

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Наставно-научно вијеће

Број: 05-70/06
Дана, 16.03.2006. године

На основу члана 102. и 103. Закона о универзитету ("Сл. гласник Републике Српске", број 12/93) и члана 113. Статута Универзитета у Бањој Луци, Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници од 15.03.2006. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

Даје се сагласност на Одлуку Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета о избору др **БОРЕ ПАВЛОВИЋА** у звање редовног професора на предмету Зоологија бескичмењака.

Образложење

Природно-математички факултет у Бањој Луци доставио је на сагласност Одлуку о избору др Боре Павловића у наставно звање – редовни професор.

Наставно-научно вијеће Универзитета на сједници одржаној 15.03.2006. године утврдило је да је наведена Одлука у складу са одредбама Закона о универзитету и Статута Универзитета.

Сагласно члану 72, 102. и 103. Закона о универзитету, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

Достављено:

1. Факултету 2х
2. Архиви
3. Документацији



ПРЕДСЈЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Академик проф. др Драгољуб Мирјанић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Број: 221/06
Дана, 24.02.2006.године

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО: 01-03-2006	
ОРГ.ЈЕД.	БРОЈ
01	70

На основу члана 72.,77., 84. и 85. Закона о универзитету (« Сл. гласник РС « број: 12/93) и члана 109. и 144. Статута Природно-математичког факултета, Наставно-научно вијеће факултета на сједници одржаној дана 22.02.2006.године доноси

О Д Л У К У

1. др Боро Павловић , бира се у звање редовни професор за наставни предмет : Зоологија бескичмењака, на неодређено вријеме.
- 2.Одлука ступа на снагу по добијању сагласности од стручног органа Универзитета у Бањој Луци.

О б р а з л о ж е њ е

На конкурс који је објављен у дневном листу « Глас српске « од 07.12.2005.године за избор наставника за наставни предмет: Зоологија бескичмењака на Одсјеку за биологију ПМФ-а пријавио се један кандидат : др Боро Павловић.

Рјешењем ННВ ПМФ-а (број: 2019/05 од 5.12.2005.) именована је стручна комисија за припрему извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника за наставни предмет: Зоологија бескичмењака.

Дана, 14.02.2006. године комисија је доставила извјештај у коме предлаже ННВ да др Бору Павловића изабере у звање редовни професор за наставни предмет: Зоологија бескичмењака

ННВ на сједници одржаној 22.02.2006. године усвојило је извјештај комисије и донијело одлуку као у диспозитиву.

Доставити:

1. Именованом
2. Универзитету
3. Одсјеку за биологију
4. секретаријат
5. а/а



ПРЕДСЈЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Проф.др Рајко Гњато

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
БАЊА ЛУКА

Број: 221/06
Дана, 24.02.2006.године

На основу члана 72.,77., 84. и 85. Закона о универзитету (« Сл. гласник РС « број: 12/93) и члана 109. и 144. Статута Природно-математичког факултета, Наставно-научно вијеће факултета на сједници одржаној дана 22.02.2006.године доноси

О Д Л У К У

1. др Боро Павловић , бира се у звање редовни професор за наставни предмет : Зоологија бескичмењака, на неодређено вријеме.
- 2.Одлука ступа на снагу по добијању сагласности од стручног органа Универзитета у Бањој Луци.

О б р а з л о ж е њ е

На конкурс који је објављен у дневном листу « Глас српске « од 07.12.2005.године за избор наставника за наставни предмет: Зоологија бескичмењака на Одсеку за биологију ПМФ-а пријавио се један кандидат : др Боро Павловић.

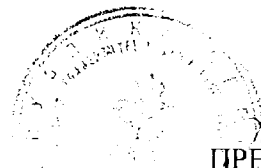
Рјешењем ННВ ПМФ-а (број: 2019/05 од 5.12.2005.) именована је стручна комисија за припрему извјештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање наставника за наставни предмет: Зоологија бескичмењака.

Дана, 14.02.2006. године комисија је доставила извјештај у коме предлаже ННВ да др Бору Павловића изабере у звање редовни професор за наставни предмет: Зоологија бескичмењака

ННВ на сједници одржаној 22.02.2006. године усвојило је извјештај комисије и донијело одлуку као у диспозитиву.

Доставити:

1. Именованом
2. Универзитету
3. Одсеку за биологију
4. секретаријат
5. а/а



ПРЕДСЈЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВИЈЕЋА

Проф.др Рајко Гњато

158/06
Датум: 14.02.2006 год.

**НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВИЈЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БАЊОЈ ЛУЦИ
БАЊА ЛУКА**

**Предмет: ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗБОР ЈЕДНОГ НАСТАВНИКА ЗА ПРЕДМЕТ
ЗООЛОГИЈА БЕСКИЧМЕЊАКА НА ОДСЕКУ ЗА БИОЛОГИЈУ**

У складу са чланом 80. и чланом 81. Закона о универзитету (*Сл. гласник Републике Српске* бр. 12/93), одлуком Наставно-научног вијећа Природно-математичког факултета, Универзитета у Бањој Луци, донетој на 80. сједници одржаној 01. децембра 2005. год. именовани смо у Комисију за израду Извештаја за избор у звање једног наставника за наставни предмет: Зоологија бескичмењака на Одсеку за биологију (Решење број: 2019/05 од 05.12.2005. год).

На конкурс објављен у листу *Глас српски* од 07. 12. 2005. пријавио се један кандидат, досадашњи наставник на овом предмету, ванредни професор Боро Павловић, у сталном радном односу на Природно-математичком факултету у Бањој Луци.

На основу прегледа уредно приложене документације, као и познавања досадашњег наставно-педагошког и научног рада кандидата чини нам част да Наставно-научном вијећу Природно-матаматичког факултета у Бањој Луци поднесемо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Боро Павловић је рођен 1943. године у Крушеву Брду, где је завршио основну школу, нижу гимназију у Котор Вароши, а средњу школу у Бањој Луци 1961. године. На Природно-математички факултет у Сарајеву, Одсек за биологију, уписао се 1965. године. Дипломирао је 1969. године са просечном оценом 9,27. Добио је златну значку Фонда *Хасан Бркић* Универзитета у Сарајеву, награду за студентски научни рад и наградну стипендију за једну годину постдипломског студија.

Магистрирао је 1977. на Систематском смеру, Одсека за биологију, Природно-математичког факултета у Сарајеву са средњом оценом 9,75, са темом *Систематски значај морфометријских односа у хромосомским гарнитурима неких сисара и риба*. Докторирао је 1993. на Биолошком факултету Универзитета у Београду одбранивши дисертацију под насловом *Мере, облици и фактори оптималне издељености хромозомске гарнитуре сисара и риба*.

Након завршене средње школе у периоду 1961-1965 радио је као стручни учитељ - техничар у Котор Вароши и Шипрагама. У том периоду такође је одслужио и војни рок. Током студија, учествовао је у раду тимова за праћење биолошких показатеља квалитета вода Републичког хидрометеоролошког завода БиХ и пројекта комплексних

лимнолошких проучавања слива ријеке Босне у оквиру Биолошког института Универзитета у Сарајеву. Крајем студија био је запослен 6 месеци у Заводу за кожно-венеричне болести Др Симо Милошевић у Сарајеву у Лабораторији за хистологију и сперматологију. На конкурс Фonda за науку Југославије изабран је за стажера на Биолошком институту Универзитета у Сарајеву од 1970. до 1973. године.

У звање асистента за на предмету Екологија животиња са зоогеографијом, у Одсеку за биологију Природно-математичког факултета изабран је 1973. године у где је радио до 1992. Осим основног предмета такође је изводио вежбе из предмета: Статистика, Идиокологија, Синекологија, Основи заштите животне средине, Екологија човека са еколошким основама планирања, Теренску наставу, те за студенте географије вежбе на предметима Биогеографија и Биогеографија са географијом тала. Учествовао је у извођењу наставе на постдипломском студију на Еколошком смјеру, на предметима Методика научног рада (дио програма из статистике) и Системи и модели у екологији. У овом периоду прошао је низ реизбора у звањима асистента, односно вишег асистента. Од септембра 1992. био је ангажован као спољни сарадник на научном пројекту на Ветеринарском факултету Универзитета у Београду (Пројект 1209 МНТ Р. Србије). Непосредно након одбране докторске дисертације од новембра 1993. је у радном односу у Институту за шумарство у Београду као самостални истраживач (научни сарадник) до маја 2000. године. У звање доцента универзитета биран је 1994. године на Шумарском факултету у Бањој Луци на предмету Генетика са оплемењивањем шумског дрвећа.

Од маја 2000. године је у радном односу на Природно-математичким факултетом у Бањој Луци у звању ванредног професора на предмету Зоологија бескичмењака и ванредног професора на предмету Органска еволуција. У периоду 1995-2000 на Природно-математичком факултету је, од прве генерације студија на Одсеку за биологију, као гостујући наставник последије избора у звање доцента 1995. године изводио наставу на предмету Систематика бескичмењака, односно Зоологија бескичмењака, а изводио је повјеравану наставу и на предмету Теорија еволуције. У оквиру овог факултета, поступком повјеравања одређиван је и за наставника на предметима: Хумана и социјална екологија (Смјер демографија) и Биогеографија, на Одсеку за географију, те Обнова и унапређивање екосистема, Екологија човека са урбаном екологијом (Смјер екологија и заштита животне средине) на Одсеку за биологију. Именован је за задуженог наставника на магистарским студијама за предмете Екологија копнених екосистема, Филогенија и еволуција и Цитотаксономија.

У наставничка звања биран је на Универзитету у Бањој Луци:

у звање доцента 1994. године на Шумарском факултету у Бањој Луци на предмету Генетика са оплемењивањем шумског дрвећа,

у звање доцента 1995. године на Филозофском факултету у Бањој Луци на предмету Систематика бескичмењака;

у звање ванредног професора 2000. године на Природно-математичком факултету у Бањој Луци на предмету (1) Зоологија бескичмењака, (2) Органска еволуција.

2. НАУЧНА АКТИВНОСТ

БИБЛИОГРАФИЈА

Хронолошки поредак

До избора у звање ванредног професора

1. Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1970): Neka zapažanja o citotaksonomskim osobinama vrsta roda *Paraphoxinus*. III Simpozijum 'Savremena ihtiološka istraživanja, Knjiga plenarnih referata, Kotor: 7.
- 2.¹ Berberović, Lj., B. Pavlović (1970): Basic data about the chromosome set of the species *Paraphoxinus adpersus* (Haeckel) 1843. *Bulletin Scientifique, Sect. A* 15(11-12): 391-392.
3. Sofradžija, A., Lj. Berberović, B. Pavlović (1971): Neke osobenosti ćelijskih dioba u sjemenicima trebinjske gaovice (*Paraphoxinus pstrassii* Steind.). I Jugoslovenski simpozijum iz genetike, Izvodi naučnih saopštenja, Herceg Novi: 31.
4. Hadžiselimović, R., E. Maslić, B. Pavlović (1971): Varijabilnost veličine tijela *Drosophila melanogaster* u prirodnim populacijama Bosne i Hercegovine. I Jugoslovenski simpozijum iz genetike, Izvodi naučnih saopštenja, Herceg Novi: 78.
5. Berberović, Lj., B. Pavlović (1971): Dužine hromosoma u garnituri vrste *Paraphoxinus adpersus* (Heckel) 1843. I Jugoslovenski simpozijum iz sistematike, Sarajevo: 30.
- 6.² Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1971): Sistematski položaj vrste *Aulopyge huegeli* Heckel 1841. u svjetlu osnovnih podataka o njenoj hromosomskoj garnituri. I Jugoslovenski simpozijum iz sistematike, Sarajevo: 31.
- 7.³ Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1971): Osnovni uporedni podaci o hromosomskim garniturama vrsta *Paraphoxinus adpersus* (Heckel 1843) *Paraphoxinus croaticus* Steindachner 1865. *Ichthyologia*, 3(1): 3-11.
8. Hadžiselimović, R., E. Maslić, B. Pavlović (1971): Varijabilnost veličine tijela *Drosophila melanogaster* u prirodnim populacijama Bosne i Hercegovine. *Genetika*, 3(1): 157-166.
9. Sofradžija, A., Lj. Berberović, B. Pavlović (1972): Broj hromosoma u ćelijama sjemenika vrste *Paraphoxinus pstrassii* Steind. *Genetika*, 4(1): 17-23.
- 10.⁴ Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1973): Chromosome set of the species *Aulopyge huegell* Heckel 1841. *Bulletin Scientifique, Sect. A*, 18(1-3): 10-11.
11. Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1973): Cytotaxonomic and phylogenetic relations among the species of genus *Paraphoxinus*. I *Congressus Europaeus Ichthyologorum, Sarajevo '73. Paper abstracts*. Sarajevo: 24.
12. Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, C. Marić, B. Pavlović, A. Sofradžija (1974): Hromosomske garniture nekih vrsta roda *Leuciscus* (Linne) (Cyprinidae, Pisces). IV Kongres biologa Jugoslavije, Rezimea referata, Sarajevo: 239.

13. Pavlović, B., Lj. Berberović (1974): Određivanje rednog broja hromosomskih parova na osnovu relativne dužine hromosoma u kariotipu nekih vrsta roda *Paraphoxinus*. *IV Kongres biologa Jugoslavije, Rezimea referata, Sarajevo*: 240.
14. Pavlović, B., S. Mučibabić (1976): Efikasnost studiranja - nastavni rad na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu. U **Kompleksna istraživanja efikasnosti studiranja na visokoškolskim ustanovama Bosne i Hercegovine, Pedagoški standardi - nastavni rad, (Naučni projekat)**. Univerzitet u Sarajevu (tiraž 1500 primjeraka): 733-809.
15. Pavlović, B., A. Sofradžija, Lj. Berberović (1976): Varijacija relativne dužine hromosoma u kariotipu nekih vrsta roda *Leuciscus*. *Prvi Kongres genetičara Jugoslavije, Sažeci, Dubrovnik*: 111.
16. Marinković-Gospodnetić, M., S. Šabović, B. Pavlović (1977): Uticaj hrane na razviće gubara. *Biološki list, 5-6*: 68-72.
17. Pavlović, B. (1977): **Sistematski značaj morfometrijskih odnosa u hromosomskim garniturama nekih riba i sisara**. *Magistarski rad Prirodno matematički fakultet Sarajevo*: 1-153.
18. Pavlović B. (1977): Varijacija indeksa centromernog opterećenja u kariotipu nekih riba i sisara. *III Simpozijum biosistematičara Jugoslavije, Sadržaji referata, Novi Sad*: 2-3.
19. Pavlović, B., Lj. Berberović (1978): Proposition for a karyometrical parameter "centromeric load index". *XIV International Congress of Genetics, Contributed papers session Abstracts, Part I, Sections 1-12, Moscow*: 270.
20. Pavlović, B., Lj. Berberović (1978): Kariometrijski pristup proučavanju citotaksonomije nekih vrsta roda *Paraphoxinus* (Cyprinidae, Pisces). *Ichthyologia, 10(1)*: 85-113.
21. Hadžiselimović, R., E. Maslić, B. Pavlović (1979): O potrebama mogućnostima i problemima tehnološkog osavremenjavanja nastave biologije. *Pedagoško-andragoški rad (časopis za vaspitanje i obrazovanje mladih i odraslih), 9(5-6)*: 79-90.
22. Čepić, V., B. Pavlović (1979): Širina glave kao kriterijum za razlikovanje larvenih stupnjeva pri proučavanju strukture i dinamike populacije *Drusus klapaleki* (Insecta: Trichoptera). *Arhiv bioloških nauka, Beograd, 31(1-4)*: 3P-4P
23. Pavlović, B. (1980): Taksonomska diferencijacija nekih oblika roda *Drusus* (Trichoptera): Diferencijacija hromosomskih garnitura. *IV Simpozijum biosistematičara Jugoslavije, Flora i fauna, Rezimea referata, Đerdap*: 66.
24. Pavlović, B., S. Karajovanović, M. Marinković-Gospodnetić, M. Milutinović, M. Pašalić (1980): Uticaj nekih ekoloških faktora na postembrionalno razviće gubara (*Lymantria dispar* L): I. Uticaj godišnjeg perioda, temperature i hrane na dinamiku eklozije, nadživljavanja i kukuljenja gusjenica. *Ekologija, 15(2)*: 65-85.
25. Pavlović, B. (1981): Predviđanje broja vrsta i podvrsta u limnofauni Bosne i Hercegovine. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta u Sarajevu, 34*: 79-84.
26. Dizdarević, M., R. Lakušić, P. Grgić, L. Kutleša, B. Pavlović, R. Jonlija (1982): Struktura i dinamika ekosistema u okviru vegetacije *Piceion omoricae*. *VI Kongres biologa Jugoslavije, Izvodi saopštenja, Novi Sad*: C 50.
27. Pavlović, B., M. Dizdarević (1982): Prvi rezultati proučavanja hromosomskih garnitura Symphyla i Pauropoda. *VI Kongres biologa Jugoslavije, Izvodi saopštenja, Novi Sad*: 6.

28. Pavlović, B. (1982): Faktori koji određuju najmanju veličinu populacije: Vjerovatnoća parenja vrijeme pojavljivanja i dugoživotnost imaga gubara (*Lymantria dispar*). *Naučni skup "Ekologija populacija", u čast 70 g. života i rada prof. dr Smilje Mučibabić, Sarajevo: 5-6.*
29. Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1982): Frekvencija i gustina populacija nekih saprobnih indikatora u odnosu na saprobní indeks zajednica u tekućicama BiH. *Naučni skup "Ekologija populacija", u čast 70 g. života i rada prof. dr Smilje Mučibabić, Sarajevo: 5-6.*
30. Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1983): Frekvencija i gustina populacija nekih saprobnih indikatora u odnosu na saprobní indeks zajednica u tekućicama Bosne i Hercegovine. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo, 36: 29-39.*
31. Pavlović B. (1983): Faktori koji određuju najmanju veličinu populacije: Vjerovatnoća jednopolne generacije, vrijeme pojavljivanja i dugoživotnost imaga gubara - *Lymantria dispar (L.)*. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo, 36: 149-158.*
32. Pavlović, B. (1984): Hemijske komunikacije u ekosistemima. *Biološki list, 7-8: 97-99.*
33. Pavlović, B. (1984): Tehnogene smetnje u hemijskom komuniciranju među mužjacima i ženka populacija gubara (*Lymantria dispar L.*). *Entomološki kolokvij, kratki sadržaji referata, Igman: 63.*
34. Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1984): Odnosi nekih bioloških i hemijskih parametara saprobiteta vode u tekućicama Bosne i Hercegovine. I. Saprobní indeks u odnosu na količinu rastvorenog kiseonika u vodi. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3. III Kongres ekologa Jugoslavije, Knjiga I: 105-110.*
35. Vatrewak-Velagić, V., B. Pavlović, M. Dizdarević, R. Lakušić (1984): Sadržaj olova i magnezijuma u hrastovom lišću iz ekosistema sa različitim stepenom aerozagađenja. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologa Jugoslavije, Knjiga II: 357-361.*
36. Pavlović, B., V. Vatrewnak-Velagić, M. Dizdarević (1984): Sadržaj olova i magnezijuma u gubaru i njegovim produktima pri ishrani lišćem hrasta iz ekosistema sa različitim stepenom aerozagađenja. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologa Jugoslavije, Knjiga II: 363-372.*
37. Dizdarević, M., K. Krivokapić, B. Pavlović (1984): Uticaj aerozagađewa na koncentraciju hlorofila i karotinoida u hrastovom lišću i na promet ovih pigmentata kod gubara (*Lymantria dispar L.*). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologa Jugoslavije, Knjiga II: 373-379.*
38. Pavlović, B. (1984): Zastoji i nagomilavanje supstanci u pojedinim etapama kruženja materije preduslovi nastanka i evolucije ekosistema. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. b, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologa Jugoslavije, Knjiga II: 439.*
39. Pavlović, B., M. Dizdarević (1984): Prvi rezultati proučavanja na hromosomskim garniturama vrste *Symphylella vulgaris* Hansen (Symphyla) iz ekosistema sa *Picea omorica*. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo, 37: 91-99.*

40. Pavlović, B., M. Dizdarević (1984): Prvi rezultati proučavanja na hromosomskim garniturama vrsta *Pauropus furcifer* Silvestrii *Stylopauropus pedunculatus* Lubock (Pauropoda) iz ekosistema sa *Picea omorica*. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 37: 101-109.
- 41.⁵ Dizdarević, M., R. Lakušić, P. Grgić, L. Kutleša, B. Pavlović, R. Jonlija (1984): **Ekološke osnove poimanja reliktnosti vrste *Picea omorica* Pančić.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 2*: 1- 56.
42. Dizdarević, M., B. Pavlović, S. Blagojević (1985): Odnosi nekih bioloških i hemijskih parametara saprobiteta vode u tekućicama Bosne i Hercegovine: II Saprobitni indeks u odnosu na zasićenje vode kiseonikom. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 38: 23-31.
43. Pavlović, B., Lj. Berberović (1985): Metod kariometrijske analize zasnovan na konceptu centromernog opterećenja. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 38: 85-105.
44. Pavlović, B., N. Pavlović (1986): Geološka starost rodova sisara i varijabilnost hromosomskog broja. *VII Kongres biologa Jugoslavije, Plenarni referati i izvodi saopštenja, Budva*. H-12, 340
45. Pavlović, B. (1986): Varijacija diploidnog broja hromosoma i dužina tijela sisara. *VII Kongres biologa Jugoslavije, Plenarni referati i izvodi saopštenja, Budva*: H-21, 345
46. Pavlović, B. (1987): Number and variants of chromosomes, variants in population and ancestral participation in descendent constitution. Broj i varijantnost hromosoma, varijantnost u populaciji i udio predaka u konstituciji potomaka. 3. *Kongres genetikov Jugoslavije z međunarodnio udeležbo, Izvlečki. 3-rd Congress of Yugoslav Geneticists with Intemational Participation, Abstracts. Qubqana*: 49.
- 47.⁶ Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, D. Muratspahić, L. Kutleša, R. Sijarić, S. Obratil, J. Živadinović, S. Mikšić, M. Cvijović, D. Šoljan, B. Pavlović, S. Redžić, Z. Gllgorović-Danon, S. Omerović (1987): **Indikatori stanja životne sredine.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 3*: 1-140.
48. Pavlović B. (1987): Indiciranje stepena i trajanja aerozagađenja u ekosistemima na osnovu nekih karakteristika populacije gubara (*Lymantria dispar* L.). U **Indikatori stanja životne sredine.** (R. Lakušić i saradnici). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 3* : 96-102.
49. Pavlović, B. (1988): Ekološki sistemi - vrijeme integracije i postojanja. *Četvrti kongres ekologa Jugoslavije, Plenarni referati i izvodi saopštenja, Ohrid*: 389.
50. Pavlović, B. (1988): Uticaj zagađene i zamrzavane hrane na procese u malim eksperimentalnim populacijama gubara (*Lymantria dispar* (L.)). *Četvrti kongres ekologa Jugoslavije, Plenarni referati i izvodi saopštenja, Ohrid*: 304-305.
- 51.⁷ Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1989): **Odnosi između nekih bioloških i fizičko-hemijskih parametara kvaliteta vode u tekućicama Bosne i Hercegovine.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br.5*: 1-102.
52. Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić (1989): **Flora i vegetacija viših biljaka i fauna Symphyla, Pauropoda i Mollusca u refugijalno-reliktnim ekosistemima kanjona rijeka Tare, Pive, Komarnice, Lima i Drine.** *Glasnik Odjeljenja prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, 7*: 93-284.

- 53.⁸ Pavlović B. (1989): Naselja suvozemnih Gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Drine. U **Flora i vegetacija viših biljaka i fauna Symphyla, Pauropoda i Mollusca u refugijalno-reliktnim ekosistemima kanjona rijeka Tare, Pive, Komarnice, Lima i Drine.** (R.Lakušić, M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić). *Glasnik Odjeljenja prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti*, 7: 237-281.
54. Pavlović, B. (1990): Otvorenost - zatvorenost sistema: živo biće - populacija - vrsta. (Plenarni referat). *Naučni skup "Populacija, vrsta i biocenoza", povodom 80 godina rođenja profesora dr Živka Slavnića, Rezime referata, Sarajevo*: 14.
55. Pavlović B. (1990): Frekvencija diploidnog broja i stanište (životna forma) rodova *Eutheria*. *Naučni skup "Populacija, vrsta i biocenoza", povodom 80 godina rođenja profesora dr Živka Slavnića, Rezime referata, Sarajevo*: 105.
56. Pavlović, B. (1990): **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru. Integration of polluted and frozen food within ecological systems - Investigation on gipsy moth.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 6* : I-IX, 1-183.
57. Pavlović, B. (1990): Predgovor. U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru.** In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems - Investigation on gipsy moth.** (B.Pavlović). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6*: V-VII.
58. Pavlović, B. (1990): Uvod - Osnovne postavke o integraciji ekona. Introduction – Basic premises about ekon integration. U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru.** In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems - Investigation on gipsy moth** (B.Pavlović). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6*: 1-3.
59. Pavlović, B., R. Lakušić, M. Dizdarević, M. Korpić, S. Redžić, A. Sinanović (1990): Dinamika populacija gubara- *Lymantria dispar* (L.) (*Lepidoptera*) u različitim regionima Bosne i Hercegovine. The population dynamics of gipsy moth – *Lymantria dispar* (L.) (*Lepidoptera*) in the different regions of Bosnia and Herzegovina. U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru.** In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems – Investigations on gipsy moth** (B.Pavlović). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6*: 5-15.
60. Pavlović, B. (1990): Uticaj zagađene i zamrzavane hrane na dinamiku razvića i procese u malim eksperimentalnim populacijama gubara – *Lymantria dispar* (L.). The effect of the polluted and frozen food on development dynamics and on the processes in small experimental populations of gipsy moths – *Lymantria dispar* (L.) U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru.** In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems – Investigations on gipsy moth.** (B.Pavlović). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6*: 17-173.
61. Pavlović, B., K. Krivokapić, M. Dizdarević, J. Peštalić, M. Bratić (1990): Uticaj "Deherbana" (2,4-D) i giberelinske kiseline (GA₃) na gubara - *Lymantria dispar* (L.). The effect of "Deherban" (2,4-D) and gibberellic acid (GA₃) on the gipsy

- moth – *Lymantria dispar* (L.). U Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru. In: *Integration of polluted and frozen food within ecological systems – Investigations on gipsy moth.* (B.Pavlović). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6:* 175-183.
62. Pavlović, B. (1990): Povezanost distribucije frekvencija diploidnog broja sa starošću i staništem (životnom formom) rodova Eutheria. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br.5:* 231-242.
 63. Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić (1991): Ekološka diferencijacija prostora sliva Une i njegova vrijednost. (Uvodni referat). *Zbornik rezimea naučnog skupa "Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti sliva rijeke Une", Bihać-Sarajevo:* 5-7.
 64. Pavlović, B. (1991): Naselja suvozemnih Gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Une. *Zbornik rezimea naučnog skupa "Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti sliva rijeke Une", Bihać-Sarajevo:* 31.
 65. Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić (1991): Ekološka diferencijacija prostora sliva Une i njegova vrijednost. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une:* 15-23.
 66. Pavlović, B. (1991): Naselja suvozemnih Gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Une. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une:* 95-113.
 67. Pavlović, B. (1993): **Mere, oblici i faktori optimalne izdajenosti bromozomske garniture sisara i riba. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu, Prirodno-matematički fakulteti, Biološki fakultet, Beograd:** 1-307.
 68. Pavlović, B. (1993): Optimal states of the mammalian and piscian karyotypes partialization. *Fourth Congress, European Society for Evolutionary Biology, Montpellier, France:*
 69. Pavlović, B. (1993): The modal diploid numbers chromosome transition in eutherian genera. *Fourth Congress European Society for Evolutionary Biology, Montpellier, France:*
 70. Pavlović, B. P. (1994): Metod izrade numeričkih etalona kariotipa. A method for making numerical karyotype etalons. *Prvi kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Abstrakti, Društvo Genetičara Srbije, Beograd:* S1-8, 8-9.
 71. Pavlović, B. P. (1994): Numerički etaloni kariotipova *Erinaceus europaeus europaeus*. Numerical karyotype etalons: *Erinaceus europaeus europaeus*. *Prvi kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Abstrakti, Društvo Genetičara Srbije, Beograd:* S1-9, 9-10.
 72. Pavlović, B., N. 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.
 73. Pavlović, B. P. (1994): Potencijal broja ćelija i veličina sistema jedinke i populacije. The potential number of cells and system size of individuals and

- populations. *Prvi kongres genetičara Srbije, Vrnjačka Banja, Abstrakti, Društvo Genetičara Srbije, Beograd*: S5-18 214-215.
74. Pavlović, B. P., M. Matović (1994): Vukoman's spruce - new variety of serbian spruce in the Mileševka canyon - *Picea omorika* var. *vukomanii* *Archives of Biological Sciences, Belgrade*, 46(3-4): 27P-28P.
 75. Matović, M., B. P. Pavlović (1994): New variety of spruce, *Picea abies* var. *misicii* on the Kamena gora near Prijepolje. *Archives of biological Sciences, Belgrade*, 46(3-4): 29P-30P.
 76. Pavlović, B. P., M. Matović, B. Grbović, V. Čokeša (1995): Zlatni bor, Mišićeva smrča, Vukomanove omorike i piramidalne jele - Rijetkosti posebnog značenja. *Zbornik radova, Naša ekološka istina, Borsko jezero*: I-5, 313-320.
 77. Pavlović, B., M. Matović, B. Grbović, V. Čokeša (1995): Pitanje taksonomskog položaja populacije *Picea omorika* iz kanjona Mileševke. *Zbornik rezimea, II Simpozijum o flori Srbije, Vranje*: 69-70.
 78. Matović, M., B. Pavlović, B. Grbović, V. Čokeša (1995): Uppedna analiza izbojaka i iglica piramidalne i obične jele sa lokaliteta Ogorijelac. *Zbornik rezimea, II Simpozijum o flori Srbije, Vranje*: 70.
 79. Matović, M., B. Pavlović, D. Stojičić, V. Čokeša, B. Grbović (1995): Gde su granice morfološke diferencijacije jedinki unutar vrste *Picea abies* (L.) Karst. - *P abies* var. *misicii* ekstrem među četinarima. *Zbornik rezimea, II Simpozijum o flori Srbije, Vranje*: 76.
 80. Pavlović, B., M. Matović, B. Grbović, B. Nikolić (1995): Prilog poznavanju karakteristika jedinke *Pinus silvestris* var. *zlatiborica* Oman. *Zbornik rezimea, II Simpozijum o flori Srbije, Vranje*: 77.
 81. Nikolić, B., B. P. Pavlović (1995): Svojstva kokona 11 rasa svilene bube u petoj godini laboratorijskog održavanja. *XXII Skup entomologa Jugoslavije, Zbornik rezimea, Palić, Entomološko društvo Srbije*: 41.
 82. Pavlović, B. P., B. Nikolić, N. Rasulić, D. Stojičić, M. Tabaković-Tošić, B. Grbović (1995): Redukcija veličine kokona potomaka u odnosu na roditelje svilene bube pri gajenju u istoj godini. *XXII Skup entomologa Jugoslavije, Zbornik rezimea, Palić, Entomološko društvo Srbije*: 44.
 83. Tabaković-Tošić, M., B. P. Pavlović, N. Rasulić (1995): Uticaj 2,4-D na dovršavanje razvića i reprodukciju svilene bube. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd*, 36-37:97-107.
 84. Tabaković-Tošić, M., B. P. Pavlović, N. Rasulić (1995): Uticaj 2,4-D na kvantitativne osobine kokona svilene bube. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd*, 38-39: 75- 84.
 85. Pavlović, B. P. (1995): Selekcioni faktori i nasumični procesi formiranja genetičke strukture populacije pri pošumljavanju sadnicama iz rasadnika. Selection factors and random processes of the formation of the population genetic structure in afforestation with nursery seedlings. *Prvi simpozijum za oplemenjivanje organizama sa međunarodnim učešćem. The First Symposium on the breeding of orgamsms - with international participation, Vrnjačka Banja - Abstrakti. Društvo genetičara Srbije, Beograd. Society of Geneticists of Serbia, Belgrade*: PD3-14, 124-126.
 86. Pavlović, B. P., B. Nikolić, M. Tabaković-Tošić, B. Grbović, D. Stojičić, N. Rasulić, V. Lavadinović, S. Bojović, R. Marović (1995): Pobljšanje karakteriska kokona nekih rasa i hibrida svilene bube. Improvment of cocoon

- characteristics of some strains and hybrids of silkworm. *Prvi simpozijum za oplemenjivanje organizama sa međunarodnim učešćem. The First Symposium on the breeding of organisms - with international participation, Vrnjačka Banja - Abstrakti. Društvo genetičara Srbije, Beograd. Society of Geneticists of Serbia, Belgrade: PD3-15 126-127.*
87. Pavlović, B. P. (1995): Integracija ekona pri pojačanom korištenju i vještačkom obnavljanju pojedinih populacija. *International Conference. Preventive Engineering and living environment, Faculty of occupational safety, Scientific meeting 11, Niš. C12, 1-5.*
 88. Pavlović, B. P. (1995): Korištenje prostora sa rizičnim nivoima zagađenja: Uzgoj svilene bube na listu duda proizvedenom u području termoelektrana i površinskih ugljenokopa, ili duž autosaoobraćajnica. *International Conference. Preventive Engineering and living environment, Faculty of occupational safety, Scientific meeting 11, Niš: C21, 1-4.*
 89. Matović, M., B. P. Pavlović, N. 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 biodiverzitet na Balkanskom poluostrvu". Balkan conference, "National parks and their role in biodiversity protection on Balkan peninsula", Ohrid: 183-190.*
 90. Pavlović, B. P., N. Pavlović, M. Matović (1996): Some problems of plant variability protection outside national parks. *Balkanska konferencija, "Nacionalni parkovi i njihova uloga u zaštiti na biodiverzitet na Balkanskom poluostrvu". Balkan conference, "National parks and their role in biodiversity protection on Balkan peninsula", Ohrid: 191-197.*
 91. Nikolić, B., B. P. Pavlović (1996): Svojstva kokona 11 rasa svilene bube gajenih 1994. godine. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 40-41:129-136.*
 92. Matović, M., B. P. Pavlović, V. Čokeša, B. Grbović, B. Nikolić, D. Stojičić (1996): Doprinos poznavanju morfoloških karakteristika piramidalne i obične jele sa Ogorijevca. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 40-41: 159-166.*
 93. Pavlović, B. P. (1996): Zamke strategije reprodukcije bez hiperprodukcije potomaka. *5. Kongres ekologa Jugoslavije, Beograd, Zbornik sažetaka. Društvo ekologa Srbije u saradnji sa Društvom ekologa Crne Gore. Sekcija 5. Populaciona ekologija: Poster (P-17), 68.*
 94. Pavlović, N., 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.*
 95. Pavlović, B., N. Pavlović (1996): Povezanost tipa areala i odlika populacije sa infraspecijском 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.*
 96. Pavlović, B. P. (1997): Odlike, načini uspostavljanja i ostvarivanje prediktivnosti genetičke informacije u reprodukciji jedinke. Characteristics, methods of establishing and realization of prediction of genetic information in the reproduction of individuals. *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: 9.*
97. Pavlović, B. P., V. Čokeša (1997): Frekvencija broja kotiledona u poniku jele na Ogorjercu i na Goliji. Frequency of cotyledon numbers in fir seedlings on Ogorjevac and Golija 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: 23.*
 98. Pavlović, B. P., D. Stojičić, B. Grbović, B. Nikolić, D. Kukobat, R. Pižurica (1997): Broj kotiledona i nadživljavanje sijanaca jele u rasadniku Sremčica. Number of cotyledons and fir seedling survival in the Sremčica nursery. 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: 33.*
 99. Pavlović, B. P., D. Stojičić, B. Grbović, D. Marković (1997): Pokušaj ljetnjeg ožiljavanja tri rijetka oblika *Picea abies* i *Abies alba*: I. Preživljavanje reznica u prvoj godini. *XII Simpozijum Jugoslovenskog Društva za fiziologiju bilja, Program i izvodi saopštenja, Kragujevac: Poster S VI-17 143.*
 100. Pavlović, B. P. (1998): Intraspezijski diverzitet dendroflora Srbije i mogućnosti njene upotrebe i zaštite. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 42-43 27-38.*
 101. Pavlović, B., N. 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 Balkan Fauna, "BIOECCO 2" - Information, programme, plenary lectures, abstracts. Ohrid, Macedonia. 103.*
 102. Pavlović, B., N. Pavlović (1998): Small - lage econ, small - lage 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.*
 103. Pavlović, B. (1999): Resursi vode i uspostavljanje funkcionalnog jedinstva ekosistema šume sa ekosistemima kopnenih voda. U **Resursi prirodne vode za piće sa ekološkim porijeklom.** (M. Matović, N. Bajić). *Požega, Epoha:44-53.*
 104. Pavlović, B. , N. Pavlović (1999): Bogatstvo limnofaune izvorskim oblicima i korištenje izvora. U **Resursi prirodne vode za plće sa ekološkim porijeklom.** (M. Matović, N. Bajić). *Požega, Epoha:67-72.*

Након избора у звање ванредног професора

105. Pavlović, B. P., N. Pavlović (1999): Distribucija diploidnih brojeva hromosoma nekih redova Eutheria zastupljenih u faunama kontinenata 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.*
106. Pavlović, B., N. Pavlović (1999): Broj vrsta i podvrsta u limnofauni Evrope koje žive u krenonskim biotopima Balkanskog poluostrva i problemi njihovog opstanka. *II Naučno-stručno savetovanje Ekološke posljedice rata u životnoj sredini, Program savetovanja i sažeci. Teslić. Ecos, Banja Luka, Ecologica, Beograd: 73.*

107. Pavlović, B., N. Pavlović (2000): Broj vrsta i podvrsta u limnofauni Evrope koje žive u krenonskim biotopima Balkanskog poluostrva i problemi njihovog opstanka. *Ecologica. Beograd - Banja Luka, posebno izdanje No. 6*: 135-138.
108. Pavlović, B. P., N. 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.
109. Pavlović, B., N. 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 Sarajevu, Banja Luka: 115-130.
110. Pavlović, B., N. Pavlović (2002): Broj prihvaćenih 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.
111. Pavlović, B., (glavni i odgovorni urednik), Vasić, Lejla, B. Pavlović, M. Janjić, Z. Rajlić, Mira Živković-Mandić (redakcioni odbor)(2004): **Savremena univerzitetska nastava, Zbornik radova**. Naučno-stručni skup, Trebinje 28-29. novembar 2003. *Skup, 1*, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka. 226 strana.
112. Pavlović, B. P., Lejla Vasić, Z. Railić (2004): Predgovor. U **Savremena univerzitetska nastava, Zbornik radova**. Naučno-stručni skup, Trebinje 28-29. novembar 2003. *Skup, (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka) 1*: 3-4.
113. 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. U **Savremena univerzitetska nastava, Zbornik radova**. Naučno-stručni skup, Trebinje 28-29. novembar 2003. *Skup (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka), 1*: 27-39.
114. Mirjanić, D., D. Branković, R. Kuzmanović, Jela Božić, Qiqana Ševo, N. Vukmirović, P. Marić, M. Đudurović, M. Kalušević, B. Railić, M. Dmičić, B. Pavlović, P. Miletić, S. Vuković, J. Stojičić (Uređivački odbor)(2005): **Univerzitet u Banjoj Luci, 1975-2005**. Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka 240 strana.
115. Pavlović, B. P.(2005): Biotički sistemi i ekoni – Ponovljivost jedinstvo i dimenzije. (predavanje)U **Program rada i zbornik sažetaka. Zbornik radova. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005**. (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju.), Banja Luka:3.
116. Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, S. Filipović, Marina Mršić (2005): Novi filumi i filogenije. (predavanje)U **Program rada i zbornik sažetaka. Zbornik radova. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005**. (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju.), Banja Luka:6.
117. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović (2005): Veličina taksona i taksoekona mjerena brojem vrsta i podvrsta po područjima limnofaune Evrope: I Taksoekoni istog nivoa taksona. U **Program rada i zbornik sažetaka. Zbornik radova. I**

- Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005.* (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju.), Banja Luka:10.
118. Mršić, Marina, B. P. Pavlović, Nevenka Pavlović (2005): Životne forme i broj hromozoma u somatskim ćelijama cvjetnica Balkanskog poluostrva. U **Program rada i zbornik sažetaka. Zbornik radova. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005.** (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju.), Banja Luka:15.
119. Pavlović, B. P., Nevenka Pavlović, Marina Mršić (2005): Ekološke odlike taksona i broj hromozoma u somatskim ćelijama cvjetnica Balkanskog poluostrva. U **Program rada i zbornik sažetaka. Zbornik radova. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005.** (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju.), Banja Luka:17-18.
120. Filipović, S., B. P. Pavlović (2005): Stanišna uslovljenost cenotičkog spektra familija dnevnih leptira područja Kotor Varoš U **Program rada i zbornik sažetaka. Zbornik radova. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 10-12.11.2005.** (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Odsjek za biologiju.), Banja Luka:32.
121. Pavlović, Nevenka, B. P. Pavlović (2005): **Rječnik zoologije Invertebrata.** Prirodno-matematički fakultet, Banja Luka, 444 strane.

ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

10.⁴ Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1973): Chromosome set of the species *Aulopyge huegeli* Heckel 1841. *Bulletin Scientifique, Sect. A, 18(1-3):* 10-11.

- Kirpichnikov, V. S. (1973): On karyotype evolution in cyclostomata and piscian. *Ichthyologia, 5(1):* 55-77.
- SCI 1974. y Baron, J. C. (1974): *Cah. Orstoc. R. 12:* 99-.
- SCI 1978. y Vasilev, V. P. (1978): *Genetika 14:* 1453-.
- SCI 1981. y Suzuki, A., Y. Taki (1981): Chromosomes and DNA values of 2 cyprinid fishes of the subfamily Barbinac. *Japanese Journal of Ichthyology, 28 (2):* 173-176.
- Sola, L., E. Capanna, S. Cataudella (1981): New developments in vertebrate cytology. 3. Karyology of bony fishes - A review. *Genetica, 54(3):* 285-328.
- SCI 1985. y Woods, T. D., D. G. Buth (1984): High-level of gene silencing in the tetraploid goldfish. *Biochemical Systematics and Ecology, 12(4):* 415-421.
- SCI 1986. y Mayr, B., M. Kalat, P. Rab (1986): NORs and counterstain-enhanced fluorescence studies in Cyprinidae of different ploidy level. *Genetica, 69 (2):* 111-118.
- Suzuki, A., Y. Taki (1986): Chromosomes and DNA values of 2 cyprinid fishes of the subfamily Barbinac. *Japanese Journal of Ichthyology, 32 (4):* 459-462.
- SCI 1995. y Rab, P., M. J. Collarspereira (1995): Chromosome of european cyprinid fishes (Cyprinidae, Cypriniformes) - A review. *Folia Zoologica, 44(3):* 193-214.

20. Pavlović, B., Lj. Berberović (1978): Kariometrijski pristup proučavanju citotaksonomije nekih vrsta roda *Paraphoxinus* (Cyprinidae, Pisces). *Ichthyologia*, 10(1): 85-113.

- SCI 1995. y Markovcic, M., S. Miseti, M. Povz (1995): Status of fresh-water fish in Croatian Adriatic River Systems. *Biological Conservation*, 72(2): 179-185.
- Rab, P., M. J. Collarspereira (1995): Chromosome of european cyprinid fishes (Cyprinidae, Cypriniformes) - A review. *Folia Zoologica*, 44(3): 193-214.

2.¹ Berberović, Lj., B. Pavlović (1970): Basic data about the chromosome set of the species *Paraphoxinus adspersus* (Haeckel) 1843. *Bulletin Scientifique, Sect. A 15(11-12)*: 391-392.

- Kirpichnikov, V. S. (1973): On karyotype evolution in cyclostomata and piscian. *Ichthyologia*, 5(1): 55-77.
- SCI 1995. y Rab, P., M. J. Collarspereira (1995): Chromosome of european cyprinid fishes (Cyprinidae, Cypriniformes) - A review. *Folia Zoologica*, 44(3): 193-214.

3. Sofradžija, A., Lj. Berberović, B. Pavlović (1971): Neke osobenosti ćelijskih dioba u sjemenicama trebinjske gaovice (*Paraphoxinus pstrossii* Steind.). *I Jugoslovenski simpozijum iz genetike, Izvodi naučnih saopštenja, Hercog Novi*: 31.

- SCI 1995. y Markovcic, M., S. Miseti, M. Povz (1995): Status of fresh-water fish in Croatian Adriatic River Systems. *Biological Coservation*, 72(2): 179-185.

7.³ Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1971): Osnovni uporedni podaci o hromosomskim garniturama vrsta *Paraphoxinus adspersus* (Heckel 1843) *Paraphoxinus croaticus* Steindachner 1865. *Ichthyologia*, 3(1): 3-11.

- Veledar, I., Đ. Kosorić (1972): Dužinsko i težinsko rastewe podbile (*Chondrostoma phoxinus* Heckel 1843) iz Livawskog poqa. *Ichthyologia*, 4(1): 89-95.
- Kirpichnikov, V. S. (1973): On karyotype evolution in cyclostomata and piscian. *Ichthyologia*, 5(1): 55-77.

6.² Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1971): Sistematski položaj vrste *Aulopyge huegeli* Heckel 1841. u svjetlu osnovnih podataka o njenoj hromosomskoj garnituri. *I Jugoslovenski simpozijum iz sistematike, Sarajevo*: 3 1.

- Winterhalter, M., S. Jadrić, B. Perić (1971): Elektroforetska analiza izoenzima LDH u oštruqa (*Aulopyge huegeli* Heck.) na gelu akrilamida. *Ichthyologia*, 3(1): 89-93.

41.⁵ Dizdarević, M., R. Lakušić, P. Grgić, L. Kutleša, B. Pavlović, R. Jonlija (1984): **Ekološke osnove poimanja reliktnosti vrste *Picea omorica* Pančić.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 2:* 1- 56.

- монографској студији Dinić, A. (1994): Klijawe semena i preživqavawe ponika omorike u šumskim rezervatima Nacionalnog parka Tara. U **Omorika - *Picea omorica* Purkyne na području Nacionalnog parka Tara (monografska studija)** (M. Gajić, D. Vilotić, D. Karadžić, Q. Mihajilović, V. Isajev) Bajina Bašta.

53.⁸ Pavlović B. (1989): Naselja suvozemnih gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Drine. U **Flora i vegetacija viših biljaka i fauna Symphyla, Pauropoda i Mollusca u refugijalno-reliktnim ekosistemima kanjona rijeka Tare, Plve, Komarnice, Lima i Drine.** (R.Lakušić., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić). *Glasnik Odjeljenja prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, 7:* 237-281.

- Dizdarević, M. (1991): Refugijalno-reliktnne karakteristike vrsta Symphyla i Pauropoda u kawonskim životnim zajednicama. *Glasnik Odeqewa prirodnih nauka Crnogorske akademije nauka i umjetnosti, 7:* 221-236.
- Dizdarević, M. (1991): Refugijalne i reliktnne karakteristike vrsta Symphyla i Pauropoda u kawonima rijeka Une. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une:* 87-93.

30. Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1983): Frekvencija i gustina populacija nekih saprobnih indikatora u odnosu na saprobni indeks zajednica u tekućicama Bosne i Hercegovine. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo, 36:* 29-39.

- Pavlović-Muratspahić, D. (1995): **Blqne vrste i wihove zajednice kao indikatori degradiranosti ekosistema u zoni klimatogene vegetacije hrasta kitwaka i običnog graba (*Quercocarpinetum illyricum* Ht. et al. 1974.).** Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac:1-311.

66. Pavlović, B. (1991): Naselja suvozemnih Gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Une *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une:* 95-113.

- Dizdarević, M. (1991): Refugijalne i reliktnne karakteristike vrsta Symphyla i Pauropoda u kawonima rijeka Une. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une:* 87-93.

ПРИКАЗ ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Библиографија радова ванредног проф. др Боре Павловића обухвата укупно 121 библиографску јединицу у хронолошком низу (радови након избора у звање ванредног професора су од броја 105 до 121).

Радови обухватају широку лепезу проучавања која се односе на биљке 21, животиње 71, не биљке и животиње или опћенито на живот 23, те издвојено на хуману проблематику 6 радова. По проблематици обухваћена су генетичка, цитогенетичка, цитотаксономска проучавања риба, сисара, инсеката, стонога и биљака; еколошка, биогеографска, фаунистичка и флористичка са становишта тероја, анализа података и проблема заштите; експериментална и теоријска проучавања биотичких система и екона појма који је увео за системе који обједињују биотички систем са његовим окужењем. Радови су веома често резултат тимова који су неформално окупљени око концепата који су настали у претходним истраживањима др Боре Павловића.

Након библиографског прегледа дат је преглед цитираности за 11 радова, према листи *SCI* 1974, 1978, 1981, 1985, 1986, 1995, те у међународним и домаћим часописима и монографијама.

Преглед радова

Груписано по категоријама научног рада

(Коефицијенти по критеријумима Министарства науке и технологије РС, Београд, 1994)

Књиге - монографије - национални значај, P13 (бројеви: 13.01 до 13.06);

Укупно 6 (4 + 2)

Поглавља у књигама - Прегледни чланак у часопису националног значаја (моногр. ранга P13), P23 (бројеви: 23.01 до 23.11); Укупно 11 (11)

Објављени радови у иностранству - Рад у часопису међународног значаја, P52 (52.01 до 52.09); Укупно 9 (9)

Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у целини, P54 (бројеви 54.01 до 54.04); Укупно 4 (4)

Тезе, дисертације (61.01 и 62.01); Укупно 2 (2)

Објављени радови у земљи у целини - Радови у часопису националног значаја, P71 (бројеви 71.01 до 71.25); Укупно 25 (22 + 3)

Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у целини, P73 (бројеви 73.01 и 73.02); Укупно 2 (1 + 1)

Радови објављени у изводу -

Уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја, P81 (број 81.01); Укупно 1 (1)

Уводно предавање по позиву на скупу националног значаја, P82 (бројеви 82.01 до 82.03); Укупно 3 (1 + 2)

Радови саопштени на скупу међународног значаја, P83 (83.01 до 83.18); Укупно 18 (16 + 2)

Радови саопштени на скупу националног значаја, P84 (бројеви 84.01 до 84.36) ; Укупно 36 (32 + 4)

Предговори, преводи, едиције, (бројеви 01 до 04). Укупно 4 (1 + 3)

Напомена: Радови публиковани у водећим часописима из одговарајућих области у Југославији серије *Acta Biologica Jugoslavica: Genetika* (два), *Ichthyologia* (један), *Ekologija* (један), као и *Archives of Biological Sciences* (два) укључени су у групу међународно значајних часописа (P52), а не часописима националног значаја (P71). Један ревијални рад публикован у часопису *Ichthyologia* укључен је у категорију P 23.

1. Књиге - монографије - национални значај (P13)

До избора у звање ванредног професора

- 13.01 41.⁵ Dizdarević, M., R. Lakušić, P. Grgić, L. Kutleša, B. Pavlović, R. Jonlija (1984): **Ekološke osnove poimawa reliktnosti vrste *Picea omorica* Pančić.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 2:* 1- 56.

Шест аутора баве се проблемом рефугијалних и реликтних одлика екосистема са Панчићевом омориком (*Picea omorica*). На основу анализе карактеристика рецентних биотопа, биоценоза и њихових компоненти, реликтност ареала се повезује са глацијалним, а не са условима Терцијера. Аргументовано је дато ново временско одређење настанка рецентног ареала тих екосистема. Укључени су резултати тимског проучавања екосистема на Великом Стоцу и у Кањону Милешевке.

- 13.02 47.⁶ Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, D. Muratspahić, L. Kutleša, R. Sijarić, S. Obratil, J. Živadinović, S. Mikšić, M. Cvijović, D. Šoljan, B. Pavlović, S. Redžić, Z. Gligorović-Danon, S. Omerović (1987): **Indikatori stanja životne sredine.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 3:* 1-140.

Проблема индикатора стања копнених екосистема обрађује тим од 15 аутора под руководством Р. Лакушића. Поред општег дела са заједничким поглављима, кључна су: Популације и врсте као индикатори стања..., Биоценозе као индикатори стања... и. Екосистеми као индикатори стања човјекове животне средине и њихових потенцијалних могућности. У посебном делу поједини аутори или групе аутора дају своје приступе проблему индицирања стања животне средине у копненим екосистемима повезано са проучавањем различитих система и група. У поглављу

Павловић Б. (1987): Индицирање степена и трајања аерозагађења у екосистемима на основу неких карактеристика популације губара (*Lymantria dispar* L.). успоставља се веза аерозагађења и остваривања хемијских комуникација међу половима при остваривању репродукције и интеграције популација губара дуж аутосаобраћајнице и уз творницу натрон папира.

- 13.03 51.⁷ Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1989): **Odnosi između nekih bioloških i fizičko-hemijskih parametara kvaliteta vode u tekućicama Bosne i Hercegovine.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br.5:* 1-102.

Монографија је јединственим приступом укључила до тог периода готово све доступне податке о одабраним показатељим у водотоцима Босне и Херцеговине (од 1966. - када је започето њихово прикупљање, у чему су учествовали и С. Благојевић и Б. Павловић - до 1981). Анализирају се везе сапробног индекса, као и релативног бонитета (који су преузимани или израчунавани на основу података у изворима) са физичко-хемијским и биохемијским показатељима стања воде. Егземпларно је анализирана фреквенција и густина неких индикатора сапробитета (алги и бескичмењака) у односу на сапробно стање заједница. На основу анализа, први пут су

констатоване специфичности сливова обухваћених река (Уна, Врбас, Босна, Дрина, Неретва и Требишњица) и презентирано је укупно стање за ове реке током једне и по деценије. Резултати показују особености водотока посматраних река, како међусобно, тако и у односу на одговарајуће податке за водотоке Средње Европе.

13.04 56. Pavlović, B. (1990): **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivawa na gubaru. Integration of polluted and frozen food within ecological systems - Investigationson gipsy moth.** *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. A, Ekološke monografije, Br. 6 : I-IX, 1-183.*

У монографији се обрађују проблеми интеграције загађене и замрзаване хране у еколошким системима у којима је у центар пажње стављен губар (природне и експерименталне популације). Прва реченица у Предговору: "Све што постоји продужење је неког ранијег постојања и исходиште неког будућег постојања" представља постулат који се досљедно примјењује у овој монографији (и другим радовима) почевши од поглавља, Увод - Основне поставке о интеграцији екона, при употпуњевању раније датих дефиниција нових термина за еколошке системе (екон: онтоекон, демоекон, ценоекон, ...) у

Павловић, Б. (1990): Увод - Основне поставке о интеграцији екона.

Нагласак је на временској димензији садржаној у низу оствариваних функција у проучаваном процесу успостављања интегритета између хране и јединке у склопу метаболизма у екосистему. Даље се анализира динамика популација губара,

Павловић, Б., Р. Лакушић, М. Диздаревић, М. Корпић, С. Реджић, А. Синановић (1990): Динамика популација губара- *Lymantria dispar (L.) (Lepidoptera)* у различитим регионима Босне и Херцеговине.

у три подручја Босне и Херцеговине у којима је сагледаван утицај стања екосистема и изложености аерозагађењу на стање популација, али и утицај тих популација на творбу фитоценоза, па и на карактеристике екосистема. Наредно најопсежније поглавље,

Павловић, Б. (1990): Утицај загађене и замрзаване хране на динамику развића и процесе у малим експерименталним популацијама губара – *Lymantria dispar (L.)*.

односи се на мале експерименталне популације губара. Комбинаторички разгранат вишегенерацијски факторијелни експеримент, представљен је оригинално са исечцима суседних кружних прстенова. Сагледана је динамика развића по ступњевима кроз три целовите генерације (померања и судбина бројности популација кроз ступњеве, дневни интервал посматрања). До почетка развића гусеница четврте генерације сагледан је опстанак/екстинкција популација у вези са употребом хране из подручја са већим или мањим аерозагађењем, комбиновано са њеном применом у свежем стању или после замрзавања. Установљено је да загађена и замрзавана храна испољава јак селекциони притисак, а појединачно ови фактори делују са кашњењем. У четвртном поглављу,

Павловић, Б., К. Кривокапић, М. Диздаревић, Ј. Пешталић, М. Братић (1990): Утицај "Дехербана" (2,4-Д) и гиберелинске киселине (ГА₃) на губара - *Lymantria dispar (L.)*.

показано је, на основу лабораторијског експеримента, да "Дехербан" и гиберелинска киселина-3 мењајући понашање јединки (повећање апетита, појава канибализма), процес развића, морталитет, модификују или онемогуђују интеграцију популације у процесу репродукције.

Након избора у звање ванредног професора

- 13.05 114. Mirjanić, D., D. Branković, R. Kuzmanović, Jela Božić, Ljiljana Ševo, N. Vukmirović, P. Marić, M. Đudurović, M. Kalušević, B. Railić, M. Dmičić, B. Pavlović, P. Miletić, S. Vuković, J. Stojičić (Uređivački odbor) (2005): **Univerzitet u Banjoj Luci, 1975-2005**. Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka. 240 strana

Поводом 30 година Универзитета у Бањој Луци Уређивачки одбор је осмислио спомен књигу а аутори су прикупили обрадили податке о факултетима, односно чланицама универзитета.

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

Аутори су написали први речник из зоологије бескичмењака на подручју Југославије, који обухвата два дела латиницом посане речи (1416 појмова) и ћирилицом писане речи (2315 појмова) са укупно 3731 одредницом. За стране речи дато је њено порекло изворна примена и значење које јој припада у зоологији. Речник је резултат деценије рада аутора. Значајан је за науку коју покрива, за наставу, за научнике стручњаке, студенте и за ђаке, за знатижељнике и за културна достигнућа. Појавио се и темељи се на развоју зоологије бескичмењака који су оствариле претходне генерације биолога на универзитетима нашег говорног подручја. Он је отворио приступ за већи обухват огромног броја термина којима научници стручњаци и практичари описују и именују разноврсност и разноликост бескичмењака. Значај овог дела посебно се треба да се вреднује са становишта развоја науке која се у оквиру настаног предмета студира тек десет година на Универзитету у Бањој Луци. Речником се комплементира постојећа универзитетска уджбеничка литература настала првенствено на универзитетима у Београду и Загребу, који су са дугом традицијом развоја зоологије бескичмењака. Тако се зоологија бескичмењака ставља у раван на пр. са ботаником и генетиком у оквиру нашег језичког подручја, а такође и са народима других језичких подручја.

2. Поглавља у књигама - Прегледни чланак у часопису националног значаја (моногр. ранга P13), (P23)

До избора у звање ванредног професора

- 23.01 14. Pavlović, B., S. Mučibabić (1976): **Efikasnost studiranja - nastavni rad na Prirodno-matematičkom fakultetu u Sarajevu. U Kompleksna istraživanja efikasnosti studiranja na visokoškolskim ustanovama Bosne i Hercegovine, Pedagoški standardi - nastavni rad, (Naučni projekat)**. Univerzitet u Sarajevu (tiraž 1500 primjeraka): 733-809.

Рад представља поглавље (76 страна аналитичких података, са сажетом дискусијом и закључцима) о ефикасности студирања и наставном раду на Природно-математичком факултету у Сарајеву. у оквру књге која обухвата резултате проучавања ове проблематике на високошколским, установама у Босни и Херцеговини. Резултати су укључени у синтезу (написа је прф. др Гојко Бабић) дела књиге у коме се налази ово поглавље и у закључна разматрања целог пројекта (Руководилац пројекта: проф. др Петар Мандић).

- 23.02 20. Pavlović, B., Lj. Berberović (1978): **Kariometrijski pristup proučavanju citotaksonomije nekih vrsta roda *Paraphoxinus* (Cyprinidae, Pisces). *Ichthyologia*, 10(1): 85-113.**

Даје се дио резултата кариометријских проучавања цитотаксономије три

ендемичне врсте рода *Paraphoxinus*. Дата је сериозна верификација граница поузданости примене показатеља израчунатих на основу дужине хромозома. Детаљне метријске одлике хромозома и кариотинова дата су за три врсте на основу мерења по двадесетак метафазних фигура. Квантифицирана је могућност дискриминације сваког хромозома у кариотипу на основу мерења дужине, испитивана веза процеса спирализације са поузданошћу примене дужине за разликовање хромозома. Установљене су диференцијалне одлике три врсте, а такође се статистички дошло до закључка о постојању полног диморфизма кариотинова код једне врсте (што је ретко констатовано код риба). Кариотип врсте *P. metohiensis* се сматра старијим у односу на кариотинове *P. adpersus* и *P. pstrossi* - најмлађи кариотип. Репродуктивне баријере симпатричких популација *P. metohiensis* и *P. pstrossi* објашњавају се и разликама кариотинова у чему је имплицитно садржана примјена нивоа специеса, а не субспециес за ове таксоне. Послије На бази Магистарског рада, први пут се публикују: - објашњења концепта центромерног оптерећења, нови термин који је (заједно са специфичним центромерним оптерећењем и индексом центромерног оптерећења) оригинално дефинисан у

Павловић. Б. (1977): Систематски значај морфометријских односа у хромосомским гарнитурима неких риба и сисара. *Магистарски рад Природно математички факултет Сарајево*: 1-153.

Павловић Б. (1977): Варијација индекса центромерног оптерећења у кариотипу неких риба и сисара. *III Симпозијум биосистематичара Југославије, Садржаји реферата, Нови Сад*. 2-3.

Дат је и дио начина примене новог концепта и метода, а статистичком анализом конструисане су дискриминационе решетке које могу да се користе при процени редног броја, или центромерног оптерећења хромосма унутар кариотинова за три врсте.

23.03 48. Pavlović B. (1987): Indiciranje stepena i trajanja aerozagađenja u ekosistemima na osnovu nekih karakteristika populacije gubara (*Lymantria dispar* L.). U **Indikatori stanja životne sredine**. (R. Lakušić i saradnici). *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. 4. Ekološke monografije, Br. 3* : 96-102.

Рад је поменут у анализи монографија.

23.04 52. Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić (1989): **Flora i vegetacija viših biljaka i fauna Symphyla, Pauropoda i Mollusca u refugijalno-reliktnim ekosistemima kanjona rijeka Tare, Pive, Komarnice, Lima i Drine**. *Glasnik Odjeljenja prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, 7*: 93-284.

Овај рад представља монографију по садржини, обиму (182 стране), и по форми (дио издања је повезан као посебна књига), али је штампан са радовима из друге проблематике у истом тому часописа. Аутори настављају бављење проблематиком рефугијално-реликтних екосистема, и то кањона у сливу реке Дрине са налазима високе различитости екосистема, биоценоза и популација. Поред заједничких поглавља. Уводне напомене и Општи закључци, посебно поглавље је следећи рад у овој групи.

23.05 53.^s Pavlović B. (1989): Naselja suvozemnih Gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Drine. U **Flora i vegetacija viših biljaka i fauna Symphyla, Pauropoda i Mollusca u refugijalno-reliktnim ekosistemima kanjona rijeka Tare, Pive, Komarnice, Lima i Drine**. (R.Lakušić., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić). *Glasnik Odjeljenja prirodnih nauka, Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, 7*: 237-281.

Рад је посвећен проучавању насеља гастропода, формирању и развоју рачунарске базе података о мекушцима и њеног кориштења за процену разноврсности делова подручја у оквиру ширих подручја за које је база направљена. Констатоване су велике

разлике у саставу биоценоза просторно блиских екосистема у проучаваним кањонима. Обављена је анализе варијације мерених карактеристика у неколико популација терестричних пужева. Констатоване су високе варијације у густини насеља пужева.

Следећа четири рада су поменути у анализи монографије.

- 23.06 58. Pavlović, B. (1990): Uvod - Osnovne postavke o integraciji ekona. Introduction – Basic premises about ekon integration. U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru**. In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems - Investigations on gipsy moth (B.Pavlović)**. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6: 1-3.*
- 23.07 59. Pavlović, B., R. Lakušić, M. Dizdarević, M. Korpić, S. Redžić, A. Sinanović (1990): Dinamika populacija gubara- *Lymantria dispar* (L.) (*Lepidoptera*) u različitim regionima Bosne i Hercegovine. The population dynamics of gipsy moth – *Lymantria dispar* (L.) (*Lepidoptera*) in the different regions of Bosnia and Herzegovina. U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru**. In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems – Investigations on gipsy moth (B.Pavlović)**. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6: 5-15.*
- 23.08 60. Pavlović, B. (1990): Uticaj zagađene i zamrzavane hrane na dinamiku razvića i procese u malim eksperimentalnim populacijama gubara – *Lymantria dispar* (L.). The effect of the polluted and frozen food on development dynamics and on the processes in small experimental populations of gipsy moths – *Lymantria dispar* (L.) U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru**. In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems – Investigations on gipsy moth (B.Pavlović)**. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6: 17-173.*
- 23.09 61. Pavlović, B., K. Krivokapić, M. Dizdarević, J. Peštalić, M. Bratić (1990): Uticaj "Deherbana" (2,4-D) i giberelinske kiseline (GA₃) na gubara - *Lymantria dispar* (L.). The effect of "Deherban" (2,4-D) and gibberellic acid (GA₃) on the gipsy moth – *Lymantria dispar* (L.). U **Integracija zagađene i zamrzavane hrane u ekološkim sistemima - Ispitivanja na gubaru**. In: **Integration of polluted and frozen food within ecological systems – Investigations on gipsy moth (B.Pavlović)**. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser A, Ekološke monografije, Br. 6: 175-183.*
- 23.10 103. Pavlović, B. (1999): Resursi vode i uspostavljanje funkcionalnog jedinstva ekosistema šume sa ekosistemima kopnenih voda. U **Resursi prirodne vode za piće sa ekološkim porijeklom**. (M. Matović, N. Bajić). *Požega, Epoha: 44-53.*
- 23.11 104. Pavlović, B., N. Pavlović (1999): Bogatstvo limnofaune izvorskim oblicima i korištenje izvora. U **Resursi prirodne vode za piće sa ekološkim porijeklom**. (M. Matović, N. Bajić). *Požega, Epoha: 67-72.*

Ова два рада су у склопу монографије која даје допринос увођењу еколошких принципа у процес утврђивања и вредновања квалитета вода и може послужити као модел сличним истраживањима. Резултати имају посебног научног, привредног и друштвеног значаја.

3. Објављени радови у иностранству - Рад у часопису међународног значаја (P52)

До избора у звање ванредног професора

- 52.01 2.¹ Berberović, Lj., B. Pavlović (1970): Basic data about the chromosome set of the species *Paraphoxinus adpersus* (Haeckel) 1843. *Bulletin Scientifique, Sect. A 15(11-12): 391-392.*
- 52.02 7.³ Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1971): Osnovni uporedni podaci o hromosomskim garniturama vrsta *Paraphoxinus adpersus* (Heckel 1843) *Paraphoxinus croaticus* Steindachner 1865. *Ichthyologia, 3(1): 3-11.*

Први пута су публиковани подаци упоредне анализе и кариометрије кариотипа двију ендемичних врста риба из подручја Динарида. Ови подаци су укључени и цитирани у прегледним радовима и монографијама.

52.03 8. Hadžiselimović, R., E. Maslić, B. Pavlović (1971): Varijabilnost veličine tijela *Drosophila melanogaster* u prirodnim populacijama Bosne i Hercegovine. *Genetika*, 3(1): 157-166.

Анализиране су компоненте варијације мерених одлика крила у неколико популација са подручја Босне и Херцеговине, констатоване су разлике и разлучени неки извори варијације.

52.04 9. Sofradžija, A., Lj. Berberović, B. Pavlović (1972): Broj hromosoma u ćelijama sjemenika vrste *Paraphoxinus pstrossi* Steind. *Genetika*, 4(1): 17-23.

Констатована су одступања броја хромозома у ћелијама семеника, укључујући различите нивое полиплоидије уз редукцију величине хромозома.

52.05 10.⁴ Berberović, Lj., R. Hadžiselimović, B. Pavlović, A. Sofradžija (1973): Chromosome set of the species *Aulopyge huegeli* Heckel 1841. *Bulletin Scientifique, Sect. A*, 18(1-3): 10-11.

У два рада међународног значаја први пут су публиковани кариотипови ендемичних врста *Paraphoxinus adpersus* и *Aulopyge huegeli*. Подаци из ових радова су директно или индиректно (преко прегледних радова Берберовића и Софрадџије) ушли у све прегледе о броју хромозома риба у којима су обухваћене ове врсте. За врсту *Aulopyge huegeli* констатована је до тада ријетко регистрована и протумачена појава полиплоидије код риба, што је од многих аутора у свијету прихваћено као основа за тумачења у цитотаксономији и еволуцији кариотипа.

52.06 22. Čepić, V., B. Pavlović (1979): Širina glave kao kriterijum za razlikovanje larvenih stupnjeva pri proučavanju strukture i dinamike populacije *Drusus klapaleki* (Insecta: Trichoptora). *Arhiv bioloških nauka, Beograd*, 31(1-4): 3P-4P

Проучава се варијација мерених одлика главе и на основу тога су дати критеријуми за разликовање ларвених стадијума обухваћених популација.

52.07 24. Pavlović, B., S. Karajovanović, M. Marinković-Gospodnetić, M. Mllutinović, M. Pašalić (1980): Uticaj nekih ekoloških faktora na postembrionalno razviće gubara (*Lymantria dispar* L): I. Uticaj godišnjeg perioda, temperature i hrane na dinamiku eklozije, nadživljavanja i kukuljenja gusjenica. *Ekologija*, 15(2): 65-85.

На основу лабораторијских експеримената одређује се утицај еколошких фактора на постембрионално развиће и надживљавање губара.

52.08 74. Pavlović, B. P., M. Matović (1994): Vukoman's spruce - new variety of serbian spruce in the Mileševka canyon - *Picea omorika* var. *vukomanii* *Archives of Biological Sciences, Belgrade*, 46(3-4): 27P-28P.

Мала изолована најјужња популација Панчићеве оморике описана је као нови варијетет, код кога примарне гране задржавају стално коси положај вршног дијела према горе затварајући угао према стаблу око 60°.

52.09 75. Matović, M., B. P. Pavlović (1994): New variety of spruce, *Picea abies* var. *misicii* on the Kamena gora near Prijepoqe. *Archives of biological Sciences, Belgrade*, 46(3-4): 29P-30P.

Једна јединка смрче на Каменој гори код Пријепоља описана је као нови варијетет који се разликује од мноштвараније описаних варијетета форми и култивара смрче. Карактеристична је израженост моноподијалних грана током више сезона раста те велика дужина иглица и њихова прилеглост уз грану, те одсуство плодоношења.

4. Радови саопштени на скупу међународног значаја штампани у цјелини (P54)

До избора у звање ванредног професора

54.01 87. Pavlović, B. P. (1995): Integracija ekona pri pojačanom korištenju i vještačkom obnavljanju pojedinih populacija. *International Conference. Preventive Engineering and living environment, Faculty of occupational safety, Scientific meeting 11, Niš*. C12, 1-5.

54.02 88. Pavlović, B. P. (1995): Korištenje prostora sa rizičnim nivoima zagađenja: Uzgoj svilene bube na listu duda proizvedenom u području termoelektrana i površinskih ugljenokopa, ili duž autosaobraćajnica. *International Conference. Preventive Engineering and living environment, Faculty of occupational safety, Scientific meeting 11, Niš*: C21, 1-4.

Ова два рада баве се проблемима употребе и интеграције екона. Проблеми функционисања демоекона (нови појам у екологији које је аутор увео у пртходно приказаним радовима) јављају се при појачаном кориштењу популације, али посебно ризично за генетичку структуру популација при њеном вештачком обнављању (примјери пошумљавања, порибљавања).

У другом раду настављена су ранија проучавање проблема употребе простора са ризичним нивоима загађења (уз термоелектране, површинске угљенокопе или дуж аутосаобраћајница). Дају се резултати експеримента са узгојем свилене бубе листом дуда из екосистема са различитим степеном изложености загађењима ваздуха. Сагледавају се могућности мање ризичне употребе екосистема са повећаним загађењем ваздуха.

54.03 89. Matović, M., B. P. Pavlović, N. 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 biodiverzitet na Balkanskom poluostrvu". Balkan conference, "National parks and their role in biodiversity protection on Balkan peninsula", Ohrid*: 183-190.

Заступљеност флорних елемената у кањонском рефугијуму реке Милешевке разматра овај рад публикован у тематском зборнику конференције посвећене улози националних паркова у заштити биодиверзитета Балканског полуострва.

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

Рад даје преглед таксономског (аутохтоног и алохтоног) диверзитета фамилија дрвећа и грмља у флори Србије и то повезује са проблемима заштите разноврсности и варијабилности биљака.

5. Тезе, дисертације (P 61) и (P 62)

61.01 67. Павловић, Б. (1993): Мере, облици и фактори оптималне издјелености хромозомске гарнитуре сисара и риба. *Докторска дисертација. Универзитет у Београду. Природно-математички факултети. Биолошки факултет, Београд*. 1-307.

У докторској дисертацији дат је допринос науци у области развоја метода метријске анализе кариотипа (нови метод), теорије и модела биотичких система разумевања процеса повезано са променама хромозома и хромозомских гарнитура током трајања система од ћелије и јединке до популације и таксона различитог нивоа (нова поимања и дефиниције - нове правилности, или законитости, дате у облику математичких образаца), у области повезивања стања броја хромосома у гарнитурџ (1364 позната кариотипа) са адаптивним одликама сисара, те у сагледавању квантитативних (мерених) одлика хромосома у кариотиповима сисара и риба. Мерења

11905 хромосома (4 мерене величине), 270 кариотинова сисара и риба (обављена су ручно, током вишегодишњег рада, на фотографијама помоћу микроскопског окулар микрометра) искориштена су за рачунарску израду нумеричких еталона кариотинова са мноштвом показатеља. Неки показатељи из еталона кориштени су за анализу мера и облика оптималне издељености кариотинова сисара и риба.

62.01 17. Павловић, Б. (1977): Систематски значај морфометријских односа у хромосомским гарнитурима неких риба и сисара. *Магистарски рад Природно математички факултет Сарајево*: 1-153.

Магистарски рад развио је нов приступ у кариометрији, концепт центромерног оптерећења: центромера обезбеђујући транспорт хромосома одржава континуитет тог скупа генетичких информација кроз генерације ћелија, а скуп генетичких информација везаних у хромосом има адаптивну карактеристике. На бази тога развијена је нова метода кариометријске анализе хромосомске гарнитуре, која је у раду подвргнута вредновању и примењена на решавање проблема систематике сисара и риба.

Неки публиковане радови из цитогенетике, цитотаксономије, кариометрије и еволуције кариотинова, проистекли су и из проблематике магистарске тезе и докторске дисертације:

- 52.01 2.¹ Berberovic, Q., B.Pavlovic (1970):. Basic data about the chromosome set of the species *Paraphoxinus adspersus* (Haeckel) 1843. *Bulletin Scientifique, Sect. A 15(11-12)*: 391-392.
- 71.01 7.³ Berberovic, Lj., R. Hadžiselimovic, B. Pavlovic, A. Sofradžija (1971): Osnovni uporedni podaci o hromosomskim garniturama vrsta *Paraphoxinus adspersus* (Heckel 1843) *Paraphoxinus croaticus* Steindachner 1865. *Ichthyologia, 3(1)*: 3-11.
- 83.01 1. Berberovic, Lj., R. Hadžiselimovic, B. Pavlovic, A. Sofradžija (1970):. Neka zapažanja o citotaksonomskim osobinama vrsta roda *Paraphoxinus*. *III Simpozijum 'Savremena ihtiološka istraživanja, Knjiga plenarnih referata, Kotor*: 7.
- 84.03 5. Berberovic, Lj., B. Pavlovic (1971): Dužine hromosoma u garnituri vrste *Paraphoxinus adspersus* (Heckel) 1843. *I Jugoslavenski simpozijum iz sistematike, Sarajevo*: 30.
- 23.02 20. Pavlovic, B., Lj. Berberovic (1978): Kariometrijski pristup proučavanju citotaksonomije nekih vrsta roda *Paraphoxinus* (Cyprinidae, Pisces). *Ichthyologia, 10(1)*: 85-113.
- 71.18 43. Pavlovic, B., Lj. Berberovic (1985): Metod kariometrijske analize zasnovan na konceptu centromernog opterećenja. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 38: 85-105.
- 83.02 11. Berberovic, Lj., R. Hadžiselimovic, B. Pavlovic, A. Sofradžija (1973): Cytotaxonomic and phylogenetic relations among the species of genus *Paraphoxinus*. *I Congressus Europaeus Ichthyologorum, Sarajevo '73. Paper abstracts. Sarajevo*: 24.
- 83.04 19. Pavlovic, B., Lj. Berberovic (1978): Proposition for a karyometrical parameter "centromeric load index". *XIV International Congress of Genetics, Contributed papers session Abstracts, Part I, Sections 1-12, Moscow*: 270.
- 84.06 13. Pavlovic, B., Lj. Berberovic (1974): Određivanje rednog broja hromosomskih parova na osnovu relativne dužine hromosoma u kariotipu nekih vrsta roda *Paraphoxinus*. *IV Kongres biologa Jugoslavije, Rezime referata, Sarajevo*: 240.
- 84.07 18. Pavlovic B. (1977): Varijacija indeksa centromernog opterećenja u kariotipu nekih riba i sisara. *III Simpozijum biosistematikara Jugoslavije, Sadržaji referata, Novi Sad*: 2-3.
- 71.19 62. Pavlovic, B. (1990): Povezanost distribucije frekvencija diploidnog broja sa starošću i staništem (životnom formom) rodova Eutheria. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B. Naučni skupovi i savjetovanja, Br.5*: 231-242.
- 83.05 46. Pavlovic, B. (1987): Number and variants of chromosomes, variants in population and ancestral participation in descendent constitution. Broj i varijantnost hromosoma, varijantnost u populaciji i udio predaka u konstituciji potomaka. *3. Kongres genetikov Jugoslavije z međunarodno udčežbo, Izvečki. 3-rd Congress of Yugoslav Geneticists with International Participation, Abstracts. Qubqana*: 49.

- 83.07 68. Pavlovic, B. (1993): Optimal states of the mammalian and piscian karyotypes partialization. *Fourth Congress, European Society for Evolutionary Biology, Montpellier, France*:
- 83.08 69. Pavlovic, B. (1993): The modal diploid numbers chromosome transition in eutherian genera. *Fourth Congress European Society for Evolutionary Biology, Montpellier, France*:
- 83.09 70. Pavlovic, B. P. (1994): Metod izrade numerickih etalona kariotipa. A method for making numerical karyotype etalons. *Prvi kongres geneticara Srbije, Vrnjacka Banja, Abstrakti, Društvo Geneticara Srbije, Beograd: S1-8, 8-9.*
- 83.10 71. Pavlovic, B. P. (1994): Numericki etaloni kariotipova *Erinaceus europaeus europaeus*. Numerical karyotype etalons: *Erinaceus europaeus europaeus*. *Prvi kongres geneticara Srbije, Vrnjacka Banja, Abstrakti, Društvo Geneticara Srbije, Beograd: S1-9, 9-10.*
- 83.11 72. Pavlovic, B., N. Pavlovic (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 geneticara Srbije, Vrnjacka Banja, Abstrakti, Društvo Geneticara Srbije, Beograd: S1-10, 10-11.*
- 83.12 73. Pavlovic, B. P. (1994): Potencijal broja celija i velicina sistema jedinke i populacije. The potential number of cells and system size of individuals and populations. *Prvi kongres geneticara Srbije, Vrnjacka Banja, Abstrakti, Društvo Geneticara Srbije, Beograd: S5-18 214-215.*
- 84.15 44. Pavlovic, B., N. Pavlovic (1986): Geološka starost rodova sisara i varijabilnost hromosomskog broja. *VII Kongres biologa Jugoslavije, Plenarni referati i izvodi saopštewa, Budva. H-12, 340*
- 84.19 55. Pavlovic B. (1990): Frekvencija diploidnog broja i stanište (životna forma) rodova *Eutheria*. *Naucni skup "Populacija, vrsta i biocenoza", povodom 80 godina, rodenja profesora dr Živka Slavnic, Rezime referata, Sarajevo: 105.*

6. Објављени радови у земљи у целини -Радови у часопису националног значаја (P71)

До избора у звање ванредног професора

- 71.01 16. Marinković-Gospodnetić, M., S. Šabović, B. Pavlović (1977): Uticaj hrane na razviće gubara. *Biološki list, 5-6: 68-72.*
Рад доноси резултата експерименталног проучавања утицаја хране на развиће губара.
- 71.02 21. Hadžiselimović, R., E. Maslić, B. Pavlović (1979): O potrebama mogućnostima i problemima tehnološkog osavremenjavanja nastave biologije. *Pedagoško-andragoški rad (časopis za vaspitawe i obrazovanje mladih i odraslih), 9(5-6): 79-90.*
Аутори сагледавају могућности и проблеме технолошког осавремењавања наставе биологије.
- 71.03 25. Pavlović, B. (1981): Predviđanje broja vrsta i podvrsta u limnofauni Bosne i Hercegovine. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta u Sarajevu, 34:79-84.*
На основу доступних података о броју врста у лимнофауни Европе и по подручјима Балканског полуострва процјењује се број врста који постоји у лимнофауни Босне и Херцеговине. Поређења на основу боље проучених таксона указују да процјењени бројврви потцјењују разноврсност ове лимнофауне.
- 71.04 30. Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1983): Frekvencija i gustina populacija nekih saprobnih indikatora u odnosu na saprobni indeks zajednica u tekućicama Bosne i Hercegovine. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo, 36: 29-39.*
Даје се поређење ширине толеранције на основу заступљеност врста

индикатора сапробитета у сливовим Босне и Херцеговине. Обуваћене представници алги и бескичмењака имају различиту заступљеност и различит степен толеранције у односу на сапробно стање заједнице.

71.05 31. Pavlović B. (1983): Faktori koji određuju najmanju veličinu populacije: Vjerovatnoća jednopolne generacije, vrijeme pojavljivanja i dugoživotnost imaga gubara - *Lymantria dispar* (L.). *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 36: 149-158.

Подаци вишегодишњих експеримената са малим лабораторијским популацијама губара укључени су у анализу на основу које је проистекло присуство јединки једног пола, не поклапање времена појављивања одраслих лептира мужјака и женки услед развучености периода излијетања и кратког периода живота имага веома често доводе до екстинкције популација. Истиче се да једнополност у ријетким популацијама представља вјероватнији фактор екстинкције популација него губитак адаптација услјед генетичког дрифта.

71.06 34. Blagojević, S., M. Dizdarević, B. Pavlović (1984): Odnosi nekih bioloških i hemijskih parametara saprobiteta vode u tekućicama Bosne i Hercegovine. I. Saprobitni indeks u odnosu na količinu rastvorenog kiseonika u vodi. *Bilten Društva ekologu Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3. III Kongres ekologu Jugoslavije, Knjiga I*: 105-110.

Сапробни индекс као комплексан бројчани показатељ стања биоценозе регресивном анализом се повезује са количином раствореног кисеоника у водама сливова ријека Босне и Херцеговине. Обухваћени су вишегодишњи подаци праћења стања водотока Уне, Врбаса, Босне, Дрине, те Неретве и Требишњице и констатоване су особености ових водотока.

71.07 35. Vatrejak-Velagić, V., B. Pavlović, M. Dizdarević, R. Lakušić (1984): Sadržaj olova i magnezijuma u hrastovom lišću iz ekosistema sa različitim stepenom aerozagađenja. *Bilten Društva ekologu Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologu Jugoslavije, Knjiga II*: 357-361.

Хрстово лишће из подручја са различитим степеном загађења ваздуха, намијењено експерименталној исхрани губара, подвргнуто је хемијским анализама, којима се откривало присуство олова као састојка издувних гасова аутомобила и упоредо присуство магнезијума. Простим узорцима често се није откривао ниво разлика у концентрацији олова. Тек сложенијим методом узимања узорака уз кориштење анализе варијансе откривене су разлике међу подручјима.

71.08 36. Pavlović, B., V. Vatrejak-Velagić, M. Dizdarević (1984): Sadržaj olova i magnezijuma u gubaru i njegovim produktima pri ishrani lišćem hrasta iz ekosistema sa različitim stepenom aerozagađenja. *Bilten Društva ekologu Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologu Jugoslavije, Knjiga II*: 363-372.

Хемијским анализама одређен је садржај олова и магнезијума код експерименталних популација губара храњених свежим и мрзнутим лишћем храста из подручја загађеног и мање загађеног издувним гасовима аутомобила. Разлике садржаја олова у већој мјери су се испољавале у различитим продуктима метаболизма губара, него међу експерименталним групама. Супротно очекивању садржај олова био је висок у положеним јајима, а низак у кошуљицама које се одбацују при пресвлачењу. Тако се јединка не ослобађа олова, него се оно преноси на потомство.

71.09 37. Dizdarević, M., K. Krivokapić, B. Pavlović (1984): Uticaj aerozagađenja na koncentraciju hlorofila i karotinoida u hrastovom lišću i na promet ovih pigmenata kod gubara (*Lymantria dispar* L.). *Bilten Društva ekologu Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi, Br. 3, III Kongres ekologu Jugoslavije, Knjiga II*: 373-379.

Анализиране су концентрације хлорофила и каротиноида у свежим и мрзнутом

лишћу храста из подручја загађеног и мање загађеног издувним гасовима аутомобила обављана је ради праћења промета ових пигмента код експерименталних група губара подвргнутих различитој исхрани.

71.10 39. Pavlović, B., M. Dizdarević (1984): Prvi rezultati proučavanja na bromosomskim gamiturama vrste *Symphylella vulgaris* Hansen (Symphyla) iz ekosistema sa *Picea omorica*. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 37: 91-99.

71.11 40. Pavlović, B., M. Dizdarević (1984): Prvi rezultati proučavanja na bromosomskim gamiturama vrsta *Pauropus furcifer* Silvestrii *Stylopauropus pedunculatus* Lubock (Pauropoda) iz ekosistema sa *Picea omorica*. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 37: 101-109.

Представници двију класа стонога из екосистема са Панчићевом омориком подвргнути су кариолошким анализама у очекивању налажења диференцијације кариотинова у рефугијалним екосистемима. Добијени резултати припадају првим проучавања ових врста тако да није било услова за поређење налаза.

71.12 42. Dizdarević, M., B. Pavlović, S. Blagojević (1985): Odnosi nekih bioloških i hemijskih parametara saprobiteta vode u tekućicama Bosne i Hercegovine: II Saprobitni indeks u odnosu na zasićenje vode kiseonikom. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 38: 23-31.

Сапробни индекс као комплексан бројчани показатељ стања биоценозе регресном анализом се повезује са засићењем воде раствореним кисеоником у водама сливова ријека Босне и Херцеговине. Обухваћени су вишегодишњи подаци праћења стања водотока Уне, Врбаса, Босне, Дрине, те Неретве и Требишњице и констатоване су особености ових водотока.

71.13 43. Pavlović, B., Q. Berberović (1985): Metod kariometrijske analize zasnovan na konceptu centromernog opterećenja. *Godišnjak Biološkog instituta Univerziteta Sarajevo*, 38: 85-105.

Потпуније је описан оригинални метод кариометријске анализе и дат је примјер његове примјене на мјерењу публикованог кариотипа куниха. У низу радова у којима је развијан овај метод и касније примјењиван показане су његове предности у упоредној кариометрији, али ранија примјена без аутоматског мјерења захтјевала је много посла при мјерењу, тако да је прихваћена од малог броја истраживача.

71.14 62. Pavlović, B. (1990): Povezanost distribucije frekvencija diploidnog broja sa starošću i staništem (životnom formom) rodova Eutheria. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br. 5*: 231-242.

На основу садшњег стања диплоидног броја хромосома сисара анализиране су везе са старашћу родова којима припадају савремене врсте. Распон диплоидног броја старијих родова је ужи шири се и затим сужава код најмлађих родова. Диплоидни бројеви сисара из екстремних станишта крајњих зона рдијације (воланти, морски сисари имају мање варирање диплоидног броја хромозома него сисари терестричних средишњих адаптивних зона. Дно анализе је претходно саопштаван а потпуније је укључен у докторску дисертацију и каснија сопштења.

71.15 65. Lakušić, R., M. Dizdarević, P. Grgić, B. Pavlović, S. Redžić (1991): Ekološka diferencijacija prostora sliva Une i njegova vrijednost. *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une*: 15-23.

Проучавања екосистема Уне (Диздаревић и сарадници: Рефугијално реликтне врсте и њихове заједнице у кањонима Уне. Елаборат. Природно-математички факултет, Сарајево, 1992) делом су публикована и у овом раду. Аутори дају преглед еколошке диференцијације простора водених и копнених екосистема, са преко 200

фитоценолошких јединица различитог ниво.

- 71.16 66. Pavlović, B. (1991): Naselja suvozemnih Gastropoda i predviđanje broja vrsta i podvrsta mekušaca u području sliva Une *Bilten Društva ekologa Bosne i Hercegovine, Ser. B, Naučni skupovi i savjetovanja, Br. 6 - Valorizacija prirodnih i društvenih vrijednosti ekosistema sliva rijeke Une*: 95-113.

У раду је дат преглед разноврсности гастропда (по фамилијама) ширих подручја којима прпада слив Уне и очекивани број таксона на подручју слива. Спроведена анализа насље (бројност и густина) обухватила је 19 локалитета (160 пробних површина и 60 проба тла) са подручја слива Уне. Констатовано је да су кањонски локалитети стјечишта родова пужева различите старости и уточиште за реликтне облике. Лепеза родова различите геолошке старости сужена је или испрекидана на локацијама са руба или изван кањона. Констатовано је присуство неочекиваних 11 кавкаских или сјеверноевропских врста, а двије врсте су нађене сјеверније од њихове раније границе ареала.

- 71.17 83. Tabaković-Tošić, M., B. P. Pavlović, N. Rasulić (1995): Uticaj 2,4-D na dovršavanje razvića i reprodukciju svilene bube. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 36-37*:97-107.

- 71.18 84. Tabaković-Tošić, M., B. P. Pavlović, N. Rasulić (1995): Uticaj 2,4-D na kvantitativne osobine kokona svilene bube. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 38-39*: 75-84.

Ранији налази о утицају 2,4-Д на губара укључени су у експерименте са свиленом бубом, што је укључено у два претходна рада. Примена овог препрата испољила је негативне ефекте на промене удела оплођених јаја у леглу и повећање броја угинулих пронимфи у кокону. Испољен је такође негативан ефекат на мјерене карактеристике кокона свих обухваћених раса свилене бубе. Нису уочене тако изражене промјене у понашању и промјени развића код свилене бубе као у експерименту са губаром.

- 71.19 91. Nikolić, B., B. P. Pavlović (1996): Svojstva kokona 11 rasa svilene bube gajenih 1994. godine. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 40-41*:129-136.

У оквиру експеримента усњереним на побољшавање производних карактеристика 11 гајених раса свилене бубе анализирани су карактеристике кокона раса које се укључују у оплемењивање и поступком хибридизације.

- 71.20 92. Matović, M., B. P. Pavlović, V. Čokeša, B. Grbović, B. Nikolić, D. Stojičić (1996): Doprinos poznavanju morfoloških karakteristika piramidalne i obične jele sa Ogorijevca. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 40-41*: 159-166.

Проучаване су и описане морфолошке карактеристике пирамидалне и обичне јеле унутар заједничког станишта на Огорјевцу.

- 71.21 100. Pavlović, B. P. (1998): Intraspecijski diverzitet dendroflоре Srbije i mogućnosti wene upotrebe i zaštite. *Zbornik radova, Institut za šumarstvo, Beograd, 42-43* 27-38.

Анализиран је интраспецијски диверзитет дендрофлоре Србије који упућује на постојање великог генетичког богатства које даје могућности његовог правилног кориштења али и заштите од алохтоних представника.

- 71.22 32. Pavlović, B. (1984): Nemijske komunikacije u ekosistemima. *Biološki list, 7-8*: 97-99.

Размотерни су улога и облици хмијских комуникација унутар популације посредством феромона, између популација чланова биоценозе посредством аломона и популације са биотопо посредством каиромона (кеиромона).

Након избора за ванредног професора

71.23 107. Pavlović, B., N. Pavlović (2000): Broj vrsta i podvrsta u limnofauni Evrope koje žive u krenonskim biotopima Balkanskog poluostrva i problemi njihovog opstanka. *Ecologica. Beograd - Banja Luka, posebno izdawe No. 6*: 135-138.

Сагледано је богатство лимнофауне кренонских станишта Балканског полуострва на основу анализом литературних податак, а на основу прегледа стања у неколико извора у подножју влашића у Републици Српској (на основу кодираног таксона којег је први аутор узео као индикатора на основу анализа проба из Врела Босне у вријеме чернобилске катастрофе) индицирано је присуство радиоактивног зрачења. Указано је на потребу опсежних проучавања стањ лимнофауне извора ради установљавања ефеката који су последица ратних и послератних контаминација радиоактивним изотопима.

71.24 108. Pavlović, B. P., N. 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.

Опсежни вишегенерацијски експерименти са малим популацијама свилене бубе који су извођени ради провјеравања претпоставки и теоријских поставки, испитивања утицаја различитих квалитета хране на различите полазне генетичке основе и њихове хибриде, као и ради изналагања погодних метода оплемењивања. У првој генерацији реализација биотичког потенцијала била је већа за експерименталне популације храњене листом дуда узиманих дуж аутосаобраћајнице и из подручја термоелектарне у односу на мање оптерећена подручја. Насупрот томе у следећој генерацији реализација биотичког потенцијала и вјероватноћа екстинкције популација била је нижа код потомака храњених лишћем из загађених подручја. Сличан парадокс запажен је и у приказаним експериментима са губаром.

71.25 113. 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. U **Savremena univerzitetska nastava Zbornik radova**. Naučno-stručni skup, Trebinje 28-29. novembar 2003. *Skup (Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Banjoj Luci, Banja Luka), 1*: 27-39.

Оригиналним приступом обављена је анализа укључивања резултата науке у универзитетске уджбенике биологије, еволуције, зоологије, односно зоологије бескичмењака. Поређени су уджбеници нашег говорног подручја Београд и Загреб новији и старији са уджбеницима англосаксонског подручја, мултинационалних издавачких компанија, односно америчких универзитета. Наши уджбеници показују ширу заступљеност литературних извора по географским подручјима и по периоду у коме су литературни извори публиковани. Број укључених литертурни извора широко арира унутар нашег језичког подручја. Такође међу уджбеницима постоје разлике са становишта модалне вриједности кашњења обухватања публикованих литературних извора. Дат је погодан модел анализе који би било значајно примјенити на већи број уджбеника и на више наука и универзитета. Приступ би био значајан за стандардизацију и вредновање универзитетских уджбеника.

Пројекат 12М22. Институт за шумарство, Министарство за науку и технологију РС, Београд.

4) *Одлике митотичке активности и карактеристике кариотипа хрста у шумама са појавом сушења*. Пројекат 12М22. Институт за шумарство, Министарство за науку и технологију РС, Београд.

Именован је (2000.год.) за члана Савета Пројекта за биљне и генетичке ресурсе Савезне Републике Југославије.

Учешћа у организацији научних скупова и у раду редакција

Ванредни професор др Боро Павловић је задужен за суиздавачку дјелатност Природно-математичког факултета око публиковања часописа *Archives of biological sciences*, Српског биолошког друштва. Вијеће Природно-математичког факултета предложило га је у редакцију *Зборника природних и математичких наука*, ЈКЗ, Бања Лука. Био је члан Организационог одбора и Редакционог одбора Научно-стручног скупа *Савремена универзитетска настава и I Симпозијума биолога Републике Српске*, које је организовао Природно-математички факултет у Бањој Луци, те члан Уређивачког одбора *Универзитет у Бањој Луци, 1975-2005*.

Био је члан редакције (и технички уредник неколико бројева) *Билтен Друштва еколога Босне и Херцеговине. Сер. А. Еколошке монографије* и *Сер. Б. Научни скупови*, члан и секретар Организационог одбора, те члан Редакционог одбора, и технички уредник, *III Конгреса еколога Југославије*, као и члан Организационог или Редакционог одбора неколико других скупова одржаних у СРБиХ; затим члан/председник Савета *Биолошког листа*.

3. НАСТАВНО ПЕДАГОШКА ДЕЛАТНОСТ

Ангажовање у реализацији наставе

Ванредни професор др Боро Павловић је од самог почетка своје универзитетске каријере исказивао високе способности смисао за наставно-педагошки рад. Није без значаја чињеница да је још пре уписа студија биологије стекао своје прво наставно-педагошко искуство четворогодишњим радом као стручни учитељ. Сигурно да је овај вид педагошких активности знатано допринео његовом каснијем формирању у активаног и врсног универзитетског сарадника и наставника.

У својој досадашњој универзитетској каријери као асистент, доцент и ванредни професор, на три факултета, учествовао је у реализацији практичне и теоријске наставе на већем броју предмета:

На Одсјеку за биологију, Природно математичког факултета у Сарајеву у додипломској настави: Екологија животиња са зоогеографијом, Статистика, Идиокологија, Синекологија, Основи заштите животне средине, Екологија човјека са еколошким основама планирања и Теренска настава.

На Одсјеку за биологију, Природно математичког факултета у Сарајеву у последипломској настави: на Еколошком смјеру: Методика научног рада (дип наставног програма из статистике) и Системи и модели у екологији.

На Одсјеку за географију, Природно математичког факултета у Сарајеву: Биогеографија и Биогеографија са географијом тла.

На Шумарском факултету у Бања Луци у додипломској настави: Генетика и оплемењивање шумског дрвећа.

На Одсјеку за биологију Природно-математичког факултета у Бања Луци у додипломској настави: (Систематика бескичмењака) Зоологија бескичмењака, (Теорија еволуције) Органска еволуција, Обнова и унапређивање екосистема и Екологија човјека са урбаном екологијом.

На Одсјеку за биологију Природно-математичког факултета у Бања Луци у последипломској настави: Екологија копнених екосистема, Филогенија и еволуција и Цитотаксономија.

На Одсјеку за географију Природно-математичког факултета у Бања Луци у додипломској настави: Хумана и социјална екологија и Биогеографија.

У току целокупне наставничка каријере ванредни професор др Бора Павловић се истицао коректношћу и објективношћу према својим студентима. Његов изузетан допринос у унапређивању наставно-образовног процеса на ПМФ везан је за креирање и реализацију теренске наставе, као императивно значајног облика наставе за студенте биологије.

Изузетно значајан допринос ванредног професора др Боре Павловића је израда Рјечника зоологије *Invertebrata* (У коауторству са Н. Павловић). Аутори су написали први речник из зоологије бескичмењака на подручју бивше Југославије, који обухвата два дела латиницом посане речи (1416 појмова) и ћирилицом писане речи (2315 појмова) са укупно 3731 одредницом. Значајан је за науку коју покрива, за наставу, за научнике стручњаке, студенте и за ђаке, за знатижељнике и за културна достигнућа. Појавио се и темељи се на развоју зоологије бескичмењака који су оствариле претходне генерације биолога на универзитетима нашег говорног подручја. Он је отворио приступ за већи обухват огромног броја термина којима научници стручњаци и практичари описују и именују разноврсност и разноликост бескичмењака. Значај овог дела посебно се треба да се вреднује са становишта развоја науке која се у оквиру настаног предмета студира тек дест година на Универзитету у Бањој Луци. Речником се комплементира постојећа универзитетска уџбеничка литература настала првенствено на унверзитетима у Београду и Загребу, који су са дугом традицијом развоја зоологије бескичмењака. Тако се зоологија бескичмењака ставља у раван на пр. Са ботаником и генетиком у оквиру нашег језичког подручја, а такође и са народима других језичких подручја.

Рад на подизању научног подмлатка

Од самог почетка своје ун иверзитетске каријере као асистент на Универзитету у Сарајеву, Бора Павловић је учествовао у вођењу и организацији експеримената (посебно у Лабораторији за екологију) у оквиру низа дипломских и неколико магистарских радова. Пружао је помоћ у математичко-статистичкој обради низа дипломских радова, више магистарских радова и неколико докторских дисертација. Учествовао је у вођењу (један од два ментора)

- (1.) одбрањене докторске дисертације (тада вишег асистента Зоологије бескичмењака) мр Невеке Павловић: Број врста и подврста по типовима биотопа лимнофауне Европе као мјера промјенљивости таксона, 2002.
- (2.) урађене докторске дисертације мр Милана Кулића: Испитивање генотоксичног потенцијала дициклохексилamina *in vivo* и *in vitro*, која је у фази оцјењивања.

Био је члан низа комисија за изборе у истраживачка, асистентска, научна и наставна звања у Институту за шумарство и на Природно-математичком факултету Универзитета у Бањој Луци.

4. ПРОФЕСИОНАЛНО - ДРУШТВЕНА АНГАЖОВАНОСТ

Изборне функције на Природно-математичком факултету

Од оснивања (у три изборна периода), ванредни професор др Боро Павловић је Шеф Катедре за зоологију Одсека за биологију Природно-математичког факултета у Бањој Луци. Биран је за шефа Одсека за биологију, Природно-математичког факултета. Водитељ је магистарског студија Смјера биосистематика на Одсеку за биологију (члан Колегијума овог смера, а такође и Колегијума магистарског студија Смера екологија).

Чланство и функције у научним и стручним друштвима

Ванредни професор др Боро Павловић је био председник Друштва ентомолога СРБиХ, потпредседник Друштва еколога СРБиХ, члан Председништва Савеза за заштиту и унапређивање човекове животне средине СРБиХ. Био је члан Југословенског икhtiолошког друштва, Друштва бисистематичара и Друштва генетичара СРБиХ, те Секције за мутагенезу ЕЕМС.

Члан је Друштва генетичара и Друштва еколога Србије, Српског биолошког друштва, Биолошког друштва Републике Српске.

Изабран је и обавља функцију главног и одговорног уредника научног часописа Зборника Природно-математичког факултета у Бањој Луци.

Рад на верификацијама и рецензије

Ванредни професор др Боро Павловић је до сада активно радио у тимовима за верификацију наставних програма биологије за средње школе. Обавио је рецензију рукописа удџбеника и приручника за наставу биологије за 5. разред основне школе и методичких приручника. Рецензирао је десетине научних радова публикованих у зборницима или часописима.

Учешће у међународној сарадњи

Ванредни професор др Боро Павловић је до сада дао значајан допринос у организацији и реализацији различитих облика међународне сарадње на Биолошком институту Универзитета у Сарајеву, на Одсеку за биологију Природно-математичког факултета у Сарајеву и у Институту за шумарство у Београду.

ЗАКЉУЧАК

На основу изнетих чињеница о научној, наставно-педагошкој и професионално-друштвеној активности можемо са задовољством закључити да се ванредни професор др Боро Павловић изградио и формирао у успешног универзитетског наставника и афирмисаног научног радника.

Др Бора Павловић је од самог почетка своје универзитетске каријере па све до данас улагао велике напоре у осавремењивање и модернизацију како практичне тако и теријске наставе. Потребно је констатовати да је др Бора Павловић од свог првог избора на Универзитету у Сарајеву, па све до данас, непрекидно имао нове наставничке обавезе и задужења, које је веома успешно савлађивао. Тешко је и у ширим оквирима у односу на данашњи Природно-математички факултет у Бањој Луци наћи наставника који је од свог првог избора имао обавезе и изазове у погледу реализације толиког броја наставних предмета.

Једнако тако и целокупна научна активност и продуктивност др Боре Павловића укључује веома комплексну и и широку биолошку проблематику у оквиру које се он изградио у способног и цењеног научника у области екологије, генетике, еволуције, заштите животне средине и систематике. Имајући у виду веома велик број научних радова у домаћим и међународним часописима, затим велик број реферата на домаћим и међународним научним скуповима, као и широк одјек који су његови научни резултати изазвали, може се закључити да се несумљиво ради о веома успешном научнику.

У периоду од свог избора за доцента на Природно-математичком факултету у Бањој Луци, др Боро Павловић је кроз своје широко и свестрано професионално-друштвено ангажовање дао значајан допринос раду и развоју Одсјека за биологију и научних и стручних друштава Републике Српске. Веома је активан у организовању научних скупова, научних расправа и делатности које помажу развој науке, Факултета и Универзитета у целини.

На основу свега што је до сада у оквиру овог Извештаја наведено могуће је извести Закључак да ванредни професор др Бора Павловић испуњава све законске услове, а такође поседује неопходне наставне, научне, друштвене и личне квалитете који га квалификују за избор у највише наставничко звање на универзитету

- звање редовног професора.

На темељу овог Закључка чини нам задовољство да Наставно-научном вијећу Природно-математичког факултета у Бањој Луци дамо следећи:

ПРЕДЛОГ

На основу изнетих чињеница о досадашњој научној, наставно-педагошкој и професионално - друштвеној активности ванредног професора др Боре Павловића Комисија констатује да он испуњава све потребне услове дефинисане Законом о универзитету (Сл. гл. РС 12/93) који га квалификују за избор у звање редовног професора универзитета.

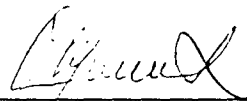
У том смислу Комисија има част и задовољство да предложи Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Бањој Луци да досадашњег ванредног професора др Бору Павловића изабере у звање редовног професора за наставни предмет ЗОЛОГИЈА БЕСКИЧМЕЊАКА на Одсеку за биологију.

Нови Сад - Београд, 9.2.2006. год.

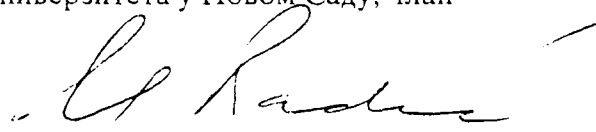
Комисија



Др Душан Стевановић, редовни професор,
Природно-математичког факултета
Универзитета у Новом Саду, председник



Др Смиљка Шимић, редовни професор,
Природно-математичког факултета
Универзитета у Новом Саду, члан



Др Ивица Радовић, редовни професор,
Биолошког факултета Универзитета у
Београду, члан