađivana u okviru sedam grupa i više podgrupa ekspertnog tima projekta „Nacionalna strategija i akcioni plan za zaštitu biološke i pejzažne raznolikosti Bosne i Hercegovina“. Postavke publikovanih izdanja knjige **Bosna i Hercegovina zemlja raznovrsnosti** zasnovane su na sintezi i prožimanju stavova i činjenica koje su autori pojedinačno i po grupama dali priređivačima čije je usaglašavanje obavljano na više radionica. Predizdanje („Draft“ verzija) imalo je internu distribuciju unutar istraživačkog tima i zainteresovanih institucija, naručilaca i finansijera, a oficijelne publikacije su date na domaćim jezičkim prilagodabama (srpska, hrvatska, bošnjačka), te na engleskom jeziku. Rezultati predstavljaju osnovu sagledavanja bogatstva raznovrsnosti prirodnog okvira i mogućnosti kulturno-civilizacijskog pristupa očuvanju tog bogatstva kroz postojeće oblike društvenih objedinjavanja i organizovanja. Tom knjigom institucionalizovano je uključeno Bosne i Hercegovine u ispunjavanje niza prihvaćenih međunarodnih akata, a posebno Konvencije o zaštiti biodiverziteta.

3 naučna monografija nacionalnog značaja.....**10 bodova x 2=20 bodova:**

3.1 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović** (2010): **Rječnik naziva taksona – Trichoptera.** Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka, ISBN 978-99955-21-16-5. (96 strana, tiraž 300)

Početni dio knjige obuhvata naslove – Predgovor, Uvod, te Izvori i konsultovana literatura, a zatim slijede abecedna poglavlja naziva taksona. U Uvodu su date osnovne taksonomske odrednice i uvid u poglede na sistematiku i položaj reda Trichoptera. Navedeno je 120 literaturnih izvora. U odrednicama za uključene nazive taksona (od podvrste do nivoa reda, prvenstveno onih koji su vezani za limnofaunističko područje „Dinarskog zapadnog Balkana“) daje se: rang kategorije za koju je dat naziv, autor i godina davanja naziva, te pripadnost u takson(-e) višeg ranga, odnosno zastupljenost sa taksonima nižeg ranga u obrađivanom limnofaunističkom području. Knjiga je od velikog značaja ne samo za studente biologije, već i za profesionalne entomologe, amatere kolekcionare, a naročito za zoologe ihtiologe, pošto Trichoptera predstavljaju i u stadijumu larve i u stadijumu odraslih insekata značajan izvor hrane ribljih populacija u planinskim tekućicama, a isto tako svojim prisustvom ili odsustvom služe kao odlični indikatori stepena zagađenja vodenih tokova uopšte, kako je to u recenziji istakao čuveni biolog (enciklopedista) Zoran Gradojević.

3.2 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović** (2010): **Rječnik naziva taksona – Trichoptera (sa prihvaćenim nazivima vrsta i podvrsta).** Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka, ISBN 978-99955-21-17-2. (224 strane, tiraž 100)

Knjiga pored ponovljene sadržine **Rječnik naziva taksona – Trichoptera** obuhvata još opsežniju ekstenziju (od 97-224. strane) pod naslovom „Prilog 1: Prihvaćeni nazivi vrsta i podvrsta Trichoptera“. U abecednom poretku obuhvaćeno je 11819 naučnih naziva vrsta i podvrsta i kako autori ističu popis bi bio značajan za podsticanje daljnog naučno-istraživačkog rada na upoznavanju taksonomskih, faunističkih, ekoloških i zoogeografskih osobnosti područja Balkanskog poluostrva, prostora Dinarida i unutar toga nižih pripadajućih jedinica. Popis treba da obezbjedi ispravnost u primjeni nomenklature, da isključi greške u davanju imena novootkrivenih oblika, kao i uključivanje ranije neobuhvaćenih naziva. Ovaj rječnik je namijenjen prvenstveno onima koji rješavaju probleme nomenklature taksonomskih revizija ili obrade naučnih i obrazovnih zbirki.

9 pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga.....**8 bodova x 3=24 boda:**

9.1 **Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović** (2008): Veličina taksona i taksoekona mjerena brojem vrsta i podvrsta po područjima limnofaune Evrope: I Taksoekoni istog nivoa taksona. *Skup 2: Zbornik radova I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka 10-12.11.2005.* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka, ISSN 1840-4820. ISBN 978990955-21-13-4. COBIS.BH-ID 129432588: 93-115.

Na bazi originalnih koncepata i pristupa mjerenju obavljena su određivanja veličina taksona i taksoekona za limnofaunu Evrope. Korišteni znakovi za atribut (sedam) nepoznavanja (jedan) i poznavanja (šest) prisustva – odsustva vrsta i podvrsta u 27 područja. Primjenom Šanonovog obrasca ( $H = -\sum p_i \log_2 p_i$ ) određene

su količine informacije prikazane tabelom „Shanon-ovi indeksi za područja i atributa na osnovu raznovrsnosti filuma limnofaune Evrope.  $H(\max) = \log_2 Br. filuma + \log_2 Br. atributa$ “ o zastupljenosti vrsta i podvrsta. Četiri sagledavanja učešća komponenti informacija data su u prstenastim dijagramima „Spektri informacija“  $H(\text{filuma})$  u  $H(\text{područja})$ ,  $H(\text{atributa})$  u  $H(\text{područja})$  upotrebom podataka o „odsustvu (N) i prisustvu (O, P, q, R, S, (S))“; te  $H(\text{filuma})$  u  $H(\text{područja})$ ,  $H(\text{atributa})$  u  $H(\text{područja})$  upotrebom podataka „o prisustvu (O, P, q, R, S, (S))“. Veličinu taksona (biotičkog sistema prirode čije jedinstvo u vremenu postojanja obuhvata predačko potomačke veze u hijerarhijskim razgranavanjima) obavljena je raspodjelom 15384 vrste i podvrste u okviru 2529 rodova, 580 familija, 178 superfamilija, 151 podred, 132 reda, 53 nadreda, 47 subklasa, 39 klasa, 19 superklasa, 18 subfiluma, 15 filuma. Konstatovane su prosječne (i maksimalne) veličine taksona u limnofauni Evrope: genus 6,1 (164), familija 26,5 (1404), superfamilija 86,4 (2401), subordo 101,9 (2568), ordo 116,5 (4061), superordo 290,3 (7086), subklasa 327,3 (7086), klasa 394,5 (7116), superklasa 809,7 (7116), subfilum 854,7 (7116), filum 1025,6 (10062), i grupa filuma prosjek 2564 (i maksimum 10970). Veličina taksoekona („Taksoekon se sastoji od slijeda stanja objedinjavanja svih pripadnika taksona sa njihovim okruženjima na prostorima postojanja.“) mjerena je preko broja veza svake vrste – podvrste sa 27 područja unutar istog nivoa taksona limnofaune Evrope. Na osnovu 84788 nalaza o prisustvu, 99831 nalaza o odsustvu (nedostaje 230749 podataka) o vezi vrsta i podvrsta sa područjem, konstatovane su prosječne (i maksimalne) veličine taksoekona unutar istog nivoa: genus 33,5 (828), familija 146,2 (5918), superfamilija 476,3 (10236), subordo 561,5 (11743), ordo 642,3 (20900), superordo 1599,8 (41506), subklasa 1804,0 (41506), klasa 2174,1 (41742), superklasa 4462,5 (41742), subfilum 4710,4 (41742), filum prosjek, 5652,5 (i maksimum 55331) veza (područja – vrsta, podvrsta).

**9.2 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović (2011):** Pregled stepena proučenosti limnofaune Balkanskog poluostrva. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović: Review of levels of knowings limnofauna of Balkan peninsulas. *Skup 4: Zbornik radova II Simpozijum biologa Republike Srpske, I Simpozijum ekologe Republike Srpske, Banja Luka 4-6.11.2010.* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: 25-42.

Analizirane su raspodjele neznanja i znanja o zastupljenosti vrsta i podvrsta limnofaune Evrope u tri područja Balkanskog poluostrva pojedinačno (postojeći podaci) i oglednim međusobnim objedinjavanjem ova tri područja, te njihovim objedinjavanjem sa okružujućim limnofaunističkim područjima. U pojedinačnim područjima dominira neznanje nad znanjem s tim što je najveći broj neznanja (u svakom području) za filume Arthropoda, zatim Rotatoria, te Plathelminthes. Poznavanje je najveće za područje Dinarski zapadni Balkan, a u sva tri područja najveći broj znanja je o vrstama Arthropoda, Chordata, te Mollusca. Ogledno objedinjavanje Balkanskog poluostrva u jedinstveno limnofaunističko područje dalo je 163 stanja („načina“, „riječi“) za opis neznanja – znanja. Neznanje je smanjeno u odnosu na pojedinačna područja, obuhvata 8045 vrsta limnofaune Evrope, uz ponovljenu najvišu poziciju ista tri filuma. Ako se uz objedinjeno Balkansko poluostrvo pridruži još šest limnofaunističkih područja unutrašnjost ovog jedinstva se opisuje sa 2507 stanja. Neznanje o evropskim vrstama i podvrstama je opalo na 3568. Različite podjele sistema prirode u okviru nauke dovode do različitih predstava o stanju poznavanja tih sistema.

**9.3 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, D. Dmitrović (2011):** Izvori – opstajanje cenoekona. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, D. Dmitrović: Springs – Subsistence of coenoecons. *Skup 4: Zbornik radova II Simpozijum biologa Republike Srpske, I Simpozijum ekologe Republike Srpske, Banja Luka 4-6.11.2010.* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: 181-195.

Naglašena je posebna pozicija izvora i izvorišta među ekosistemima vodene sredine i ekosistemima kopnenih voda. Razmatraju se termini i njihova korištenja, odnosno pojmovna određenja unutar proučavanja biotopa (reokreni, limnokreni, helokreni, ... detaljna podjela uz korištenje više kriterijuma), živih bića, populacija, biocenoza (krenobionti, krenofili, krenokseni), i ekosistema (krenon, cenoekon) izvora. Posebno su naglašena određenja cenoekona „jedinstvo cenoze (zajednice) sa njenim okruženjima u punom vremenskom trajanju objedinjenosti demosa (pripadnika vrsta) koji sačinjavaju cenozu. Opstajanje cenoekona je povezano sa učestalošću i sa trajanjem biotopa...“ Daje se pregled ekosistemskih, cenotičkih i populacionih proučavanja krenonskih područja. Rad u cjelini naglašava ljudske potrebe za očuvanje cenoekona izvora i njegovih komponenti, posebno sa stanovišta ugrožavanja višestruke vrijednosti pitke vode izvora.

11 originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja.....**8 bodova x 2=16 bodova:**

**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.

Na osnovu mjerenja zapremine i mase kućica i ranijih mjerenja drugih odlika kućice, u uzorcima iz 59 kopnenih i 18 ostrvskih populacija, izračunate su analitičke distance grupisanih populacija u kopnene cjeline (kontinent: sjeverno od Cetine, između Cetine i Neretve, južno od Neretve; unutrašnji otoci: Šolta, Brač,

Hvar, Korčula; vanjski otoci: Lastovo, Vis, Hvar te Sušac i Palagruža. Period prostorne izolacije ovako grupisanih kopnenih cjelina korespondira sa izračunatim analitičkim rastojanjima radnih taksonomskih jedinica. Razlučeno je pet subordinirajućih grupa populacija po analitičkoj (evolucioj) udaljenosti (od najmanje do najveće) i predstavljeno u formi dendrograma: prvo se izdvajaju Sušac i Palagruža, zatim Vis i Lastovo čije su populacije na većoj distanci od preostalih, na sljedećem nivou razdvajanja su grupe kontinentalnih populacija zajedno sa Šoltom (međusobno više razdvojene) odvojene od populacija unutrašnjih otoka Korčula, Brač i Hvar (koje su malo diferencirane).

11.2 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, S. Filipović, Radojka Pajčin, D. Dmitrović (2011): Stanje taksocena 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

Analizirane su probe zoobentosa uzete Sarberovom mrežom: iz izvora Plive 2007, 2009. i 2010. godine, te iz izvora Ribnika 2009. godine. U izvoru Plive dominiraju jedinke roda *Gammarus* (slijede Chironomidae, Plecoptera, zatim *Elmis*). Broj jedinki u probi najmanji je 2009. a udvostručuje se 2010. U izvoru Ribnika, Gastropoda su dominantne, iza toga *Gammarus* te Trichoptera. Poredeći istu godinu brojnost jedinki u probi je veća u izvoru Ribnika nego u izvoru Plive. Indicirana je pojava izloženosti radioaktivnim opterećenjima na osnovu stanja taksocena kodne oznake 81046 u izvoru Plive (2009. i 2010.) i izvoru Ribnika (2009. godine)

12 originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja.....5 bodova x 6=30 bodova:

12.1 Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, Marina Mršić (2008): Distribucije 2n i prilagodnosti cvjetnica Balkanskog poluostrva na svjetlost, temperaturu, vlagu, kiselost i azot. Distributions of 2n and adaptations of flower plants of Balkan peninsula on light, temperature, soil moisture, acidity, and nitrogen content. *Skup 2: Zbornik radova I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka 10-12.11.2005*. Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka. ISSN 1840-4820. ISBN 978990955-21-13-4. COBIS.BH-ID 129432588: 279-293.

Distribucija 1773 obuhvaćena literaturni podataka o broju hromozoma (2n) povezana je sa 1570 podataka o 5 nivoa adaptivnih grupisanja za 2497 sp. ssp. i var. cvjetnica Balkanskog poluostrva u odnosu na 5 ekoloških faktora (svjetlost, temperaturu, vlagu, kiselost i prisustvo azota u tlu). Konstatovana je asimetrična distribucija obuhvaćenih taksona po adaptivnim grupama za svih 5 ekoloških faktora, težište je pomjereno od centralne adaptivne grupe: u rasponu od 2n=5 do 2n=130, najčešće je 2n=16. Maksimalnu raznovrsnost, unutar svakog ekološkog faktora, imaju adaptivne grupe: poluskio-heliofite, mezotermne biljke, subkserofite, neutrofilne i oligotrofno-mezotrofne biljke. Kod njih je potpunije pokriveno šire područje distribucije, imaju modalno 2n=16 ili 2n=14. Sa smanjenjem raznovrsnosti adaptivne grupe, smanjuje se broj varijanti, sužava područje i u većini slučajeva povećava modalno 2n. Stanja distribucija 2n povezano sa adaptivnim grupama cvjetnica rezultante su optimizacionih procesa tokom integracije biotičkih sistema u proučavanom prostoru Balkanskog poluostrva.

12.2 Savić, Kaća, Nevenka Pavlović, D. Dmitrović (2011): Stanje taksocena zoobentosa izvora slivnog područja Sane na Kozari. Savić, Kaća, Nevenka Pavlović, D. Dmitrović: State of zoobenthos taxocenes in sources of Sana catchment area on the Kozara mountain. *Skup 3*: 3-12.

Stanje taksocena slivnog područja Sane na Kozari je utvrđivano na osnovu obrade proba zoobentosa izvora Djevojačka voda, Točkovi i Bundalovac, koji su smješteni u bukovoj šumi na nadmorskim visinama 559m, 681m i 750m; u njima su konstatovane temperature vode 9,1-9,2, 10,2 i 9,2-9,3°C, pH 7,2; potpuna providnost; protok vode 52, 50 i 10 l/min; a Gajger-Milerovim brojačem nije utvrđena radioaktivnost. Poređenje biocenotičkih spektara iz sva tri krenona ukazuje na razlike po obuhvaćenim taksonima i po njihovom udjelu u ukupnom broju jedinki. Konstatovan je mali ukupan broj jedinki na probnim površinama sva tri izvora, izrazito manji za Bundalovac i Točkove nego za izvor Djevojačka voda. Proljetnje probe su sa najmanjim brojem jedinki za Djevojačku vodu i Točkove, a ljetnje za Bundalovac. Jesenje probe su sa većim brojem jedinki od proljetnjih. Dominantni taksocen izvora Točkovi su Trichoptera kroz sve tri sezone, Chironomidae su brojnije u probama druga dva izvora u dvije sezone: Limnophillidae su najbrojnije u proljeće u izvoru Djevojačka voda, a Trichoptera u ljeto u Bundalovac. Taksoceni Oligochaeta, Ephemeroptera i *Pericoma* su članovi biocenoze samo jednog izvora, u dva izvora učestvuju *Valvata* i *Cypris*. Razmatrani su i problemi korištenja i zagadivanja izvora.

12.3 Vračar, Jelena, Nevenka Pavlović, D. Dmitrović, S. Filipović (2011): Oscilacije nivoa Vrbasa i distribucija naselja Nematoda i Annelida nizvodno od gradskog mosta u Banja Luci. 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 the city of Banja Luka. *Skup 3*: 13-20.

Praćeno je stanje zoobentosa Nematoda i Annelida povezano sa oscilacijama rijeke Vrbas nizvodno od hidroelektrana Bočac u dijelu toka nizvodno od gradskog mosta u Banjoj Luci. Sarberovom mrežom uzete su probe dva puta na istom mjestu (na 7 tačaka poprečnog profila od plavljenog dijela obale, te 1, 4, 7, 10, 13 i 15m, ka matici rijeke) 2008. godine u proljeće (1. april, vodostaj H=180cm), i ljeto (14. juli, H=124cm, odnosno 27. juli, H=165cm). Svega 43 jedinice Nematoda konstatovane su samo u proljeće na plavljenom dijelu i 1m od obale. Jedinke familije Tubificidae su najbrojnije u probama na svim tačkama s tim da je njihovo naselje izrazito veće gustine na rubnom dijelu rijeke (posebno plavljenom 1153 jedinice, te 468 na 1m od obale u proljeće). Jedinke ostalih Oligochaeta su malobrojne ili odsustvuju sa pojedinih tačaka, sa izuzetkom proljetnje probe, plavljeni dio i 1m od obale (37 i 7 jedinici). Naselje Hirudinea ima povećanu gustinu na priobalnim tačkama iako broj njihovih jedinica nije velik. Brojnost jedinica zoobentosa Annelida i Nematoda je pokazala opadajući trend, na profilu od obale prema središtu korita, izuzev tačke na 7m na kojoj se broj jedinica povećavao usljed oscilacija nivoa Vrbasa, koje su uzrokovale migriranje organizama. Migriranje organizama u oba pravca radi pronalaska najpovoljnijih uslova za život u tijesnoj je vezi sa fluktuacijama u režimu rada HE „Bočac“ na rijeci Vrbas.

**12.4 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović (2011):** Zoobentos izvora gornjeg dijela sliva Vrbanje. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović: Zoobenthos of sources around upper part of river Vrbanja. *Skup 4: Zbornik radova II Simpozijum biologa Republike Srpske, I Simpozijum ekologe Republike Srpske, Banja Luka 4-6.11.2010.* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: 13-23.

Analizirane su probe zoobentosa iz pet izvora u gornjem dijelu slivnog područja Vrbanje (blizu toka kroz Kruševo Brdo i Prisočku), prikupljene aprila i oktobra 2010. godine. Probe uzete Sarberovom mrežom sadržavale su ukupno 4516 jedinica: dominiraju jedinice familije Hydrobiidae (2876), slijedi *Gammarus* sa 360 jedinica, i *Niphargus* 275 jedinica. „Kvalitativne“ probe (prikupljene ručno) sadržavale su 1162 jedinice: Hydrobiidae 354, *Gammarus sp.* 245, Chironomidae 152, ostale grupe zastupljene sa manjim brojem jedinica. Biocenički spektri pokazuju izrazite varijacije stanja povezano sa karakteristikama mikrostaništa, sa njihovom izloženosti antropogenim uticajima (sječa šuma, erozija, kaptiranje...), odnosno sa posebnim putanjama njihovih cenoekona. Opstanak cenoekona se ugrožava ili prekida zavisno od stepena zahvata pri podešavanju i oduzimanju vode za vodostajevanje. U slučaju malih izvora čak i ponovljena uzimanja proba zoobentosa ugrožavaju opstanak nekih članova biocenoza. Kvalitet vode je najbolji na Čudničkom vrelu i izvoru „Zapotci“, gdje je utvrđeno prisustvo taksona 81046, a potom slijedi izvor Lanišće, pa ostali izvori.

**12.5 Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, B. B. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović (2011):** Zoobentos Vrbanje u uslovima rada malih hidroelektrana. 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. *Skup 4: Zbornik radova II Simpozijum biologa Republike Srpske, I Simpozijum ekologe Republike Srpske, Banja Luka 4-6.11.2010.* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: 197-208.

Analizirano je stanje zoobentosa u uslovima rada prvih malih hidroelektrana u Republici Srpskoj na rijeci Vrbanci u refugijalnom prostoru raznolikih reliktnih ekosistema, sintaksona, taksona i posebnih populacija unutar mnoštva geomorfoloških, hidroloških i klimatskih fenomena koji tvore posebne biotope. Odgovarajućih podataka o stanju zoobentosa prije izgradnje mini hidroelektrana nema. Probe zoobentosa uzimane su u dijelu korištenog toka i nizvodno od mini elektrane, te probe iz izvora, odnosno potoka, koji pritiču u ove dijelove toka. U korištenom dijelu toka kapaciteti ekosistema tekućice drastično su narušeni uzimanjem voda za mini elektrane. Objedinjavanjem proba sa lokaliteta podijeljenih u tri nivoa uticaja mini elektrana dobijene su odlike stanja zoobentosa u dvije sezone: nulti nivo uticaja – prosječna suma broja jedinica 351,75 sa prosječnim brojem taksona 9,25; slabi nivo uticaja – jedinica 793,00 taksona 10,50; jači nivo uticaja – prosječan broj jedinica 439,67 i prosječan broj taksona 8,17.

**12.6 Matijašević, Lidija, Nevenka Pavlović, D. Dmitrović, S. Filipović (2011):** Uticaj oscilacija Vrbasa na raspored bentoskih Arthropoda nizvodno od gradskog mosta u Banja Luci. 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. *Skup 4: Zbornik radova II Simpozijum biologa Republike Srpske, I Simpozijum ekologe Republike Srpske, Banja Luka 4-6.11.2010.* Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci: 259-267.

Rijeka Vrbas oscilira tokom dana u dijelu toka nizvodno od hidroelektrana Bočac. Sagledavan je uticaj tih oscilacija na distribuciju naselja zoobentosa Arthropoda na lokalitetu ispod gradskog mosta u Banjoj Luci na više tačaka: plavljeni dio, 1m, 4m, 7m, 10m, 13m i 15m od obale. U proljeće je ustanovljeno prisustvo 9 grupa organizama, a u ljeto 11. Konstatovane su razlike u sastavu i gustini naselja po tačkama udaljenosti od obale. Razlike su posebno izražene na tački udaljenoj 7m od obale (na sredini između krajnjih obuhvaćenih tačaka). Oscilacije nivoa Vrbasa znatno utiču na distribuciju Arthropoda. Rastom nivoa vode jedinice



migriraju ka obali, a spuštanjem nivoa Vrbasa dio riječnog korita ostaje bez vode usljed čega se organizmi povlače sa vodom, pri tome je tačka gomilanja na 7m od obale ka sredini rijeke. I u proljeće i u ljeto dominiraju pripadnici tri taksona: Diptera, *Gammarus sp.*, Trichoptera. Oni su prisutni u svim tačkama duž profila od obale ka središtu rijeke, ali sa različitom gustoćom naselja.

13 uvodno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja, štampano u cjelini.....10 bodova x 1=10 bodova

13.1 **Nevenka Pavlović** (2009): Ekologija u svjetlu današnjih zbivanja. *Naučno-stručni skup studenata sa međunarodnim učešćem „Studenti u susret nauci“*. 25-27.11.2009. godine. Banja Luka, Republika Srpska, *Knjiga sažetaka*. - 2nd International Congress “Students encountering science”, Abstract book (Uvodni radovi - Lectures). ISBN 978-999-38-806-3-9, COBISS.BH.ID 1281048: 12-18.

Daje se pregled razvoja i pristupa u ekologiji povezano sa savremenim problemima čovječanstva (u okviru naslova: Ekologija kroz istoriju; Predmet ekologije, podjela i veze sa drugim naukama; Ekologija danas). Predavanje naglašava potrebe podizanja ekološke svijesti, kroz poznavanje ekoloških principa uz bolje ekološko obrazovanje radi uspješnosti aktivnosti i akcija na spašavanju Planete Zemelje na kojoj su narušeni ekosistemi i potrebna je njihova revitalizacija. Ugrožene su rijeke, šume, mora, okeani, zemlja, vazduh, biodiverzitet. Publikovano predavanje ostaje kao podsticaj i vodilja generacijama studenata koji idu u susret nauci.

15 naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini.....6 bodova x 12=72 boda:

15.1 **Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović, S. Filipović, Marina Mršić** (2006): Poređenje stanja taksocena 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. *Zbornik radova – prvi međunarodni kongres „Ekologija, zdravlje, rad, sport“* Banja Luka: 76–80.

Probe zoobentosa (uzete u martu 2006), iz Vrela Bosne (tri), Paljanske Miljacke (dvije) i malog izvora (jedna) pored kaptaze Bistrice na Jahorini, imale su 4708 jedinki iz 13 taksona dominiraju Valvata, odnosno 1007 iz 12 taksona dominiraju Gammaridae i 506 iz 13 taksona dominiraju Plecoptera. Konstatovan je stabilnost i sličnost sastava taksocena Vrela Bosne i Paljanske Miljacke u odnosu na ranija dugogodišnja posmatranja. Mali izvor uz kaptazu Bistrice pokazuje izrazite razlike u odnosu na druga dva analizirana. Povoljnosti stanja vode za piće na osnovu sastava taksocena zoobentosa i na osnovu udjela taksona 81046 (indicirano odsustvo radioaktivnog opterećenja) ima poredak kvaliteta vode Vrelo Bosne, Paljanska Miljacka, mali izvor uz kaptazu Bistrica.

15.2 **Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, Marina Mršić, S. Filipović, D. Dmitrović, Biljana Davidović** (2008): Stanje, očuvanje i obnavljanje parkova i drvoreda u Banjoj Luci. State, conservation and renewing of parks and avenue of trees at Banja Luka. *Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova“*, *Zbornik radova, Banja Luka, 14-15. novembar 2008*. Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka: 563-577.

U tri aleje i dva parka u Banjoj Luci odabrani su odsječi za utvrđivanje stanja drveća. Drveća nije bilo na 39 mjesta od ukupno 521 posmatranih. Među 15 rodova, drveće *Tilia* je zastupljeno sa 310 stabala. Analizirane su učestalosti posmatranih i mjenjenih odlika stabala (po uzorcima, alejama, parkovima i ukupno): prsnog obima – prečnika – površine presjeka, kresanja, rodnosti – plodonošenja, oštećenosti – zaštite – sanacije, sušenja, prisustva insekata i pauka, te gnijezda ptica. Ukazano je na bogatstvo i tradiciju aleja i parkova u Banjoj Luci te na problem savremenih postupaka koji ugrožavaju opstanak i održavanja drveća u njima. Takođe je ukazano na potrebu stalnog monitoringa radi pravovremene zaštite drveća po alejama i parkovima.

15.3 **Pavlović, Nevenka, Ana Škrbić, S. Filipović, Tanja Maksimović, D. Dmitrović** (2008): Uticaj otpadnih voda Banjalučke pivare na stanje ekosistema Vrbasa. *Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem „Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova“*, *Zbornik radova, Banja Luka, 14-15. novembar 2008*. Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka: 601-609.

Tokom 2007. godine praćeno je stanje rijeke Vrbas neposredno iznad „Banjalučke pivare“ na njenom ispustu otpadnih materija te nizvodno od ispusta. Količina rastvorenog kiseonika opada sa 9,16, na 8,15 i 8,10 mgO<sub>2</sub>/l, a pH sa 8,9. na 8, i 7,8. Mutnoća raste pa opada 5,19, 39,4, 3,7 NTU. Broj jedinki u probama zoobentosa se povećava, a broj taksocena opada na ispustu i ponovo se povećava nizvodno od ispusta. *Tubifex* brojno dominira u Vrbasu uzvodno od Pivare, izrazito dominira na tački ispusta, a nizvodno od ispusta smjenjuje se sa dominacijom familije Chironomidae. Cenički spektri zoobentosa mijenjaju se sa ulijevanjem otpadnih voda u Vrbas, osjetljivi taksoni bivaju isključeni, a brojnost (mezo- poli-) saprobionata se povećava.

15.4 **Pavlović, Nevenka**, Mira Božić, S. Filipović (2008): Analiza zoobentosa izvorišta Usore. The analysis of zoobentos at the spring of the Usora river. *Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Savremene tehnologije za održivi razvoj gradova"*, Zbornik radova, Banja Luka, 14-15. novembar 2008. Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka: 611-618.

Analizom proba zoobentosa izvorišta Usore uzimanih tri puta (jula, avgusta i septembra 2006.) na tri tačke (izvor, 150 i 300m nizvodno), konstatovana je dominacija taksocena Perlidae, brojnost se povećava od izvora do druge tačke, a opada na trećoj tački. Ukupan broj jedinki u probi prosječno se povećava od izvora do druge tačke, a opada do treće tačke, s tim da u avgustu opadanje ide od izvora nizvodno. Broj taksocena je 16 na izvoru i 150m nizvodno, a na trećoj tački je 12. Ukazano je da izvor može da služi za snabdijevanje pitkom vodom, nisu konstatovane indicije zagađenja otpadnim materijama niti radioaktivnim opterećenjima.

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.*

Analizom proba zoobentosa Vrbasa (uzimanih 200m uzvodno od fabrike vode u Novoseliji uz obalu i na određenoj udaljenosti od obale, uzimanih tokom 4 sezone 2007-2008. godine) konstatovan je veći broj jedinki u probama dalje od obale, osim u jesenjim probama. Broj posmatranih taksocena je veći uz obalu zimi i ljeti, a obrnuto je u proljeće i jesen. Objedinjavanjem proba broj taksocena ostaje isti (20 zimi, u proljeće i ljeto) a povećan je u jesen (na 31), pri tome neki se uključuju (posebno u jesen dalje od obale), a neki su isključeni (posebno zimi, u proljeće i ljeto) iz (mikro)staništa. Izrazito je povećani ukupan broj jedinki u ljeto i jesen (prvenstveno zbog povećanja broja insekata), brojnost se smanjuje zimi i u proljeće. Dominirajući taksocen se sezonski smjenjuje (isti su i bliže i dalje od obale): zimi Tubificidae, u proljeće Ephemeroptera, ljeto Chironomida; a različiti su u jesen (bliže obali Gammaridae, dalje od obale Chironomidae kao i ljeti). Objašnjenja nalaza se povezuju sa životnim ciklusima i sa oscilacijama nivoa Vrbasa te sa prisustvom organskih materija. Zaključeno je da se zagađenost rijeke Vrbasa polako približava stanju iz prijeratnog perioda.

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

Analizom proba zoobentosa izvora Vilenska vrela (uzetih na izvoru, 5m od izvora i prije vodopada jula 2007. i ponovljeno aprila 2009.) konstatovana je izražena raznovrsnost. Broj jedinki je manji na samom izvoru nego na 5m nizvodno, a takođe manji jula 2007. nego aprila 2009. Unutar tih brojeva 2007. dominiraju jedinke roda *Gammarus*, *Brachyptera* (Plecoptera), uz dominaciju rodova *Gammarus* i *Brachyptera* priključuje se i rod *Elmis* (Coleoptera) u obje godine. Izvorište Vilenska vrela je posebna prirodna vrijednost, što se potvrđuje i osobenostima naselja zoobentosa koje ukazuje i na prvoklasni kvalitet njegove vode.

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. *Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine"*, Zbornik radova, Banja Luka 24-26. juni 2009. Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka: 427-440.

Biocenički spektri naselja zoobentosa nekoliko krenona sliva Sutjeske korišteni su za traženje odgovora o jedinstvu ili razdvojenosti krenonskih taksocena u uslovima malih udaljenosti proučavanih krenona i velikih razlika faktora povezanih sa reljefom. Tri krenona koji pripadaju desnim pritokama Sutjeske sa strmih strana Snježnice pokazuju izrazito veće razlike bioceničkog spektra nego tri analizirana krenona Klobučarice (lijeve pritoke Sutjeske, na blažim padinama). Značajne razlike bioceničkih spektara konstatovane su među malo udaljenim izvorima istog izvorišnog područja kako na osnovu istovremeno uzetih proba, a još više se mijenjaju unutar istog izvora nakon jedne godine. Ova promjena povezuje se sa uspostavljanjem i povlačenjem životinjskih naselja, odnosno pulsiranjima taksocena. Populacije krenobionata su na taj način pod visokim rizikom ekstinkcije.

15.8 **Pavlović, B. P. Nevenka Pavlović, Marina Mršić, Radojka Pajčin, S. Filipović**: Neke biotičke i ekonomske osnove korišćenja energetskih potencijala rijeke Govze. Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, Marina Mršić, Radojka Pajčin, S. Filipović: Some biotic and economic basis of usage of energy resources of river Govza. *Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine"*, Zbornik radova, Banja Luka 24-26. juni 2009. Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka: 441-453.

U ovom radu je uočeno nesagledavanje posljedica masovne izgradnje malih hidrocentrala koje u cjevovode zatvaraju znatne dijelove toka potoka, rječica i rijeka počevši od njihovih izvora. Planirana izgradnja MHE

na rijeci Govzi u području reliktno refugijalnih ekosistema podstakla je analizu nekih karakteristika okružujućih kopnenih biocenoza i posebno zoobentosa Govze u zoni planiranog korištenja hidropotencijala. Date su projekcije mogućih posljedica na vodene i okružujuće kopnene ekosisteme iz kojih proističe potreba provjere stava da su MHE povoljna alternativa snabdjevanja električnom energijom koja ne ugrožava ekosisteme. Bogatstvo ekosistema (nivoa bioma) opisano i ilustrovano fotografijama, posebno naglašeno krajnje zapadno stanište Pančičeve omorike, te šarolikost biocenotičkih spektara zoobentosa (izvora i rijeke) niz posmatrani dio sliva ukazuje na značajne „ekonske“ i biotičke vrijednosti koje su povezane i sa tokom Govze. Iz razmatranja proizilazi, da će zatvaranje tog toka u cijevi promijeniti uslove opstajanja tih ekona. Ukazano je i na probleme sječe šuma koje su prateće aktivnosti poduhvata izgradnje MHE, uključene su ilustracije sa lagerovanim stablima uključujući i posječene Pančičeve omorike, koje su ranije strogo čuvane.

15.9 Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, S. Vidović, Dragojla Vuković, R. Dekić, S. Filipović, Smiljana Paraš, Radojka Pajčin, G. Šukalo, D. Dmitrović (2009): Endemične vrste i podvrste životinja značajne za čuvanje biotičkog diverziteta Republike Srpske. *Naučno-stručni skup sa međunarodnim učešćem "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine"*, Zbornik radova, Banja Luka 24-26, juni 2009. Institut zaštite, ekologije i informatike, Banja Luka: 501-517.

U ovom kompleksnom radu su date preliminarnе liste endemičnih vrsta i podvrsta životinja koje su konstatovane ili mogu da se povežu sa sadašnjim prostorom Republike Srpske. Pored zajedničkih dijelova rada, u okviru naslova Rezultati svaku listu endema sistematske grupe dao je suženi dio tima autora. Za šest od ukupno devet podnaslova Nevenka Pavlović je jedan od dva koautora:

„Endemične vrste Mollusca u limnofaunističkom području Dinarski Balkan koje mogu da budu i endemi Republike Srpske“ (Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović). Popisani su podaci o 153 endemične vrste, u okviru njihove sistematske pripadnosti u 14 familija i 45 rodova, (redni broj, nivo taksona, naziv i ime autora).

„Endemične vrste i podvrste Gastropoda u Bosni ili Hercegovini koje pripadaju i fauni Republike Srpske“ (Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović). Popisano je 16 vrsta koje se navode samo za Bosnu, 7 vrsta samo za Hercegovinu, 23 vrste sa dinarskim tipom rasprostranjenja, a navode se za Bosnu i/ili Hercegovinu, te 21 vrsta koje se navode za Bosnu i/ili Hercegovinu, a 8 među njima je vezano i za druga područja.

„Endemične vrste Plecoptera i neki podaci o nalazištima“ (Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović). Red je dobro proučen, navedeno je 9 endemičnih vrsta stanovnika čistih voda, sa užitim određenjima područja endemičnosti i popisom mjesta na kojima je registrovano prisustvo.

„Endemične vrste Diptera i neki podaci o nalazištima“ (Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović). Obuhvaćeni su podaci za 4 endemične vrste familije Simuliidae i za 12 vrsta familije Psychodidae.

„Endemične vrste i podvrste Trichoptera i neki podaci o nalazištima“ (Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović). Među vrstama i podvrstama reda vodenih moljaca – tulara (mnoge su prvi put opisane na području Dinarida) značajan broj su endemi, 22 na listi.

15.10 Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović (2010): Razvoj i perspektive Darwinove teorije. Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović: 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.

Rad je izložen na simpozijumu – panelu sa ukupno predviđenih 14 izlagača po pozivu. Dio sadržine može se oslikati isječkom iz rezimea: Refleksije o bogatstvu izvora, smjelosti, opreza i svestranosti sadržanih u Darwinovim promislama, sažete su u pregledu njihovih dometa kroz razvoj novih saznanja i novih shvatanja u biologiji. Razvoj i perspektive teorija sadržani su u sagledavanju alternativnih osnova evolucije života: jedinstvenost - razdjeljenost; ograničenost - raspršenost; istovjetnost - različitost; invarijantnost - varijantnost; stalnost - promjenljivost; nasljedivost - mutabilnost; objedinjenost - odijeljenost; rast tijela (rast jedinke) - produkcija potomaka; linije - mreže; množina – singularnost. Saznanja o širim uslovima opstanka, o novim oblicima života, o neovisnosti razvitka i objedinjavanja subsistema daju nove osnove objašnjavanja pitanja porijekla opstajanja života.

15.11 Pavlović, Nevenka, Marija Erceg, D. Dmitrović, Maja Petković (2012): Uticaj oscilacija vodostaja na stanje zoobentosa Vrbasa i Vrbanje. *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*: 215-226.

Pavlović, Nevenka, Marija Erceg, D. Dmitrović, Maja Petković (2012): The influence of water level oscillations on the state of zoobenthos in Vrbas 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.

Ispitivan je i poreden uticaj oscilacija (visokog i niskog) vodostaja Vrbasa i Vrbanje na distribuciju naselja zoobentosa u probama uzetim decembra 2010. i aprila 2011: uz obalu, 3m i 6m od obale. Prosječna gustina naselja zoobentosa preko 7 puta je veća od gustine naselja Vrbasa, a prosječan broj taksona neznatno manji u probama iz Vrbanje. Zoobentos Vrbanje imao je veću gustinu pri niskom vodostaju, a zoobentos Vrbasa pri visokom vodostaju. Pri visokom vodostaju u Vrbasu je broj jedinki manji uz obalu nego na 3m od obale, obrnuto je u Vrbanji. Pri niskom vodostaju u Vrbasu broj jedinki je najveći uz obalu i opada na 3m i na 6m, a u Vrbanji opada, veći je na obali nego na 3m, da bi se izrazio povećao na 6m od obale. Potvrđeni su raniji nalazi da gustina naselja raste prema obali pri visokom, a pri niskom vodostaju gustina naselja opada prema obali. Cjelovit rad je dat na srpskom i na engleskom jeziku

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 ekologe, 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.

Na području planine Manjače kod Banja Luke obrađeno su probe zoobentosa uzete u jesen 2010. i proljeće 2011. na pet tačaka u izvorišnoj zoni rječice Kozice (izvor, 50m i 100m nizvodno, 50m nizvodno prije ušća potoka (prve desne pritoke) i 50m nizvodno od ušća potoka, te jedna tačka na potoku 50m uzvodno od ušća. Veći broj jedinki i veći broj taksona ustanovljen je na svim tačkama u jesenjoj sezoni nego u proljetnoj. Nizvodno gustina bentosa opada, a broj taksona je ujednačen sa tendencijom rasta. Na svim tačkama u obje sezone prisutne su jedinke roda *Gammarus*, larve Ephemeroptera, Plecoptera, larve i adulti roda *Elmis* i Trichoptera. U početnom dijelu toka dominiraju jedinke roda *Gammarus*, a nizvodno ih smjenjuju larve Ephemeroptera. Zoobentos Kozice je bogatiji od zoobentosa priključnog potoka.

0 radovi saopšteni na skupovima štampan sažetak – abstract (nekategorisani).....**bez boda x 14=0 bodova**:

0.1 **Pavlović, Nevenka**, Boro P. Pavlović, Slaven Filipović, Marina Mršić (2006): Poređenje stanja taksocena 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-veliçine 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 genetiçara Srbije 01-05 jun, 2009. Zbornik apstrakta: 37.

0.5 Radović, I., **Nevenka Pavlović** (2010): Globalni ekološki problemi današnjice u traganju za ekološkom istinom kako i zašto smo postali toliko moćni (plenarno predavanje). *Program rada i zbornik sažetaka I Simpozijum ekologe Republike Srpske*, Banja Luka, 4-6. 11. 2010: 16-18.

0.6 **Pavlović, Nevenka**, B. P. Pavlović, D. Dmitrović (2010): Izvori-opstajanje cenoekona (plenarno predavanje). *Program rada i zbornik sažetaka I Simpozijum ekologe Republike Srpske*, Banja Luka 4.-6. 11. 2010: 84.

0.7 Kovačević, Z., I. Radović, **Nevenka Pavlović**, V. Mudrenović, Maja Manojlović, D. Radović (2010): Valorizacija prirodnih potencijala Opštine Mrkonjić Grad. *Program rada i zbornik sažetaka I Simpozijum ekologe Republike Srpske*, Banja Luka, 4-6. 11. 2010: 38-39.

0.8 **Pavlović, Nevenka**, B. P. Pavlović, B. B. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović (2010): Stanje zoobentosa Vrbanje u uslovima rada malih hidroelektrana. *Program rada i zbornik sažetaka I Simpozijum ekologe Republike Srpske*, Banja Luka 4.-6. 11. 2010: 87-88.

0.9 Matijašević, Lidija, **Nevenka Pavlović**, D. Dmitrović (2010): Uticaj oscilacija Vrbasa na raspored bentoskih Arthropoda nizvodno od gradskog mosta u Banja Luci. *Program rada i zbornik sažetaka I Simpozijum ekologe Republike Srpske*, Banja Luka, 4-6. 11. 2010: 122-123.

- 0.10 **Pavlović, Nevenka**, B. P. Pavlović, D. Dmitrović, Radojka Pajčin, S. Filipović (2010): Stanje zoobentosa izvora gornjeg dijela sliva Vrbanje. *Program rada i zbornik sažetaka II Simpozijum biologa Republike Srpske*, Banja Luka, 4-6. 11. 2010: 21-22.
- 0.11 **Pavlović, Nevenka**, B. P. Pavlović (2010): Pregled stepena proučenosti limnofauna Balkanskog poluostrva. *Program rada i zbornik sažetaka II Simpozijum biologa Republike Srpske*, Banja Luka, 4-6. 11. 2010: 23-24.
- 0.12 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović**, Slaven Filipović, Dejan Dmitrović, Radojka Pajčin (2010): Procjene stanja krenonskih populacija nekih endemičnih predstavnika roda *Drusus*. *Program rada i zbornik sažetaka II Simpozijum biologa Republike Srpske*, Banja Luka, 4-6. 11. 2010: 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 Cooquium-*, *Biodiversity theoretical and practical aspects“ ANU BiH Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka.3.12.2010. Sarajevo. Knjiga sažetaka /Program: 16-17.*
- 0.14 Pavlović, B. P., **Nevenka Pavlović** (2011): Pitanje (ko)incidencije različitih nivoa biodiverziteta. *Drugi međunarodni kolokvij „Biodiverzitet-teorijski i praktični aspekti“ Second International Cooquium - „Biodiversity theoretical and practical aspects“ ANU BiH Odjeljenje prirodnih i matematičkih nauka.3.12.2010. Sarajevo. Knjiga sažetaka/Program: 13-14*

Ukupan broj bodova: prije posljednjeg izbora 72, poslije **187**, ukupno 259

#### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

##### 1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) svrstanih po kategorijama iz člana 35)

(9) Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu.....do **4 boda=4 boda**

##### 2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora

(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 35)

(7) Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa (magistarski studij).....**2 boda x 2=4 boda:**

(7).1 Manojlović Maja (2011): **Uticaj olova na potomstvo kod primgravidnih *Wistar* pacova. Magistarski rad.** Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija. Banja Luka.

mentori:

dr Ivica Radović, redovni profesor,  
dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor.

(7).2 Dmitrović, D. (2012): **Stanje taksona zoobentosa odabranih krenona desne strane srednjeg toka Vrbasa i lijeve strane donjeg toka Vrbanje. Magistarski rad.** Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet, Studijski program Biologija, Smjer Ekologija. Banja Luka.

mentori:

dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor,  
dr Ivica Radović, redovni profesor.

( ) Komisije – doktorske disertacije.....**bez bodova x 1=0 bodova:**

(.1) »Fiziologija ishrane i prirasta vrste *Thymallus thymallus* (Linnaeus, 1758) u prirodnim i eksperimentalnim uslovima« kandidata Azre Bakrač-Bećiraj (21.03.2009.)  
dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, predsjednik Komisije za pregled, ocjenu i odbranu doktorske disertacije.

( ) Komisije – magistarske teze.....**bez bodova x 4=0 bodova:**

- (.1) »**Ekološka valorizacija i potencijali vještačke akumulacije-Sredani u Lijeve polju**« kandidata Đorda Živkovića (12.11.2007.).  
dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, predsjednik Komisije za pregled, ocjenu i odbranu magistarske teze.
- (.2) »**Cirkanualna istraživanja hematološkog statusa *Barbus peloponnesius* u funkciji staništa**« kandidata Radoslava Dekića (2007.).  
dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, predsjednik Komisije za pregled, ocjenu i odbranu magistarske teze.
- (.3) »**Uticaj olova na potomstvo kod primgravidnih *Wistar* pacova**« kandidata Maje Manojlović (2011.).  
dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, član Komisije za pregled, ocjenu i odbranu magistarske teze.
- (.4) »**Stanje taksona zoobentosa odabranih krenona desne strane srednjeg toka Vrbasa i lijeve strane donjeg toka Vrbanje**« kandidata Dejana Dmitrovića (2012.).  
dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, član Komisije za pregled, ocjenu i odbranu magistarske teze.
- ( ) Diplomski radovi  
Bila je mentor desetina i član ili predsjednik komisija više desetina diplomskih radova
- (9) Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu.....do **4 boda=4 boda**

Tokom više mandata obavlja funkciju Šefa Odsjeka za biologiju, odnosno Studijskog programa Biologija i ostvaruje saradnju sa Biološkim fakultetom Univerziteta u Beogradu, Prirodno-matematičkim fakultetom – Departman za biologiju i ekologiju Univerziteta u Novom Sadu, Institutom za biologiju mora u Kotoru Univerziteta u Podgorici.

Ukupan broj bodova: prije poslednjeg izbora 4, poslije **8**, ukupno 12

#### 5. Stručna djelatnost kandidata

1. Stručna djelatnost prije poslednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 36)  
U *Biološkom listu* tokom više godina bila je urednik rubrike „Đački radovi“
2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 36)
- (5) Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalni metod u proizvodnji.....**4 boda x 5=20 bodova:**
- (5.1) **Pavlović, Nevenka: „Ekosistemske, cenotičke i populacione osnove korištenja hidropotencijala krenonskih područja Republike Srpske.“ (2009-2011.)**  
Prirodno-matematički fakultet Banja Luka – Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske.  
Koordinator projekta: dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor.
- (5.2) **Radević, M.: „Kvalitet vode za piće grada Banja Luka.“ (2007.)**  
Institut prirodno-matematičkih nauka Banja Luka – Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske.  
Član istraživačkog tima dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor.
- (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.  
Član istraživačkog tima dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor.
- (5.4) **Pavlović, B.: „Biološka i ekološka proučavanja Republike Srpske.“ (2007-2009.)**  
Prirodno-matematički fakultet Banja Luka – Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske.  
Član istraživačkog tima dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, i  
Rukovodilac Podprojekta 2 „**Akvatični taksoni i taksoceni Republike Srpske.**“

(5).5 Pavlović, B., Vidović, S.: „Reproduktivne odlike i mogućnosti održavanja genofonda populacija endemičnih predstavnika Republike Srpske.“ (2009-2011.)  
 Prirodno-matematički fakultet Banja Luka – Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske.  
 Član istraživačkog tima dr **Nevenka Pavlović**, vanredni profesor.

(8) Rad u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa.....**2 boda x 1=2 boda:**

(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.*

Istaknut doprinos **Nevenke Pavlović** je u organizaciji **I Simpozijuma biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005.** te **II Simpozijuma biologa Republike Srpske i I Simpozijuma ekologa Republike Srpske, Banja Luka 4-6.11.2010.** kada je obavljala funkciju Predsjednika Organizacionog odbora. Takođe je bila član organizacionih odbora i/ili redakcija naučnih skupova koji su održani u Banjoj Luci. Član je redakcije serije *Skup Prirodno-matematičkog fakulteta*. Obavila je recenzije nekoliko monografija, te udžbenika za osnovnu i srednju školu. Uspješno učestvuje u saradnji u oblasti naučno-istraživačkog i stručnog rada, član je komisija za licenciranje studijskih programa fakulteta u RS.

Ukupno broj bodova: poslije posljednjeg izbora **22 boda**

Ukupno broj bodova po djelatnostima i postavkama kategorija

| Djelatnost - kategorija rada (iz Pravilnika)  | Bodova | Prije |        | Poslije |        | Ukupno |        |
|---|--------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|
|   |        | broj  | bodova | broj    | bodova | broj   | bodova |
| <b>3.Naučna djelatnost kandidata</b>  |        | 27    | 72     | 41      | 187    | 68     | 259    |
| 2 naučna monografija međunarodnog značaja   | 15     |       |        | 1       | 15     | 1      | 15     |
| 3 naučna monografija nacionalnog značaja  | 10     | 2     | 20     | 2       | 20     | 4      | 40     |
| 9 pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga   | 8      | 1     | 8      | 3       | 24     | 4      | 32     |
| 11 originalni naučni rad u časopisu međunarodnog značaja  | 8      | 1     | 8      | 2       | 16     | 3      | 24     |
| 12 originalni naučni rad u časopisu nacionalnog značaja.  | 5      | 6     | 30     | 6       | 30     | 12     | 60     |
| 13 uvodno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja, štampano u cjelini  | 10     |       |        | 1       | 10     | 1      | 10     |
| 15 naučni radovi na skupu međunarodnog značaja, štampani u cjelini  | 6      |       |        | 12      | 72     | 12     | 72     |
| 16 naučni radovi na skupu nacionalnog značaja, štampani u cjelini   | 3      | 1     | 3      |         |        | 1      | 3      |
| 19 prevod izvornog teksta (za mrtve jezike) u obliku studije, poglavlja ili članka, prevod naučna kritika i polemika u nacionalnom časopisu | 3      | 1     | 3      |         |        | 1      | 3      |
| 0 radovi saopšteni na skupovima štampan sažetak – abstract (nekategorisani)   | 15     | 0     | 14     | 0       | 29     | 0      | 0      |
| <b>4.Obrazovna djelatnost kandidata</b>   |        | 1     | 4      | 3       | 8      | 3      | 12     |
| (7) Mentorstvo kandidata za stepen drugog ciklusa (magistarski studij)  | 2      |       |        | 2       | 4      | 2      | 4      |
| (9) Kvalitet pedagoškog rada na Univerzitetu  | do 4   | 1     | 4      | 1       | 4      | 2      | 8      |
| <b>5.Stručna djelatnost kandidata</b>   |        |       |        | 6       | 22     | 6      | 22     |
| (5) Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalni metod u proizvodnji  | 4      |       |        | 5       | 20     | 5      | 20     |
| (8) Rad u zborniku radova sa međunarodnog stručnog skupa  | 2      |       |        | 1       | 2      | 1      | 2      |
| Ukupno 3.+4.+5.   |        | 28    | 76     | 50      | 217    | 77     | 293    |

Drugi kandidat i svaki naredni ako ih ima (sve ponovljeno kao za prvog kandidata)

### 1. Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime: Dragan (Risto) Matavulj  
Datum i mjesto rođenja: 3.1.1952. Grbavci, Bosanska Gradiška  
Ustanove u kojima je bio zaposlen: srednjoj i osnovnoj školi, opštinski organ uprave, Gradiška, Osnovna škola «Vuk Stefanović Karadžić»  
Zvanja/ radna mjesta: (profesor geografije, direktor srednje i osnovne škole, načelnik za privredu i društvene djelatnosti, direktor Osnovne škole)  
Naučna/umjetnička oblast: geografija (turizam i ekologija)  
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama ili udruženjima: -/-

### 2. Biografija, diplome i zvanja

Osnovne studije:  
Naziv institucije: Prirodno-matematički fakultet, Katedra za geografiju  
Mjesto i godina završetka: Novi Sad (godina nije navedena)  
Postdiplomske studije: magistar turizma i ekologije  
Naziv institucije: Univerzitet u Istočnom Sarajevu – Filozofski fakultet Istočno Sarajevo  
Mjesto i godina završetka: Istočno Sarajevo, 2009.  
Naziv magistarskog rada: **Prirodni potencijal Nacionalnog parka Kozara u funkciji razvoja održivog turizma**  
Uža naučna/umjetnička oblast: turizam i ekologija  
Doktorat: (nema)  
Naziv institucije:  
Mjesto i godina završetka:  
Naziv disertacije:  
Uža naučna/umjetnička oblast:  
Prethodni izbori u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period): (nema)

### 3. Naučna/umjetnička djelatnost kandidata

1. Radovi prije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve radove svrstane po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)  
-/-  
2. Radovi poslije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve radove, dati njihov kratak prikaz i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 33. ili člana 34.)  
-/-  
Ukupan broj bodova:

### 4. Obrazovna djelatnost kandidata

1. Obrazovna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) svrstanih po kategorijama iz člana 35)  
-/-  
2. Obrazovna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti (publikacije, gostujuća nastava i mentorstvo) i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 35)  
-/-  
Ukupan broj bodova:

### 5. Stručna djelatnost kandidata

1. Stručna djelatnost prije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti svrstanih po kategorijama iz člana 36)  
-/-  
2. Stručna djelatnost poslije posljednjeg izbora/reizbora  
(Navesti sve aktivnosti i broj bodova svrstanih po kategorijama iz člana 36)



-/-  
Ukupan broj bodova:

### III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Prvi kandidat **dr Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, ima potrebnu dokumentaciju, i **ispunjava opšte i posebne uslove Konkursa** da bude **izabrana za nastavnika** za užu naučnu oblast **Ekologija, zaštita biodiverziteta** (na nastavnim predmetima: Opšta ekologija, Hidroekologija i zaštita kopnenih voda, Osnovi ekologije, Ekologija i zaštita kopnenih voda, Ekologija populacija).

Drugi kandidat **mr Dragan Matavulj** nema diplome doktora nauka, nema dokumentacije o naučnim i stručnim radovima i **ne ispunjava uslove Konkursa**.

(Obrazloženje prijedloga Komisije, sa prijedlogom jednog kandidata za izbor i naznakom za koje zvanje se predlaže.)

**Dr Nevenka Pavlović**, vanredni profesor, provela je jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora (na predmetima za koje se traži izbor nastavnika). Poslije poslednjeg izbora, publikovala je 24 naučna rada odgovarajućih kategorija, 3 knjige – monografije, realizovala dva mentorstava (magistarskih radova), rukovodila naučno-istraživačkim projektom i podprojektom, ostvarila uspješnu saradnju sa drugim univerzitetima (u organizaciji izvođenja nastave, naučnih skupova, i realizaciji naučno-istraživačkih projekata). Na osnovu prikazanih rezultata naučnog, obrazovnog i stručnog djelovanja, mišljenja smo da su **ispunjeni** suštinski i formalni **uslovi**, iz člana 77 pod đ) Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik RS“ 73/10) i člana 135, pod (1)(6) uslovi od 1) do 5) Statuta Univerziteta u Banjoj Luci, **za izbor dr Nevenke Pavlović u zvanje redovnog profesora**.

### PRIJEDLOG

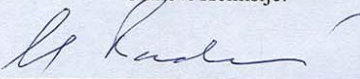
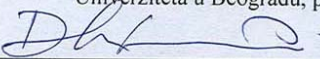
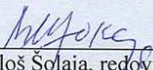
Čast nam je da, Nastavno-naučnom vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Banjoj Luci, predložimo da prihvati ovaj izvještaj i da **dr Nevenku Pavlović**, vanrednog profesora, **izabere za nastavnika u zvanje redovnog profesora** za užu naučnu oblast **Ekologija, zaštita biodiverziteta** (na nastavnim predmetima: Opšta ekologija, Hidroekologija i zaštita kopnenih voda, Osnovi ekologije, Ekologija i zaštita kopnenih voda, Ekologija populacija).

Beograd, Banja Luka: 28. maj 2012.

**Izveštaj smo prema Zaključku Senata Univerziteta u Banjoj Luci (br. 02/04-3.2082-77/12, od 27.9.2012.) napisali jednim pismom.**

Beograd, Banja Luka: 09.10. 2012.

Članovi Komisije:

1.   
Dr Ivica Radović, redovni profesor, Fakultet bezbednosti  
Univerziteta u Beogradu, predsjednik
2.   
Dr Dragan Kataranovski, redovni profesor, Biološki  
fakultet Univerziteta u Beogradu, član
3.   
Dr Miloš Šolaja, redovni profesor, Tehnološki fakultet  
Univerziteta u Banjoj Luci, član

#### IV IZDVOJENO ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

(Obrazloženje član(ov)a Komisije o razlozima izdvajanja zaključnog mišljenja, sa prijedlogom jednog kandidata za izbor i naznakom za koje zvanje se predlaže.)

Banja Luka: \_\_\_\_\_

Član(ovi) Komisije:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_