

СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. Закона о високом образовању)

I– ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ
НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **Др Софија Б. Павковић-Лучић**
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Генетика и еволуција.**
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **пуним радним временом**
4. До овог избора кандидат је био у звању: **ванредног професора**
у које је први пут изабран: **2013.**
за ужу научну област/наставни предмет: **Генетика и еволуција**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **29.11.2018.**
2. Датум и место објављивања конкурса: **23.05.2018.** год. лист „*Послови*“, (бр. **778**, стр **30**), сајт Универзитета и Факултета.
3. Звање за које је расписан конкурс: **редовни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: На VII редовној седници Изборног већа Биолошког факултета Универзитета у Београду, одржаној 11.05.2018. године, донета је одлука о расписивању конкурса за избор једног **редовног професора** за ужу научну област: **Генетика и еволуција** на Катедри за генетику и еволуцију у Институту за зоологију Универзитета у Београду-Биолошког факултета.

2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме члана	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) Др Слободан Макаров	Редовни професор	Биологија развића животиња	Универзитет у Београду-Биолошки факултет,
2) Др Жељко Томановић	Редовни професор	Морфологија, систематика и филогенија животиња	Универзитет у Београду-Биолошки факултет,
3) академик Драгослав Маринковић	Редовни професор у пензији	Генетика и еволуција	Српска академика наука и уметности, Универзитет у Београду-Биолошки факултет
4) Др Владимир Кекић	Редовни професор у пензији	Генетика и еволуција	Универзитет у Београду-Биолошки факултет
5) Др Татјана Савић	Научни саветник	Генетика популација и генотоксикологија	Универзитет у Београду-Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“

3. Број пријављених кандидата на конкурс: 1 (један)

4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: не

5. Датум стављања реферата на увид јавности: 25.06.2018.

6. Начин (место) објављивања реферата: Реферат Комисије са документацијом стављен је на увид јавности у Стручној служби Факултета и у електронској форми на Веб страници Факултета.

7. Приговори: нема приговора

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА: 11. јул 2018. године.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата **др Софије Б. Павковић-Лучић** у звање **редовног професора** за ужу научну област: **Генетика и еволуција** на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета и Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

Декан Биолошког факултета

Проф. др Жељко Томановић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.72. ст. 4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;
7. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ

Студентски трг 16
11000 БЕОГРАД
Република СРБИЈА
Тел: +381 11 2186 635
Факс: +381 11 2638 500
Е-пошта: dekanat@bio.bg.ac.rs

13/82-11.07.2018.

На основу чл. 74. и 75. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017), члана 63. став 1. тачка 1. Статута Биолошког факултета у Београду и члана 17. став 2. тачка 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду-Биолошком факултету, Изборно веће Факултета, на IX редовној седници одржаној 11.07.2018. године, разматрало је Извештај Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима на конкурс и донело

О Д Л У К У
о утврђивању предлога
кандидата за избор у звање

1. Да се **др Софија Б. Павковић-Лучић**, ванредни професор на Универзитету у Београду-Биолошки факултет, изабере у звање РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област: Генетика и еволуција.
2. Предлог за избор у наставничко звање са документацијом доставити Универзитету у Београду на даље одлучивање.

Образложење

На предлог декана Биолошког факултета, утврђен на основу образложене иницијативе Катедре за генетику и еволуцију, Изборно веће Биолошког факултета, на VII редовној седници одржаној дана 11.05.2018. године, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор у звање и заснивање радног односа једног редовног професора за ужу научну област: Генетика и еволуција. На истој седници именована је комисије за припрему реферата у саставу: Др Слободан Макаров, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошког факултета, др Жељко Томановић, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошког факултета, академик Драгослав Маринковић (САНУ) и редовни професор Универзитета у Београду-Биолошког факултета у пензији, др Владимир Кекић, редовни професор Универзитета у Београду-Биолошког факултета у пензији и др Татјана Савић, научни саветник на Универзитету у Београду-Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“.

Дана 23.05.2018. године у листу „Послови“ (број 778), као и на интернет страници Факултета и Универзитета, објављен је конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област: Генетика и еволуција.

На конкурс се благовремено пријавио један кандидат, др Софија Б. Павковић-Лучић.

Комисија је прегледала конкурсни материјал и припремила реферат који је достављен декану Факултета, а дана 25.06.2018. године стављен на увид јавности на интернет страни Факултета, у трајању од 15 дана.

На основу Извештаја Комисије за припрему реферата о пријављеним кандидатима, а у складу са критеријумима за вредновање наставног и научног рада утврђеним Правилником о минималним критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету у Београду, Изборно веће Факултета, на IX редовној седници одржаној 11.07.2018. године, предложило је Сенату Универзитета у Београду да се др Софија Б. Павковић-Лучић изабере у звање редовног професора за ужу научну област: Генетика и еволуција.

Овај предлог са документацијом доставиће се Сенату Универзитета у Београду, а преко Већа научних области природних наука.

Председник Изборног већа
Декан Факултета

Проф. др Жељко Томановић

Доставити:

- Универзитету у Београду
- именованој
- правној служби Факултета
- архиви Факултета

IZBORNOM VEĆU BIOLOŠKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U BEOGRADU

Na VII redovnoj sednici Izbornog veća Univerziteta u Beogradu - Biološkog fakulteta, održanoj 11. 05. 2018. godine, određeni smo u Komisiju za pripremu izveštaja o kandidatima prijavljenim na konkurs za izbor jednog redovnog profesora za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Univerzitetu u Beogradu - Biološkom fakultetu u Institutu za zoologiju, na Katedri za genetiku i evoluciju. Na konkurs objavljen u listu „Poslovi“ 23. maja 2018. godine, prijavio se jedan kandidat, dr Sofija Pavković-Lučić, vanredni profesor Univerziteta u Beogradu - Biološkog fakulteta. Na osnovu analize konkursom tražene i priložene dokumentacije kandidata, Izbornom veću Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

1. BIOGRAFSKI PODACI

Dr Sofija Pavković-Lučić je rođena 09. 06. 1967. god. u Beogradu, gde je završila osnovnu i srednju školu sa odličnim uspehom. Školske 1986/87. god. upisala je Biologiju na Odseku za biološke nauke PMF-a u Beogradu. Tokom studija je bila stipendista Univerziteta u Beogradu, a 1990. god. je bila nagrađena Novembarskom nagradom Univerziteta u Beogradu za postignut uspeh tokom školovanja. Diplomirala je u roku, 1991. god., na smeru *Biologija populacija*, sa prosečnom ocenom 9.55. Diplomski rad u oblasti genetike starenja, pod nazivom „Analiza efekata selekcije za ranu i kasnu reprodukciju kod pasuljevog žiška *Acanthoscelides obtectus* Say”, radila je pod mentorstvom prof. dr Nikole Tucić i odbranila ga sa ocenom 10. Poslediplomske studije smera *Genetika* upisala je 1991. god. i završila ih u roku, sa prosečnom ocenom 9.90. Magistarski rad u oblasti genetike ponašanja, pod nazivom „Uspešnost u parenju i veličina tela kod *Drosophila melanogaster* Meigen“, radila je pod mentorstvom prof. dr Vladimira Kekića i odbranila ga je 1995. godine. Od 1992. god. zaposlena je, kao asistent pripravnika, na Odseku za biološke nauke Prirodno-matematičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, na Katedri za genetiku i evoluciju (1992.-1996.- asistent-pripravnika; 1996.-2002.- asistent; 2002.-2006. - asistent (reizbor). Doktorsku disertaciju pod nazivom „Seksualna selekcija kod *Drosophila melanogaster*“ odbranila je 2006. godine (pod mentorstvom prof. dr Vladimira Kekića), kada je i izabrana za docenta na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. U zvanje docenta je reizabrana 2011. godine, a 2013. godine je izabrana u zvanje vanrednog profesora na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

U pogledu nastavnih aktivnosti, dr Sofija Pavković-Lučić je, u zvanju vanrednog profesora, držala nastavu na 10 kurseva, na svim nivoima studija, dok je u prethodnim zvanjima učestvovala u realizaciji nastave na 16 kurseva. Bila je mentor u 6 doktorskih disertacija, dva magistarska rada, 6 specijalističkih radova i 36 diplomskih/master radova. Takođe, bila je član komisije za izradu dve doktorske disertacije, jednog magistarskog rada, 11 specijalističkih radova i 30 diplomskih/master radova.

Dr Sofija Pavković-Lučić je autor jednog univerzitetskog udžbenika i jednog univerzitetskog priručnika. Bila je učesnik projekta namenjenog usavršavanju nastavnog procesa u realizaciji EU partnerskih institucija i Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (TEMPUS HERBS Projekta i aktivnosti *Teachers' training in EU-updating course contents and teaching*

material in biological sciences, Complutense University, Madrid, Španija). Učestvovala je i u realizaciji programa za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola.

U pogledu naučnih aktivnosti, dr Sofija Pavković-Lučić je objavila 167 bibliografskih jedinica, od toga 68 nakon izbora u zvanje vanrednog profesora. Objavila je ukupno 64 naučna rada, 27 nakon izbora u zvanje vanrednog profesora. Takođe, autor je 90 saopštenja na naučnim skupovima, 66 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima, odnosno, 24 na nacionalnim naučnim skupovima. Na naučnim skupovima, nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, održala je i tri predavanja po pozivu.

Dr Sofija Pavković-Lučić je bila na studijskom boravku na *Irchel University* (Zürich, Switzerland), na usavršavanju u oblasti sistematike, taksonomije, ekologije i ponašanja predstavnika familije Drosophilidae. Bila je učesnik 6 nacionalnih naučnih projekata, trenutno učestvuje u jednom nacionalnom naučnom projektu. Aplicirala je i za dva međunarodna projekta, koji se nalaze na recenziji. Pored pomenutog, dr Sofija Pavković-Lučić je bila recenzent u 8 naučnih časopisa i učestvovala je u *Organizacionom odboru* jednog naučnog skupa i *Naučnom odboru* jednog naučnog skupa. Član je *Association for the Study of Animal Behavior* (ASAB, United Kingdom), Srpskog biološkog društva i Društva entomologa Srbije.

Dr Sofija Pavković-Lučić je učestvovala u različitim društvenim aktivnostima i bila član brojnih komisija i radnih tela. Učestvovala je u različitim edukativnim aktivnostima, projektima popularizacije nauke i promocije Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Bila je sekretar Katedre za genetiku i evoluciju od 2002.-2010. god. Član je Saveta Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (u mandatnom periodu 2015.-2018. god.) i rukovodilac specijalističkih akademskih studija smera *Genetika* na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu od 2009. god.

Dr Sofija Pavković-Lučić govori engleski jezik (diploma *Landsdowne School of English*, Hove, Brighton, England).

2. NASTAVNI RAD

U pogledu nastavnih aktivnosti, dr Sofija Pavković-Lučić ima dugogodišnje iskustvo u radu sa studentima (26 godina). U zvanju vanrednog profesora držala je nastavu na 10 kurseva: na dva kursa na osnovnim studijama (jedan obavezni i jedan izborni predmet), tri kursa na master akademskim studijama, tri kursa na specijalističkim akademskim studijama i dva kursa na doktorskim studijama. U zvanjima pre izbora u zvanje vanrednog profesora (kao asistent-pripravnik, asistent i docent) učestvovala je u realizaciji nastave na ukupno 16 kurseva, na svim nivoima studija. Držala je i dva kursa na engleskom jeziku, na master akademskim studijama, za studente strane državljanke. Studenti su njen nastavni rad ocenili vrlo visokim ocenama, pri čemu prosečna ocena na studentskim anketama iznosi 4.72.

Bila je mentor u šest odbranih doktorskih disertacija (dve doktorske disertacije pre izbora u zvanje vanrednog profesora i četiri nakon izbora u zvanje vanrednog profesora) u oblasti *Genetike*, kao i član komisije u 2 doktorske disertacije (jednoj pre i jednoj nakon izbora u zvanje vanrednog profesora). Na sednici Veća oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu održanoj 13. 07. 2016. god je imenovana za mentora još jedne doktorske disertacije (doktoranta Jelene Trajković, asistenta na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu), koja je u završnoj fazi izrade. Zatim, bila je mentor dva puta, odnosno član komisije za izradu magistarskog rada jedan put. Rukovodila je izradom šest specijalističkih radova, četiri pre izbora u zvanje vanrednog profesora, odnosno, dva nakon izbora u zvanje vanrednog

profesora. Član komisije za odbranu specijalističkog rada je bila 11 puta, šest puta pre, odnosno, pet puta nakon izbora u zvanje vanrednog profesora. Na VI redovnoj sednici Nastavno-naučnog veća Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 13. 04. 2018. god., dr Sofija Pavković-Lučić je određena za člana komisije za pregled, ocenu i odbranu specijalističkog rada kandidata Sare Radunović, koji je u završnoj fazi izrade. Pre izbora u zvanje vanrednog profesora, učestvovala je u izradi 58 diplomskih/master radova; pri tom, bila je mentor u 30 diplomskih/master radova, odnosno, član komisije u 28 diplomskih/master radova. Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, bila je mentor u 6 diplomskih/master radova, odnosno, član komisije u 2 diploma/master rada.

Dr Sofija Pavković-Lučić je autor jednog univerzitetskog udžbenika i jednog univerzitetskog priručnika. Bila je učesnik projekta namenjenog usavršavanju nastavnog procesa u realizaciji EU partnerskih institucija i Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (Tempus JEP Curriculum Development Project “*Higher Education Reform of Biological Sciences - HERBS*”, JEP_40094_2005) i aktivnosti *Teachers' training in EU-updating course contents and teaching material in biological sciences, Activities 2.2. and 2. 3.* (april-maj 2009. godine, Complutense University, Madrid, Spain). Učestvovala je u realizaciji programa za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola (program pod nazivom *Principi genetike*, akreditovani seminar za obuku nastavnika Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 2009. god.). Takođe, bila je spoljni saradnik projekata namenjenih usavršavanju nastavnog procesa i promociji nauke u predškolskom uzrastu, osnovnim i srednjim školama (*Hands on in Primary Science Education*, 2009.-2010. god., 2010.-2011.god. i *Greenwave, Science in Society - EU-FP7 FIBONACCI*, 2010.-2013. god.); iz ove saradnje, proistekle su zajedničke publikacije. U cilju unapređenja obrazovnog procesa i interaktivnog rada sa studentima, učestvovala je u organizaciji Pirsonove radionice (izdavačka kuća *Pearson*) na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (mart 2017. god.). Pored pomenutog, bavila se ispitivanjem ponašanja učenika starosti 11-14 godina u pogledu zdravstvenih navika i vremena provedenog u korišćenju mobilnih telefona, kompjutera, konzola i sl. (rezultati istraživanja su saopšteni u sekciji *Education in Biology, 4th Balkan Conference in Biology*, Plovdiv, Bulgaria; rad je prihvaćen za publikovanje).

2.1. Osnovne nastavne aktivnosti

Objavljen praktikum ili zbirka zadataka (14 bodova)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

Pavković-Lučić, S. 2006. *Priručnik iz osnovnog kursa genetike sa test pitanjima i zadacima.* Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Alta Nova, Beograd, pp. 1-224.

Objavljen udžbenik (20 bodova)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

Pavković-Lučić, S. i J. Trajković. 2018. *Ponašanje životinja.* Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Alta Nova, pp. 248.

Mentorstvo - odbranjena doktorska disertacija

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(4 x 6 = 24)

1. Vesna Đorđević. 2013. Tip i učestalost hromozomskih aberacija i značaj molekularnog markera JAK2V617F u primarnoj mijelofibrozi.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), prof. dr A. Bogdanović (Medicinski fakultet, UB, mentor), dr S. Pavlović (IMGGI, UB, član), prof. dr I. Novaković (Medicinski fakultet, UB, član).

2. Marina Đurišić. 2014. Heterogenost statusa MYCN onkogeni i prisustvo delecije 1p kod bolesnika sa neuroblastomom u Srbiji.

Komisija: prof. dr M. Guć-Šćekić (Biološki fakultet, UB, mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr N. Tanić (Institut za nuklearne nauke „Vinča“, UB, član) i doc. dr D. Vujić (Medicinski fakultet, UB, član).

3. Danica Dimitrijević. 2014. Uticaj promenljivog magnetnog polja (50 Hz, 0.5mT) na lokomotornu aktivnost i komponente adaptivne vrednosti *Drosophila subobscura* (Collin, 1936).

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr T. Savić (IBISS, UB, mentor), dr B. Janać (IBISS, UB, član).

4. Dubravka Vejnović. 2017. Povezanost polimorfizama gena koji kodiraju enzime folatnog ciklusa sa efikasnošću i toksičnošću metotreksata kod pacijenata sa reumatoidnim artritismom.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), prof. dr B. Jekić (Medicinski fakultet, UB, mentor), prof. dr T. Damjanović (Medicinski fakultet, UB, član), doc. dr M. Savić Veselinović (Biološki fakultet, UB, član), doc. dr G. Radunović (Medicinski fakultet, UB, član).

Napomena: Na sednici Veća oblasti prirodnih nauka održanoj 13. 07. 2016. god., dr Sofija Pavković-Lučić je određena za mentora doktoranta Jelene Trajković (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, modul *Genetika*). Ova aktivnost nije bodovana, s obzirom da doktorska disertacija nije odbranjena do momenta prijave kandidata na konkurs.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 6 = 12)

1. Vanja Bugarski-Stanojević. 2010. Molekularna filogenija vrsta roda *Apodemus* (Mammalia, Rodentia) sa područja Srbije.

Komisija: dr M. Vujošević (IBISS, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr J. Blagojević (IBISS, UB, član).

2. Marija Savić Veselinović. 2013. Uticaj indukovane mutageneze na reproduktivno ponašanje *Drosophila subobscura* i uloga seksualne selekcije u odnosu na obim genetičkih opterećenja.

Komisija: akademik M. Anđelković (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, član), dr Z. Kurbalija Novičić (IBISS, UB, član).

Učešće u komisiji za odbranu doktorske disertacije

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 4 = 4)

1. Ana Golubović. 2014. Funkcionalno-morfološke i etološke karakteristike šumske kornjače (*Testudo hermanni*).

Komisija: prof. dr Lj. Tomović (Biološki fakultet, UB, mentor), prof. dr Xavier Bonnet (French National Centre for Scientific Research, Paris, France, mentor), prof. dr A. Ivanović (Biološki fakultet, UB, član), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član), dr S. Đorđević (Biološki fakultet, UB, član).

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 4 = 4)

1. Marija Denčić-Fekete. 2010. Značaj interfazne fluoescentne *in situ* hibridizacije u detekciji hromozomskih aberacija i dijagnostici hronične limfocitne leukemije.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, mentor), prof. dr S. Davidović-Mršić (KBC Rebro, Zagreb, Hrvatska, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

Mentorstvo - odbranjena magistarska teza

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 4 = 8)

1. Caranović Olja. 2010. Polimorfizmi u genu za receptor za fraktalkin kao faktor rizika za nastanak ateroskleroze u humanoju populaciji.

Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr A. Stanković (Institut za nuklearne nauke "Vinča", UB, mentor), dr D. Alavantić (Institut za nuklearne nauke "Vinča", UB, član), dr M. Živković (Institut za nuklearne nauke "Vinča", UB, član).

2. Snežana Parezanović Ristić. 2011. Morfologija muških gameta tokom postupka odabiranja pri asistiranju fertilizaciji.

Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr M. Veljković (KBC Narodni front, mentor), prof. dr B. Ćurčić (Biološki fakultet, UB, član), prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, član).

Učešće u komisiji za odbranu magistarske teze

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 3 = 3)

1. Vesna Dobrisavljević. 2012. Polimorfizam lokusa *HLA-B* leukocitnih antigena čoveka u populaciji Srbije.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član), dr B. Cikota (VMA, član).

Mentorstvo - odbranjen specijalistički rad

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 3 = 6)

1. Jelena Vukajlović. 2016. Učestalost FV Leiden R506Q, FII 20210G>A i MTHFR 677C>T mutacija kod dece sa moždanim udarom i venskim trombozama.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr D. Radivojević (Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije "Dr Vukan Čupić", mentor), prof. dr I. Novaković (Medicinski fakultet, UB, član).

2. Borislav Crnojević. 2017. Učestalost hromozomskih aberacija kod parova sa rekurentnim pobačajima u Srbiji.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr D. Radivojević (Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije "Dr Vukan Čupić", mentor), prof. dr I. Novaković (Medicinski fakultet, UB, član).

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(4 x 3 = 12)

1. Ana Milošević-Đerić. 2009. Prekobrojni marker hromozomi u prenatalnoj dijagnostici i njihova karakterizacija metodama molekularne citogenetike.

Komisija: prof. dr M. Guć-Šćekić (Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta "Dr Vukan Čupić", mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, član).

2. Marija Vuković. 2010. Molekularna karakterizacija mutacija u genu za janus kinazu 2 i u genu za FLT3 u mijeloproliferativnim bolestima.

Komisija: dr S. Pavlović (IMGGI, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr M. Stojiljković (IMGGI, UB, član).

3. Buzadžić Ivana. 2011. Genetički polimorfizmi citohroma P450 (CYP2C9, CYP2C19 i CYP2D6) i povezanost sa Parkinsonovom bolešću.

Komisija: prof. dr T. Ilić (Medicinski fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr N. Vučinić (KBC Zvezdara, član).

4. Radivojević Gordana. 2013. Efekat različitih koncentracija ekstrakta ploda aronije (*Aronia melanocarpa* (Michx.) Elliott) na komponente adaptivne vrednosti kod *Drosophila melanogaster* Meigen.

Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, **mentor**), dr T. Savić (IBISS, UB, mentor), prof. dr S. Duletić-Laušević (Biološki fakultet, UB, član).

Učešće u komisijama za odbranu specijalističkog rada

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(5 x 2 = 10)

1. Sanja Ćirković. 2014. Savremeni pristup u dijagnostici Nijmegen-Breakage sindroma kod pacijenata iz Srbije - citogenetičke i molekularno-genetičke analize.

Komisija: prof. dr M. Guć-Šćekić (Biološki fakultet, UB, mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član), dr T. Srdić-Rajić (Institut za onkologiju i radiologiju Srbije, član).

2. Bojana Dobrić. 2014. Citogenetička i molekularno-genetička istraživanja uzroka muškog steriliteta u uzorku pacijenata iz Srbije.

Komisija: prof. dr M. Guć-Šćekić (Biološki fakultet, UB, mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član), prof. dr I. Novaković (Medicinski fakultet, UB, član).

3. Marijana Mišković. 2015. Uticaj broja kopija gena *SMN2* I *NAIP* na kliničku sliku obolelih od spinalne mišićne atrofije u Srbiji.

Komisija: prof. dr M. Guć-Šćekić (Biološki fakultet, UB, mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član), dr G. Stamenković (IBISS, UB, član).

4. Jelena Ruml Stojanović. 2016. Ispitivanje genetičke osnove rasopatija u grupi pacijenata iz Srbije.

Komisija: doc. dr G. Čaturilo (Medicinski fakultet, UB, mentor), doc. dr M. Savić Veselinović (Biološki fakultet, UB, mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

5. Amira Fazlagić. 2016. Farmakogenomski markeri kao prediktori efikasnosti leka metformina u populaciji Srbije.

Komisija: prof. dr D. Savić-Pavićević (Biološki fakultet, UB, mentor), dr S. Pavlović (IMGGI, UB, mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

Napomena: Na VI redovnoj sednici Nastavno-naučnog veća Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, održanoj 13. 04. 2018. god., dr Sofija Pavković-Lučić je određena za člana komisije za pregled, ocenu i odbranu specijalističkog rada kandidata Sare Radunović, pod nazivom „Molekularno genetička analiza *FGFR3* gena u grupi ispitanika sa ahondroplazijom iz Srbije“. Ova aktivnost nije bodovana, s obzirom da specijalistički rad nije odbranjen do momenta prijave kandidata na konkurs.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(6 x 2 =12)

1. Sandra Bižić-Radulović. 2009. Hromozomski rearanžmani regiona 11q23 u akutnim leukemijama.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, mentor), prof. dr M. Gotić (Medicinski fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

2. Milošević Jelena. 2010. Identifikacija intersticijalne duplikacije i delecije u 1p36.1 regionu primenom metoda molekularne citogenetike, kod pacijenta sa mentalnom retardacijom, dismorfizmom i epilepsijom.

Komisija: dr N. Vučinić-Barjaktarević (KBC Zvezdara, mentor), prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

3. Jovanović Miloš. 2011. Studija mikrosatelitskog polimorfizma u populacijama *Drosophila subobscura* sa Balkanskog poluostrva.

Komisija: dr Z. Kurbalija-Novičić (IBISS, UB, mentor), prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, član), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

4. Bašić Marin. 2011. Tip muškog fertiliteta kao faktor izbora tehnika asistirane reprodukcije.

Komisija: prof. dr S. Najman (Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu, mentor), prof. dr V. Koko (Biološki fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

5. Mirjana Berić. 2013. Analiza C-31G polimorfizma u genu za survivin kod djece sa akutnom limfoblastnom leukemijom.

Komisija: prof. dr. J. Milašin (Stomatološki fakultet, UB, mentor), prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

6. Marija Kostić. 2013. G/C polimorfizam survivina kao potencijalni faktor rizika za nastanak kancera glave i vrata.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak (Biološki fakultet, UB, mentor), prof. dr J. Milašin (Stomatološki fakultet, UB, mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (Biološki fakultet, UB, član).

Mentorstvo - odbranjen diplomski ili master rad

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 4 + 4 x 2 = 16)

1. Martinović Petar. 2013. Akutna mijeloidna leukemija sa t(15;17)(q22;q11-21).

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), mr V. Đorđević (član). **4 boda**

2. Marina Pantelić. 2014. Genetička osnova poremećaja raspoloženja.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), Lj. Filipović (član). **4 boda**

3. Ojdanić Ivana 2015. Emotivno ponašanje i njegov uticaj na društveni život primata u divljini i zatočeništvu.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), doc. dr D. Miličić (mentor). **2 boda**

4. Cvetković Milica. 2016. Lokomotorno ponašanje *Daphnia* sp. (Crustacea, Cladocera) u eksperimentalnim uslovima.

Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), dr T. Savić (član) i dr B. Petković (član). **2 boda**

5. Rosić Jovana. 2017. Reproduktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima.

Komisija: **prof. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), dr T. Savić (mentor), doc. dr Lj. Vujisić (član), J. Trajković (član). **2 boda**

6. Potrebić Milica. 2017. Antipredatorsko ponašanje *Heterocypris incongruens* (Crustacea: Ostracoda) u laboratorijskim uslovima.

Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), **prof. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), doc. dr T. Karan-Žnidaršič (član), J. Trajković (član) **2 boda**

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(19 x 4 + 11 x 2 = 98)

1. Zrelec Vukašin. 2006. Etološka izolacija kod *Drosophila*.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), prof. dr V. Kekić (član). **4 boda**
2. Krvavac Dijana. 2006. Prikaz slučaja porodice sa recipročnom translokacijom između hromozoma 5 i 17.
Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić (mentor), doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor). **2 boda**
3. Zec Manja. 2007. Udruženost polimorfizma C677T u genu MTHFR sa pojavom karcinoma cerviksa.
Komisija: doc. dr I. Novaković (mentor), doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor). **2 boda**
4. Milošević Jelena. 2007. Genetičke osnove autističnih poremećaja.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor) i prof. dr V. Kekić (član). **4 boda**
5. Zelen Ivana. 2007. Optimizacija PCR prajmera specifičnih za detekciju Y hromozoma u familiji Muridae.
Komisija: dr J. Blagojević (mentor), doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), T. Adnađević (član). **2 boda**
6. Radisavljević Nataša. 2008. Parkinsonova bolest.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), prof. dr V. Kekić (član). **4 boda**
7. Korenić Andrej. 2008. Formiranje svesti.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), prof. dr L. Radenović (mentor). **2 boda**
8. Simić Iva. 2008. Genetičke osnove shizofrenije.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), prof. dr V. Kekić (član). **4 boda**
9. Trivanović Drenka. 2009. Genotoksični agensi u reci Dunav.
Komisija: dr J. Blagojević (mentor), doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor). **2 boda**
10. Ivanović Maja. 2009. Genetičke osnove epilepsije.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), prof. dr V. Kekić (član). **4 boda**
11. Vujić Vukica. 2009. Akutna mijeloidna leukemija sa t(8;21)(q22;q22).
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), mr V. Đorđević (član). **4 boda**
12. Savić Aleksandra. 2009. Genetičke osnove demencija.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), M. Savić Veselinović (član). **4 boda**
13. Irena Bijelić. 2009. Analiza rečnih voda *Allium* anafazno-telofaznim testom - genotoksični efekti uzoraka Save i Dunava.
Komisija: dr J. Blagojević (mentor), doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor). **2 boda**

14. Popara Marina. 2009. Determinacija vrsta roda *Apodemus* (Mammalia, Rodentia) ISSR-PCR metodom u populaciji Fruške Gore.
Komisija: dr M. Vujošević (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), T. Adnađević (član). **2 boda**
15. Filipović Ljupka. 2009. Policitemija vera sa translokacijom t(2;5)(q33;q13).
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), mr V. Đorđević (član). **4 boda**
16. Plavšić Jelena. 2010. Ponašanje orangutana i šimpanzi u Beogradskom zoološkom vrtu.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), doc. dr D. Miličić (član). **4 boda**
17. Backović Sara. 2010. Nasleđivanje B hromozoma kod žutogrlog miša, *Apodemus flavicollis* (Mamalia, Rodentia) - eksperimentalno ukrštanje.
Komisija: dr M. Vujošević (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor). **2 boda**
18. Nikolić Valentina. 2010. Genotoksični potencijal uzoraka vode Dunava.
Komisija: dr J. Blagojević (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor). **2 boda**
19. Stanić Aleksandra. 2010. Istorijski razvoj nauke o ponašanju životinja.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), doc. dr D. Miličić (član), V. Vujić (član). **4 boda**
20. Crnković Milica. 2010. Kvantitativno-genetičke i molekularno-genetičke studije alkoholizma.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), V. Vujić (član). **4 boda**
21. Antonić Dragana. 2010. Genetičke osnove bipolarnog afektivnog poremećaja.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), M. Jelić (član). **4 boda**
22. Dubravka Vejnović. 2011. Narkolepsija.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), K. Zeljić (član). **4 boda**
23. Jelena Đurović. 2011. Prenatalni uzroci mentalne retardacije.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), M. Savić Veselinović (član). **4 boda**
24. Ilić Danica. 2012. Opšta kognitivna sposobnost.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), Lj. Filipović (član). **4 boda**
25. Trajković Jelena. 2012. Procena stepena etološke izolacije između linija *Drosophila melanogaster* (Diptera, Drosophilidae) nakon višegodišnjeg gajenja na različitim supstratima.
Komisija: **doc. dr S. Pavković Lučić** (mentor), dr T. Savić (mentor). **2 boda**
26. Žarko Morača. 2013. Semikvantifikacija i genotipizacija genoma humanog parvovirusa B19.
Komisija: dr G. Stamenković (mentor), **doc dr S. Pavković-Lučić** (mentor), Lj. Filipović (član). **2 boda**
27. Veličković Darko. 2013. Alkoholizam.
Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić** (mentor), Lj. Filipović (član). **4 boda**

28. Ana Vasilić. 2013. Genetička osnova poremećaja pažnje i hiperaktivnosti.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), Lj. Filipović (član). **4 boda**

29. Petrović Zorana. 2013. Genetičke osnove učenja i pamćenja olfaktornih informacija kod *Drosophila melanogaster*.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), Lj. Filipović (član). **4 boda**

30. Nedeljković Ivana. 2013. Uloga seksualne selekcije u smanjivanju genetičkih opterećenja kod *Drosophila subobscura*.
Komisija: doc. dr S. Pavković-Lučić (mentor), M. Savić Veselinović (član). **4 boda**

Učešće u komisijama za odbranu diplomskog ili master rada

posle izbora u zvanje vanrednog profesora (2 x 1 = 2)

1. Majstorović Ana. 2014. Oblici ponašanja i izbor hrane kod *Heterocypris incongruens* (Crustacea: Ostracoda) u laboratorijskim uslovima.
Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), prof. dr V. Nikolić (mentor), prof. dr S. Pavković-Lučić (član), mr T. Karan-Žnidaršič (član).

2. Đekić Jelena. 2015. Meta-analiza podataka o bioluminescenciji u mezopelagijalu na primeru vampirske lignje *Vampyroteuthis infernalis* Chun, 1903 (Mollusca, Cephalopoda).
Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), prof. dr S. Pavković-Lučić (član), prof. dr J. Krpo-Četković (član).

pre izbora u zvanje vanrednog profesora (28 x 1 = 28)

1. Čvoro Aleksandra. 1993. Uticaj telesnih dimenzija na uspešnost parenja kod *Drosophila melanogaster*.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), mr N. Milošević (član), S. Pavković-Lučić (član).

2. Čalić Dušica. 1995. Genetičke osnove šizofrenije, manično-depresivne psihoze i alkoholizma.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), S. Pavković-Lučić (član).

3. Šašo Valentina. 1995. Efekti i značaj genetičkog drifta i protoka gena kao evolucionih faktora sa osvrtom na humane populacije.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), S. Pavković-Lučić (član).

4. Al Arid Larisa. 1995. Stepenn seksualne izolacije između tri linije *Drosophila melanogaster* gajenih više od 40 generacija na različitim supstratima.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), S. Pavković-Lučić (član).

5. Đukić Svetlana. 1996. Varijabilnost inteligencije kod ljudi i inteligentno ponašanje životinja.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), mr S. Pavković-Lučić (član).

6. Vujašinović Nataša. 1996. Repräsentacija (predstavljjanje) vremena kod životinja.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), mr N. Milošević (član), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
7. Avejić Slavica. 1996. Učenje, pamćenje i inteligencija.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), mr N. Milošević (član), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
8. Vukčević Aleksandra. 1996. Kognitivne mape kod životinja - eksperimenti na pčelama.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), mr N. Milošević (član), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
9. Pajić Gordana. 1997. Evolucija i genetika udvaranja kod životinja.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
10. Danilović Nataša. 2001. Genetička osnova očnih bolesti i anomalija kolornog vida.
Komisija: prof. dr D. Cvetković (Medicinski fakultet, UB, mentor), prof. dr D. Cvetković (Biološki fakultet, UB, mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
11. Petković Radmila. 2001. Različiti supstrati gajenja i veličina tela *Drosophila melanogaster*.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
12. Božinović Jelena. 2002. Etiologija šizofrenije.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
13. Đikanović Vesna. 2002. Socijalno ponašanje Primata (izuzimajući čoveka).
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
14. Tadić Jelena. 2003. Nasledna osnova alkoholizma.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
15. Penova Blagica. 2004. Detekcija amplifikacije c-myc gena i mutacije u p53 genu kod bolesnica sa preinvazivnim lezijama epitela cerviksa.
Komisija: prof. dr sci. med. Z. Magić (mentor), prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
16. Mirčić Dejan. 2004. Citogenetika akutne mijeloidne leukemije.
Komisija: prof. dr D. Cvetković (mentor), V. Đorđević (član), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
17. Buzdum Aleksandra. 2005. Definicija, značaj i analiza uticaja gena na formiranje samoprocene.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
18. Radovanović Milanka. 2005. Alchajmerova bolest.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **mr S. Pavković-Lučić** (član).
19. Stankić Snežana. 2006. Biologija ljudske agresivnosti.
Komisija: prof. dr V. Kekić (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).

20. Avramović Dragana. 2009. Genetička osnova virusnih pandemija gripa.
Komisija: prof. dr M. Stamenković Radak (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
21. Tasić Marijana. 2009. Zlo(upotreba) genetičkih baza podataka - forenzička genetika.
Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
22. Vasiljević Ana. 2010. Hiperehogenost creva kao indikacija za prenatalnu dijagnostiku cistične fibroze.
Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić (mentor), dr D. Radivojević (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
23. Jovanović Katarina. 2010. Migracije ptica.
Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
24. Marjanović Ana. 2011. Biologija i ponašanje jedinki roda *Triops* u veštačkim uslovima.
Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
25. Ivana Damnjanović. 2011. Biologija i ponašanje jedinki roda *Artemia* u veštačkim uslovima.
Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
26. Marković Velibor. 2011. Mikrodelecije u AZF regionu na Y hromozomu kod pacijenta sa azospermijom.
Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić (mentor), dr D. Radivojević (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).
27. Bojana Dobrić. 2011. Detekcija delecije kratkog kraka hromozoma 1 kod bolesnika sa neuroblastomom.
Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član), M. Đurišić (član).
28. Trpković Sandra. 2012. Tipovi ponašanja krabe gudača (*Uca*, Crustacea).
Komisija: doc. dr D. Miličić (mentor), **doc. dr S. Pavković-Lučić** (član).

Držanje nastave na kursu za koji je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program (6 bodova)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(3 x 6 = 18)

- 1. Ponašanje životinja** (osnovne akademske studije, *Biologija*, obavezan kurs, od 2013. -)
- 2. Genetika ponašanja čoveka** (specijalističke akademske studije, izborni kurs, modul *Genetika*, od 2013. -)
- 3. Genetika ponašanja** (doktorske studije, modul *Genetika*, izborni kurs, od 2013. -)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(5 x 6 = 30 + 1.33 = 31.33)

- 1. Genetika ponašanja** (*studijske grupe: Biologija i Molekularna biologija i fiziologija; izborne oblasti: Biologija populacija, Primenjena genetika, po starom programu*)
- 2. Genetika** (*studijska grupa: Profesor biologije i hemije, obavezan kurs, po starom programu*) (2003.-2008. god.)
- 3. Uvod u genetiku ponašanja** (master akademske studije II godine, izborni kurs, modul *Genetika*)
- 4. Genetika ponašanja čoveka** (specijalističke akademske studije, izborni kurs, modul *Genetika*)
- 5. Viši kurs genetike ponašanja** (doktorske studije, izborni kurs, modul *Genetika*)
- 6. Introduction to Behavior Genetics** (master akademske studije, na engleskom jeziku, izborni kurs, modul *Primenjena genetika*) **1.33 boda**

Držanje nastave na kursu za koji je kandidat pripremio dopunu nastavnog programa (4 boda)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(3 x 4 + 3 x 2.66 + 1 x 1.33 = 21.31)

- 1. Principi genetičkih istraživanja složenih osobina** (master akademske studije, obavezni kurs, modul *Primenjena genetika*, deo kursa, od 2013. -) **4 boda**
- 2. Osnovi hemoekologije životinja*** (osnovne akademske studije, izborni kurs, za studijske grupe B, MBF, E, deo kursa) (2016/ 2017; 2017/2018) (2/3 od 4 boda) **2.66 bodova**
- 3. Viši kurs hemoekologije životinja*** (master akademske studije, izborni kurs, modul *Biologija razvića životinja*, za studijske grupe B, MBF, E, deo kursa) (2016/ 2017; 2017/2018) (2/3 od 4 boda) **2.66 bodova**
- 4. Viši kurs genetike** (specijalističke akademske studije, obavezni kurs, modul *Genetika*, deo kursa, od 2013. -) **4 boda**
- 5. Specijalni kurs genetike sa seminarskim radom** (specijalističke akademske studije, obavezni kurs, modul *Genetika*, deo kursa, od 2013. -) **4 boda**
- 6. Principles of Genetic Investigations of Complex Traits** (master akademske studije, obavezni kurs, modul *Primenjena genetika*, deo kursa) (2013/2014; 1/3 od 4 boda) **1.33 boda**
- 7. Magnetobiologija i ponašanje insekata** (doktorske studije, izborni kurs, modul *Entomologija*, deo kursa) (2014/2015, 2015/2016; 2/3 od 4 boda) **2.66 bodova**

*od 2016. godine, nakon novog ciklusa akreditacije, dr Sofija Pavković-Lučić je akreditovan predavač na označenim kursovima, videti:

http://www.bio.bg.ac.rs/akreditacioni_materijali/2016_akreditacija_OAS_MAS__za_sajt/Knjige_svi_nivoi_studija/Predmeti/II_nivo_MAS_SAS/aa_MAS_BIO_2016_knjiga_predmeta_website.htm

1. **Uvod u biologiju populacija** (studijska grupa: Biologija; izborna oblast: Biologija populacija, po starom programu)
2. **Biologija ponašanja** (studijska grupa: Biologija; izborna oblast: Fiziologija životinja, po starom programu, deo kursa)
3. **Genetika** (obavezan predmet za sve studijske grupe, za studente II godine koji studiraju po Bolonjskom programu, deo kursa, od 2008. - 2012. god.)
4. **Ponašanje životinja** (obavezan predmet za studente III godine Biologije koji studiraju po Bolonjskom programu, od 2008. - 2013. god.)
5. **Biologija ponašanja** (master studije II godine, modul *Neurobiologija*, deo kursa)
6. **Konzervaciona genetika** (doktorske studije, modul *Genetika*, deo kursa, od 2008. god.)
7. **Viši kurs genetike** (poslediplomske studije smera *Genetika*, po starom programu, deo kursa)
8. **Principi genetičkih istraživanja složenih osobina** (master akademske studije, modul *Primenjena genetika*, po novom programu, deo kursa)
9. **Viši kurs genetike** (obavezni kurs, specijalističke akademske studije, modul *Genetika*, deo kursa, od 2009. god.)
10. **Specijalni kurs genetike sa seminarskim radom** (obavezni kurs, specijalističke akademske studije, modul *Genetika*, deo kursa, od 2009. god.)

Od 2003. do 2011. godine, dr Sofija Pavković-Lučić je učestvovala na ispitima iz *Medicinske genetike* (studijske grupe: Biologija i Molekularna biologija i fiziologija; izborne oblasti: Primenjena genetika i Eksperimentalna biomedicina). Takođe, bila je koordinator kurseva *Osnove medicinske genetike* (na master akademskim studijama i specijalističkim akademskim studijama smera *Genetika*) i *Medicinska citogenetika u dijagnostici i prevenciji* (na doktorskim studijama iz Biologije, modul *Genetika*). Ove aktivnosti nisu bodovane, ali ih Komisija ističe i smatra značajnim.

Napomene:

- kursevi koji su držani tokom jedne ili dve školske godine su bodovani sa 1/3, odnosno, 2/3 od broja bodova koji se odnosi na trogodišnji period držanja kursa (prema *Pravilniku o kriterijumima za pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Univerzitetu u Beogradu - Biološkom fakultetu* iz 2016. godine).
- nakon doakreditacije doktorskih studija 2016. godine, dr Sofija Pavković-Lučić je akreditovan predavač na kursu *Hemijska odbrana kod životinja* (doktorske studije *Biologija*, modul *Biologija razvića životinja*, izborni kurs), videti: http://www.bio.bg.ac.rs/akreditacioni_materijali/doktorske-studije-doakreditacija-2016/doktorske-studije/prilozi/doktorske-studije-2016-biologija-knjiga-predmeta.htm. Ova aktivnost nije bodovana.
- pored učešća u gore navedenim kursovima, dr Sofija Pavković-Lučić je držala nastavu sa individualno koncipiranim nastavnim programom (stručno-istraživački radovi studenata). Ova aktivnost nije bodovana.

2. 2. Ostale nastavne aktivnosti

Držanje nastave za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola

pre izbora u zvanje vanrednog profesora (1 bod)

1. *Principi genetike* (2009. god.) - nastava za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola (akreditovani seminar za obuku nastavnika Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu).

Koordinator/učesnik inostranih projekata namenjenih usavršavanju nastavnog procesa na fakultetu

pre izbora u zvanje vanrednog profesora (4 boda)

1. učesnik projekta u realizaciji EU partnerskih institucija i Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (Tempus JEP Curriculum Development Project “*Higher Education Reform of Biological Sciences – HERBS*”, JEP_40094_2005) i aktivnosti *Teachers' training in EU-updating course contents and teaching material in biological sciences, Activities 2.2. and 2. 3.* (2009. godine, Complutense University, Madrid, Spain)

Ocene studentskih anketa:

Prosečna ocena studentskih anketa, pre i posle izbora u zvanje vanrednog profesora, iznosi 4.72.

Genetika:

2008/09 - 4.75

2009/10 - 4.62

2010/11 - 4.75

Genetika ponašanja:

2010/11 - 4.86

Ponašanje životinja:

2011/2012 - 4.95

2013/2014 - 4.79

2014/2015 - 4.86

2016/2017 - 4.22

Tabelarni prikaz rezultata nastavnog rada

Vrsta rezultata	Vrednost	Broj	Poeni	Broj	Poeni
		Posle izbora		Ukupno u karijeri	
Osnovne nastavne aktivnosti					
Objavljen praktikum ili zbirka zadataka	14	0	0	1	14
Objavljen udžbenik	20	1	20	1	20
Mentorstvo - odbranjena doktorska disertacija	12/6	4	24	6x6	36
Mentorstvo - odbranjena magistarska teza	8/4	0	0	2x4	8
Mentorstvo - odbranjen specijalistički rad	6/3	2	6	6x3	18
Mentorstvo - odbranjen diplomski ili master rad	4/2	6	16	36	114
Učešće u komisiji za odbranu doktorske disertacije	4	1	4	2x4	8
Učešće u komisiji za odbranu magistarske teze	3	0	0	1x3	3
Učešće u komisiji za odbranu specijalističkog rada	2	5	10	11x2	22
Učešće u komisiji za odbranu diplomskog ili master rada	1	2	2	30x1	30
Držanje nastave na kursu za koji je kandidat u potpunosti pripremio nastavni program	6	3	18	18 + (5 x 6) +1.33	49.33
Držanje nastave na kursu za koji je kandidat pripremio dopunu nastavnog programa	4	7	21.31	21.31+ 10x4	61.31
Ukupno			121.31		383.64
Ostale nastavne aktivnosti					
Držanje nastave za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola	1	0	0	1	1
Učesnik inostranih projekata namenjenih usavršavanju nastavnog procesa na fakultetu	4	0	0	1	4
Članstvo u organizacionim odborima međunarodnih/nacionalnih/ stručnih skupova	2/1/0.5	1	2	2	4
Ukupno			2		9
Ukupno (osnovne i ostale nastavne aktivnosti)			123.31		392.64

Napomena: na tabeli su prikazani postignuti rezultati nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kao i u celoj nastavnoj karijeri.

Prema članu 4. *Pravilnika o kriterijumima za pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Univerzitetu u Beogradu - Biološkom fakultetu*, prilikom vrednovanja nastavnih aktivnosti, za izbor u zvanje redovnog profesora potrebno je da kandidat ostvari minimalno **66 bodova**. Dr Sofija Pavković-Lučić je, iz nastavnih aktivnosti, posle izbora u zvanje vanrednog profesora, ostvarila ukupno **123.31 bod**. U celokupnoj nastavnoj delatnosti, dr Sofija Pavković-Lučić je ostvarila **392.64** bodova.

Dr Sofija Pavković-Lučić ispunjava kriterijume za izbor u zvanje redovnog profesora i prema članu 5. i članu 6. *Pravilnika o kriterijumima za pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Univerzitetu u Beogradu - Biološkom fakultetu*, koji podrazumevaju da kandidat ima objavljen univerzitetski udžbenik („*Ponašanje životinja*”, objavljen 2018. godine, ISBN 978-86-7078-147-4) i da je rukovodio izradom najmanje dve odbranjene doktorske disertacije (dr Sofija Pavković-Lučić je rukovodila izradom ukupno šest odbranjenih doktorskih disertacija, od toga četiri nakon izbora u zvanje vanrednog profesora).

3. NAUČNI RAD

U pogledu naučnih aktivnosti, osnovne oblasti istraživanja dr Sofije Pavković-Lučić podrazumevaju izučavanje ponašanja životinja (genetika, ekologija i evolucija ponašanja), sa posebnim naglaskom na izučavanje seksualne selekcije i reproduktivnog ponašanja. Dr Sofija Pavković-Lučić već 18 godina (od 2000. godine) održava u laboratorijskim uslovima linije *Drosophila melanogaster* na različitim hranljivim podlogama (preko 450 generacija), što je jedan od retkih primera dugogodišnjeg održavanja linija u laboratorijskoj praksi na svetskom nivou. Značajan broj publikacija je upravo i proistekao iz rada sa ovim linijama, kao i studentski radovi, od diplomskih/master radova do doktorskih disertacija. Pored pomenutog, dr Sofija Pavković-Lučić se bavi izučavanjem hemijske komunikacije, ponašanja prilikom ishrane, antipredatorskog ponašanja, lokomotorne aktivnosti i to na različitim model-sistemima beskičmenjaka (vrste roda *Drosophila*, neki predstavnici Diplopoda i Crustacea), kao i faunističko-ekološkim istraživanjima predstavnika familije Drosophilidae. Dr Sofija Pavković-Lučić je i autor nekoliko publikacija u oblasti učeničkog/studentskog obrazovanja u biologiji, kao i publikacija u oblasti medicinske genetike.

Do sada, dr Sofija Pavković-Lučić je objavila 167 bibliografskih jedinica, od toga 68 nakon izbora u zvanje vanrednog profesora. Objavila je ukupno 64 naučna rada. Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, objavila je 27 radova, od toga 16 u kategorijama M21a, M21, M22 i M23 (2 rada u kategoriji M21a, 5 radova u kategoriji M21, 4 rada u kategoriji M22 i 5 radova u kategoriji M23). U kategorijama M20, autor je ukupno 44 naučna rada (33 rada u kategorijama M21a, M21, M22 i M23, 2 rada u kategoriji M23a, 9 radova u kategoriji M24), kao i dve publikacije u kategoriji M25 i jedne publikacije u kategoriji M26. U kategorijama M25 i M26, autor je prikaza inostranih knjiga, koji su publikovani u časopisima kategorija M21, M22 i M23. U publikacijama kategorija M20, 21 put je bila prvi autor, a 6 puta poslednji autor; u publikacijama kategorija M21-M23, 14 puta je bila prvi autor, a 4 puta poslednji autor.

Radovi dr Sofije Pavković-Lučić su citirani 149 puta (bez autocitata), 61 put u časopisima sa liste, 25 puta u časopisima izvan SCI liste, 4 puta u monografijama međunarodnog značaja, 5 puta u monografijama nacionalnog značaja, 10 puta u inostranim doktorskim disertacijama, 4 puta u nacionalnim doktorskim disertacijama, 7 puta u inostranim master tezama, 3 puta u udžbeničkoj literaturi. Citirano je ukupno 48 publikacija. Zbir impakt faktora časopisa sa SCI liste u kojima su citirani radovi dr Sofije Pavković-Lučić iznosi 175.2, a h indeks autora je 5 (izvor: Scopus).

Dr Sofija Pavković-Lučić je autor 90 saopštenja na naučnim skupovima; od toga, 66 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima, odnosno, 24 na nacionalnim naučnim skupovima. Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, autor je 27 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima, odnosno, 9 na nacionalnim naučnim skupovima. Pored pomenutog, dr Sofija Pavković-Lučić je i autor jedne leksikografske jedinice, kao i 3 stručne i naučno-popularne publikacije. Održala je tri predavanja po pozivu na naučnim skupovima, od kojih je jedno štampano u celini u *Zborniku radova*, dva u izvodu, od kojih je jedno potom štampano u naučnom časopisu kategorije M51.

Dr Sofija Pavković-Lučić je bila na studijskom usavršavanju u oblasti sistematike, taksonomije, ekologije i ponašanja predstavnika familije Drosophilidae (avgust 1997. god.) u laboratoriji kojom je rukovodio Dr Gerhard Bächli (*Zoologisches Museum der Universität Zürich, Department of Evolutionary Biology and Environmental Studies*, Irchel University, Zürich, Switzerland). Iz ove saradnje, proistekle su zajedničke publikacije.

Dr Sofija Pavković-Lučić je bila učesnik 6 nacionalnih naučnih projekata, trenutno učestvuje u jednom nacionalnom naučnom projektu (OI 173012) (finansijer: Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije). Aplikovala je i za dva međunarodna projekta, koji se u momentu prijave kandidata na konkurs nalaze na recenziji (bilateralni projekat: *Millipedes as chemists: a novel source for natural products* (Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet i Univerzitet u Gracu, Institut za zoologiju, Austrija) i projekat *Erasmus* (Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet i strane partnerske institucije)).

Dr Sofija Pavković-Lučić je član sledećih udruženja: *Association for the Study of Animal Behavior* (ASAB, uz podršku dr Ane Wilkinson, University of Lincoln, Lincolnshire, United Kingdom), Srpskog biološkog društva i Društva entomologa Srbije. Bila je član Organizacionog odbora jednog naučnog skupa (*II Simposium of Population and Evolutionary Genetics*, with international participation, održanog 9.-12. 2012. god.u Beogradu), kao i član Naučnog odbora jednog naučnog skupa (*V Congress of the Serbian Genetic Society*, with international participation, održanog 28. 09.-2. 10. 2014. god. u Beogradu). Pored pomenutog, dr Sofija Pavković-Lučić je bila rezenzent u 8 naučnih časopisa.

3.1. Osnovne naučne aktivnosti

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21a)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 10 = 20)

1. Zmejkoski, D., B. Petković, **S. Pavković-Lučić**, Z. Prolić, M. Anđelković, T. Savić. 2017. Different responses of *Drosophila subobscura* isofemale lines to extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT): fitness components and locomotor activity. *International Journal of Radiation Biology*, 93: 544-552.
Nuclear Science & Technology, 3/33 (2016), IF₂₀₁₆ -1.992
2. Savić Veselinović, M., **S. Pavković-Lučić**, Z. Kurbalija Novičić, M. Jelić, M. Stamenković-Radak, M. Anđelković. 2017. Mating behavior as an indicator of quality of *Drosophila subobscura* males. *Insect Science*, 24: 122-132.
DOI: 10.1111/1744-7917.12257 (2015. god.)
Entomology, 9/94 (2015), IF₂₀₁₆ -2.551

Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu (M21)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(5 x 8 = 40)

3. Stanković, S., I. Dimkić, Lj. Vujisić, **S. Pavković-Lučić**, Z. Jovanović, T. Stević, I. Sofrenić, B. Mitić and V. Tomić. 2016. Chemical defence in a millipede: evaluation and characterization of antimicrobial activity of the defensive secretion from *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881). *PLOS ONE*, DOI:10.1371/journal.pone.0167249
Multidisciplinary Science, 9/57 (2014), IF₂₀₁₄ -3.234
4. Makarov, S. E., M. Bodner, D. Reineke, Lj. Vujisić, M. Todosijević, D. Antić, B. Vagalinski, L. Lučić, B. Mitić, P. Mitov, B. Anđelković, **S. Pavković- Lučić**, V. Vajs, V. Tomić and G. Raspotnig. 2017. Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive

secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). *Journal of Chemical Ecology*, 43: 317-326.

Ecology, 39/150 (2015), IF₂₀₁₅ -3.151

5. Trajković, J., D. Miličić, T. Savić and **S. Pavković-Lučić**. 2017. Sexual selection, sexual isolation and pheromones in *Drosophila melanogaster* strains after long-term maintaining on different diets. *Behavioural Processes*, 140: 81-86.
Zoology, 40/163 (2017), IF₂₀₁₇ -1.746
6. Miličić, D., **S. Pavković-Lučić**, T. Savić, J. Trajković, Lj. Tomović. 2017. Morphological analyses allow to separate *Branchipus* species (Branchiopoda, Anostraca) from different geographic regions. *Hydrobiologia*, 801: 33-45.
Marine and Freshwater Biology, 25/103 (2014), IF₂₀₁₄ -2.275
7. Vujić, V., B. Ilić, Z. Jovanović, **S. Pavković-Lučić**, S. Selaković, V. Tomić and L. Lučić. 2018. Sexual behaviour and morphological variation in the millipede *Megaphyllum bosniense* (Verhoeff, 1897). *Contributions to Zoology*, in press. (priložena potvrda da je rad prihvaćen za publikovanje)
Zoology, 34/163 (2016), IF₂₀₁₆ -1.972

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 8 = 8)

8. Trajković, J., **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2013. Mating success and wing morphometry in *Drosophila melanogaster* after long-term rearing on different diets. *Behaviour*, 150: 1431-1448.
Zoology, 40/151 (2012), IF₂₀₁₂ -1.661

Rad u istaknutom međunarodnom časopisu (M22)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(4 x 5 = 20)

9. **Pavković-Lučić, S.**, D. Miličić, L. Lučić and V. Kekić. 2013. Long term dietary effects on fruitfly “love story”: size and symmetry of sex combs and male mating success. *The Journal of Animal and Plant Sciences*, 23: 1653-1658.
Agriculture/Multidisciplinary, 29/57 (2012), IF₂₀₁₂ -0.638
10. **Pavković-Lučić, S.**, M. Todosijević, T. Savić, T., V. Vajs, J. Trajković, B. Anđelković, L. Lučić, G. Krstić, S. Makarov, V. Tomić, D. Miličić and Lj. Vujisić. 2016. “Does my diet affect my perfume?” Identification and quantification of cuticular compounds in five *Drosophila melanogaster* strains maintained over 300 generations on different diets. *Chemistry & Biodiversity*, 13: 224-232.
Chemistry/Multidisciplinary, 76/157 (2014), IF₂₀₁₄ -1.515
11. Trajković, J., V. Vujić, D. Miličić, G. Gojgić-Cvijović, **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2017. Fitness traits of *Drosophila melanogaster* Meigen, 1830 (Diptera: Drosophilidae) after long-term laboratory rearing on different diets. *European Journal of Entomology*, 114: 222-229.

Entomology, 42/93 (2016), *IF*₂₀₁₆ -1.167

12. Jovanović, Z., **S. Pavković-Lučić**, B. Ilić, V. Vujić, B. Dudić, S. Makarov, L. Lučić and V. Tomić. 2017. Mating behavior and its relationship with morphological features in the millipede *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Myriapoda, Diplopoda, Julida). *Turkish Journal of Zoology*, 41: 1010-1023.
Zoology, 92/161 (2015), *IF*₂₀₁₅ -0.880

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(3 x 5 = 15)

13. **Pavković-Lučić, S.**, V. Kekić and A. Čvoro. 2009. Larger male mating advantage depends on sex ratio in *Drosophila melanogaster*. *Ethology, Ecology, Evolution*, 21: 155-160.
Zoology, 68/125 (2008), *IF*₂₀₀₈ -0.943
14. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2013. Developmental temperature, body size and male mating success in fruit fly, *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae). *European Journal of Entomology*, 110: 31-37.
Entomology, 40/90 (2013), *IF*₂₀₁₃ -1.076
15. **Pavković-Lučić, S.**, L. Lučić and V. Kekić. 2013. Size and symmetry of sex combs were not related with male mating success in *Drosophila melanogaster* reared at different temperatures. *Entomological Science*, 16: 252-258.
Entomology, 36/90 (2013), *IF*₂₀₁₃ -1.116

Rad u međunarodnom časopisu (M23)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(5 x 3 = 15)

16. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2014. Temporal and spatial distribution of two sibling species, *Drosophila melanogaster* and *Drosophila simulans* (Diptera: Drosophilidae) in Belgrade, Serbia. *Acta zoologica bulgarica*, 66: 173-178.
Zoology, 134/154 (2014), *IF*₂₀₁₄ -0.532
17. Miličić, D., A. Majstorović, **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2015. Behavior and food selection of *Heterocypris incongruens* (Crustacea, Ostracoda). *Crustaceana*, 88: 1097-1110.
Marine and Freshwater Biology, 84/104 (2015), *IF*₂₀₁₅ -0.664
18. Vejnović, D., V. Milić, T. Damnjanović, N. Maksimović, V. Bunjevački, Lj. Luković, I. Novaković, M. Krajnović, N. Damjanov, G. Radunović, **S. Pavković-Lučić** and B. Jekić. 2016. Analysis of association between polymorphisms of *MTHFR*, *MTHFD1* and *RFC1* genes and efficacy and toxicity of methotrexate in rheumatoid arthritis patients. *Genetika*, 48: 395-408.
Genetics & Heredity, 161/167 (2016), *IF*₂₀₁₆ -0.351

19. Miličić, D., T. Savić, J. Trajković and **S. Pavković-Lučić**. 2017. Penile morphology in six populations of *Branchiups schaefferi* (Crustacea: Branchiopoda) from Serbia. *Acta zoologica bulgarica*, 69: 17-24.
Zoology, 146/163 (2016), IF₂₀₁₆ -0.413
20. **Pavković-Lučić, S.**, M. Todosijević, T. Savić, J. Trajković, M. Cvetković, J. Stanković, D. Miličić, L. Lučić, V. Tomić, S. Makarov and Lj. Vujisić. 2018. Cuticular chemoprofiles of the fruit fly *Drosophila subobscura* (Diptera, Drosophilidae). *The Journal of Animal and Plant Sciences*, in press. (priložena potvrda da je rad prihvaćen za publikovanje)
Agriculture/Multidisciplinary, 44/56; *Veterinary Sciences*, 107/136, IF₂₀₁₆-0.381

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(13 x 3 = 39)

21. Stanić, S. and **S. Pavković-Lučić**. 2005. Mating success of *wild* type and *sepia* mutants *Drosophila melanogaster* in different choice. *Rivista di Biologia, Biology Forum*, 98: 513-524.
Biology, 46/65 (2003), IF₂₀₀₃ -0.500
22. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2006. Duration of copulation in first and second matings in *Drosophila melanogaster* females. *Periodicum Biologorum*, 108: 81-84.
Biology, 63/65 (2005), IF₂₀₀₅ -0.219
23. **Pavković-Lučić, S.** 2009. Is there ethological isolation among *Drosophila melanogaster* strains reared for more than 35 generations on different food? *Archives of Biological Sciences*, 61: 105-113.
Biology, 73/76 (2009), IF₂₀₀₉ -0.238
24. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2009. Influence of mating experience on mating latency and copulation duration in *Drosophila melanogaster* females. *Russian Journal of Genetics*, 45: 875-877.
Genetics & Heredity, 136/146 (2009), IF₂₀₀₉ -0.501
25. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2009. Body size and mating success in *Drosophila immigrans*: a field study. *Archives of Biological Sciences*, 61: 7P-8P.
Biology, 73/76 (2009), IF₂₀₀₉ -0.238
26. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2010. Nutrition quality, body size and two components of mating behavior in *Drosophila melanogaster*. *Folia Biologica*, 58: 113-117.
Biology, 59/86 (2010), IF₂₀₁₀ -0.761
27. **Pavković-Lučić, S.**, L. Radenović and V. Kekić. 2010. Behavioral Science at the Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24: 301-305.
Biotechnology & Applied Microbiology, 140/160 (2010), IF₂₀₁₀ -0.503

28. Miličić, D., T. Karan-Žnidaršič, **S. Pavković-Lučić**, L. Lučić and S. Jokić. 2010. Teaching in Biological Sciences at Primary School in Serbia - application the *Hands on* method. ***Biotechnology & Biotechnological Equipment***, 24: 306-310.
Biotechnology & Applied Microbiology, 140/160 (2010), IF₂₀₁₀ -0.503
29. Đorđević, V., J. Jovanović, **S. Pavković-Lučić**, D. Drakulić, M. Đurović and M. Gotić. 2010. Cytogenetic findings in Serbian patients with Turner's syndrome stigmata. ***Genetics and Molecular Research***, 9: 2213-2221.
Genetics & Heredity, 133/156 (2010), IF₂₀₁₀ -1.013
30. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2011. Are larger and/or more symmetrical males *Drosophila melanogaster* (Diptera, Drosophilidae) more successful in mating in nature? ***Revista Brasileira de Entomologia***, 55: 583-588.
Entomology, 59/86 (2011), IF₂₀₁₁ -0.536
31. Miličić, D., Đorđević S., Tomović Lj. and **Pavković-Lučić S.** 2013. Sexual dimorphism in *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834 (Anostraca, Crustacea) from Serbia. ***North-Western Journal of Zoology***, 9: 425-428.
Zoology, 102/146 (2011), IF₂₀₁₁ -0.747
32. Savić Veselinović, M., **S. Pavković-Lučić**, Z. Kurbalija-Novičić, M. Jelić and M. Anđelković. 2013. Sexual selection can reduce mutational load in *Drosophila subobscura*. ***Genetika***, 45: 537-552.
Genetics & Heredity, 156/165 (2013), IF₂₀₁₃ -0.492
33. Miličić, D., **S. Pavković-Lučić** and L. Lučić. 2013. On some morphological abnormalities of fairy shrimp *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834 from Serbia. ***Archives of Biological Sciences***, 65: 1645-1650.
Biology, 60/82 (2012), IF₂₀₁₂ -0.791

Rad u časopisu međunarodnog značaja bez impakt faktora (M23a)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 2 = 4)

34. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2007. Is body size sexually-selected trait in *Drosophila hydei* males? ***Archives of Biological Sciences***, 59: 21P-22P.
35. Lučić, L., B. Ćurčić, **S. Pavković-Lučić** and V. T. Tomić. 2008. *Protaphorura zlatiborensis*, a new cave-dwelling species (Onychiuridae, Collembola) from the Balkan Peninsula (Serbia). ***Archives of Biological Sciences***, 60: 661-667.

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom (M24)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(9 x 2 = 18)

36. **Pavković-Lučić, S.**, J. Trajković, Lj. Filipović and T. Savić. 2013. Sex comb size in *Drosophila melanogaster* males maintained on carrot and banana substrates. *Drosophila Information Service*, USA; 96: 64-65.
37. Trajković, J., **S. Pavković-Lučić**, M. Stamenković-Radak, M. Anđelković and T. Savić. 2013. Mating frequency of *Drosophila subobscura* from two populations. *Drosophila Information Service*, USA, 96: 90-94.
38. **Pavković-Lučić S.** and Lj. Filipović. 2014. *From genes to behavior: analyzing behavior at different levels of education at Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia. Journal of BioScience and Biotechnology*, SE-online: 129-133.
39. **Pavković-Lučić S.**, L. Lučić, D. Miličić, V. Tomić and T. Savić. 2014. Mating success and copulation duration in *Drosophila melanogaster* flies having different mating experience: a brief experimental note. *Journal of BioScience and Biotechnology*, SE-online: 153-159.
40. Bošnjak M., D. Miličić, **S. Pavković-Lučić**, L. Lučić and S. Jokić. 2014. An IBSE (*Inquiry Based Science Education*) approach in teaching natural sciences in Primary Schools using external environment of the school and computing platform. *Journal of BioScience and Biotechnology*, SE-online: 115-121.
41. Filipović, Lj., **S. Pavković-Lučić** and T. Savić 2014. Adult sex ratio in *Drosophila melanogaster* developed in different nutritive conditions. *Drosophila Information Service*, USA, 97: 51-53.
42. Trajković, J., V. Vujić, S. Selaković, D. Miličić, **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2017. How nutritive conditions determine life-history traits in *Drosophila melanogaster*? *Drosophila Information Service*, USA, 100: 101-105.
43. **Pavković-Lučić, S.**, J. Trajković, T. Savić, L. Lučić, D. Miličić and S. Gorjanović. 2017. Antioxidant properties of fruit/vegetable substrates suitable for culturing *Drosophila melanogaster*. *Drosophila Information Service*, USA, 100: 191-193.
44. Miličić, D., M. Drndarski, J. Trajković, T. Savić, L. Lučić and **S. Pavković-Lučić**. 2018. "A matter of health": evaluation of health habits in pupils in Primary School in Serbia. *Journal of BioScience and Biotechnology*, in press (priložena potvrda da je rad prihvaćen za publikovanje).

Naučna kritika i polemika u istaknutom međunarodnom časopisu (M25)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 1.5 = 3)

45. **Pavković-Lučić, S.**, D. Miličić and L. Lučić. 2012. *Insect Hydrocarbons. Biology, Biochemistry and Chemical Ecology* (eds. Gary J. Blomquist and Anne-Geneviève Bagnères), Cambridge University Press. Book Review. *Insect Science*, 19: 703-704.

46. Miličić, D. and **S. Pavković-Lučić**. 2012. *Evolutionary Ecology of Social and Sexual Systems: Crustaceans as Model Organisms* (eds. Emmett Duffy, J. and Martin Thiel), Oxford University Press. Book Review. *Journal of Crustacean Biology*, 32: 505-506.

Naučna kritika i polemika u međunarodnom časopisu (M26)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 1 = 1)

47. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2007. *Neurobehavioral Genetics: Methods and Applications* (eds. B. C. Jones and P. Mormède), Second Edition, Taylor & Francis Group. Book Review. *Archives of Biological Sciences*, 59: 31P-32P.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 1 = 2)

48. Kekić, V., **S. Pavković-Lučić**, J. Milošević, N. Popović and N. J. Milošević. 1999. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XII. Collections from Belgrade and Sremska Kamenica at Danube coast. In: *Contributions to the Zoogeography and Ecology of the Eastern Mediterranean region*. The Hellenic Zoological Society, Vol. 1 (suppl.): 1-7.
49. Kekić, V., G. Bächli and **S. Pavković-Lučić**. 1999a. Drosophilidae fauna (Diptera) of former Yugoslavia. In: *Contributions to the Zoogeography and Ecology of the Eastern Mediterranean region*. The Hellenic Zoological Society, Vol. 1 (suppl.): 9-15.

Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(27 x 0.5 = 13.5)

50. **Pavković-Lučić S.** and Lj. Filipović. 2014. *From genes to behavior: analyzing behavior at different levels of education at Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia*. 3rd *Balkan Conference on Biology*, 30. 05. - 2. 6. 2014., Plovdiv, Bulgaria, Programme and Abstracts, p. 26.
51. **Pavković-Lučić S.**, L. Lučić, D. Miličić, V. Tomić and T. Savić. 2014. Mating success and copulation duration in *Drosophila melanogaster* flies having different mating experience: a brief experimental note. 3rd *Balkan Conference on Biology*, 30. 05. - 2. 6. 2014., Plovdiv, Bulgaria, Programme and Abstracts, p. 27.
52. Bošnjak M., D. Miličić, **S. Pavković-Lučić**, L. Lučić and S. Jokić. 2014. An IBSE (Inquiry Based Science Education) approach in teaching natural sciences in Primary Schools using external environment of the school and computing platform. 3rd *Balkan Conference on Biology*, 30. 05. - 2. 6. 2014., Plovdiv, Bulgaria, Programme and Abstracts, p. 25.
53. Savić T., G. Radivojević, J. Trajković, N. Bajalović, S. Duletić-Laušević and **S. Pavković-Lučić**. 2014. "Powerful purple colours". I. Effect of different concentrations of commercial

- black chokeberry extract (*Aronia melanocarpa*) on fitness components in *Drosophila melanogaster*. *V Congress of the Serbian Genetic Society*, Belgrade, September 28th - October 2nd 2014, Abstracts, p. 171.
54. Trajković J., T. Savić, G. Radivojević, N. Bajalović and **S. Pavković-Lučić**. 2014. "Powerful purple colours". II. Wing morphometry and sex comb size in *Drosophila melanogaster* developed on substrates containing different concentrations of commercial black chokeberry extract (*Aronia melanocarpa*). *V Congress of the Serbian Genetic Society*, Belgrade, September 28th - October 2nd 2014, Abstracts, p. 172.
55. Majstorović A., **S. Pavković-Lučić**, T. Savić and D. Miličić. 2014. *Like Popeye the Sailor: Heterocypris incongruens* (Crustacea: Ostracoda) prefers spinach in food selection experiments. *V Congress of the Serbian Genetic Society*, Belgrade, September 28th - October 2nd 2014, Abstracts, p. 174.
56. Filipović Lj., **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2014. Nutrition and fitness components of *Drosophila melanogaster*. *V Congress of the Serbian Genetic Society*, Belgrade, September 28th - October 2nd 2014, Abstracts, p. 166.
57. Filipović Lj., **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2014. Effects of long-term nutritional variability on morphological traits in fruit fly, *Drosophila melanogaster*. *V Congress of the Serbian Genetic Society*, Belgrade, September 28th - October 2nd 2014, Abstracts, p. 167.
58. Đorđević V., J. Jovanović, M. Denčić-Fekete, V. Spasovski, S. Pavlović, **S. Pavković-Lučić**, A. Bogdanović and I. Novaković. 2014. Prognostic diversity among cytogenetic abnormalities and molecular *JAK2V617F* marker in primary myelofibrosis. *V Congress of the Serbian Genetic Society*, Belgrade, September 28th - October 2nd 2014, Abstracts, p. 85.
59. Vejnović, D., B. Jekić, T. Damnjanović, N. Maksimović, B. Popović, V. Milić and **S. Pavković-Lučić**. 2015. Association of C35T polymorphism in dihydrofolate reductase gene with efficacy and toxicity of methotrexate in RA patients. *11th Balkan Congress of Human Genetics*, 17th - 20th September, Belgrade, Book of Abstracts, p. 90.
60. **Pavković-Lučić, S.**, D. Miličić, J. Trajković, B. Petković, L. Lučić, V. Tomić, S. Makarov, T. Savić. 2015. "Mate choice" from the fruit flies perspective. *2nd International Conference on Evolution and Behaviour*, 27. 11. - 29. 11. 2015., Zagreb, Croatia, Book of Abstracts, www.iceb-cro.com
61. **Pavković-Lučić, S.**, D. Miličić, D. Todorović, J. Trajković, T. Savić, B. Petković. 2015. *Animal behavior*: a short overview of selected students' works. *2nd International Conference on Evolution and Behaviour*, 27. 11. - 29. 11. 2015., Zagreb, Croatia, Book of Abstracts, www.iceb-cro.com

62. **Pavković-Lučić, S.**, M. Todosijević, T. Savić, J. Trajković and Lj. Vujisić. 2016. Cuticular chemoprofile in the fruit fly, *Drosophila subobscura* Collin, 1936 (Diptera: Drosophilidae). *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 92.
63. **Pavković-Lučić, S.**, Z. Jovanović, B. Ilić, V. Vujić, B. Dudić, S. Makarov, L. Lučić and V. Tomić. 2016. Mating behavior of millipede *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Myriapoda, Diplopoda, Julidae) in laboratory conditions. *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 91.
64. Trajković, J., **S. Pavković-Lučić**, and T. Savić. 2016. Does diet affect mating preference and success in *Drosophila melanogaster* via changes in wing size and shape? *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 110.
65. Trajković, J., V. Vujić, D. Miličić, **S. Pavković-Lučić**, and T. Savić. 2016. Developmental time and mating success in *Drosophila melanogaster* strains maintained on apple and carrot substrates. *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 109.
66. Savić, T., D. Todorović, J. Ristić-Đurović, **S. Pavković-Lučić**, B. Petković, and J. Trajković. 2016. Different effects of a strong static magnetic field (2.4 T) on *Drosophila melanogaster* wing size and shape. *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 111.
67. Savić, T., D. Todorović, S. Ćirković, **S. Pavković-Lučić**, B. Petković, and J. Trajković. 2016. Habitat and sex-specific responses of *Drosophila subobscura* exposed to static magnetic field (2.4 T) revealed by analysis of morphological traits. *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 112.
68. Miličić, D., J. Trajković, **S. Pavković-Lučić**, T. Savić, and Lj. Tomović. 2016. Morphological analysis of *Branchipus* sp. from area of Stara Planina Mountains and Pannonian lowlands in Serbia. *International Conference on Zoology and Zoonoses*, 26th-28th of October, 2016, Hissar, Bulgaria. Book of Abstracts, p. 93.
69. Trajković J., T. Savić and **S. Pavković-Lučić**. 2017. Which cues make *Drosophila melanogaster* males attractive? 35th *International Ethological Conference*, 30. 07. - 04. 08. 2017., Estoril, Portugal. Book of Abstracts, P. 176.
70. Miličić D., M. Drndarski, J. Trajković, **S. Pavković-Lučić**. 2017. Evaluation of health habits in pupils in Primary School in Serbia. 4th *Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 143-144.

71. **Pavković-Lučić, S.**, V. Vujić, B. Ilić, Z. Jovanović, L. Lučić, S. Makarov. 2017. Morphological variability of certain traits in two *Megaphyllum* species (Julida, Julidae) from Serbia. *4th Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 115-116.
72. **Pavković-Lučić S.**, M. Potrebić, J. Trajković, T. Savić, T. Karan Žnidaršič, D. Miličić. 2017. Antipredator behavior of *Heterocypris incongruens* (Crustacea: Ostracoda). *4th Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 117-118.
73. Savić T., J. Rosić, J. Trajković, Lj. Vujisić, M. Todosijević, D. Miličić, L. Lučić, **S. Pavković-Lučić**. 2017. Composition of cuticular hydrocarbons after mating in fruit fly *Drosophila melanogaster*. *4th Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 37-38.
74. Savić T., J. Rosić, J. Trajković, D. Miličić, L. Lučić, **S. Pavković-Lučić**. 2017. Dissecting of sexual behavior in fruit fly: the food impact. *4th Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 155-156.
75. Ilić, B., V. Vujić, **S. Pavković-Lučić**, Z. Jovanović, L. Lučić, V. Tomić, S. Makarov. 2017. Head capsule variability and morphological integration between head capsule and antennae in *Megaphyllum bosniense* (Verhoeff, 1897) (Diplopoda: Julida). *4th Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 89-90.
76. Ilić, B., V. Vujić, Z. Jovanović, **S. Pavković-Lučić**, L. Lučić, B. Dudić, S. Makarov. 2017. Gender-based differences in leg size and shape in *Megaphyllum bosniense* (Verhoeff, 1897) (Diplopoda: Julida): a geometric morphometric study. *4th Balkan Conference in Biology*, 1. 11. - 3. 11. 2017., Plovdiv, Bulgaria, Book of Abstracts, p. 87-88.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(39 x 0.5 = 19.5)

77. Kekić, V., N. Popović, N. Milošević and **S. Pavković-Lučić**. 1995. Species composition of *Drosophila* (Drosophilidae, Diptera) in different habitats of ex-Yugoslavia. *7th European Ecological Congress*, Budapest, 20. - 25. VIII 1995. Abstracts, p. 221.
78. **Pavković-Lučić, S.**, L. Al Arid, V. Stanojević, N. Milošević and V. Kekić. 1995. Effect of temperature and different media on mating success in *Drosophila melanogaster*. *7th European Ecological Congress*, Budapest, 20. - 25. VIII 1995. Abstracts, p. 39.
79. **Pavković-Lučić, S.**, N. Milošević and V. Kekić. 1995. An influence of body size and former reproductive experience on repeated matings in *Drosophila melanogaster*. *14th European Drosophila Research Conference*, Venezia, 19. - 22. IX 1995. Abstracts, p. 174.
80. Čvoro, A., **S. Pavković-Lučić**, N. Milošević and V. Kekić. 1995. Sexual selection in *Drosophila melanogaster* under laboratory and field conditions. *14th European Drosophila Research Conference*, Venezia, 19. - 22. IX 1995. Abstracts, p. 160.

81. Kekić, V., **S. Pavković-Lučić** and G. Bächli. 1996. Drosophilidae fauna (Diptera) of former Yugoslavia. *7th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, Athens, 1.- 5. April 1996. Book of Abstracts, p. 33.
82. **Pavković-Lučić S.**, J. Milošević, N. Popović, N. J. Milošević and V. Kekić. 1996. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XII. Collections from Belgrade and Sremska Kamenica at Danube coast. *7th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions*, Athens, 1.-5. April 1996. Book of Abstracts, *Appendix*.
83. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 1997. On some mate choice criteria in *Drosophila melanogaster*. *1st Biological Meeting of Balkan countries*, 15.-18. May 1997, Thessaloniki, Greece. Proceedings of 19th Panhellenic Meeting of H. S. B. S. and 1st Biological Meeting of Balkan countries, p. 336-337.
84. **Pavković-Lučić, S.**, N. Popović and V Kekić. 1997. Temporal and spatial distribution of *Drosophila* (Drosophilidae). *Biodiversity and ecological problems of Balkan fauna*, 26. - 29. May 1997, Sofia, Bulgaria. Abstracts, p. 69.
85. Kekić, V., G. Bächli and **S. Pavković-Lučić**. 1997. Diversity and frequency of Drosophilidae (Diptera) in former Yugoslavia. *Biodiversity and ecological problems of Balkan fauna*, 26.- 29. May 1997, Sofia, Bulgaria. Abstracts, p. 70.
86. Milošević, J., V. Kekić, D. Marinković and **S. Pavković-Lučić**. 1997. Fauna of the genus *Drosophila* as an indicator of the environment conditions. *Biodiversity and ecological problems of Balkan fauna*, 26.-29. May 1997, Sofia, Bulgaria. Abstracts, p. 74.
87. Kekić, V., **S. Pavković-Lučić**, M. Anđelković, D. Marinković and I. Radović. 1997. Fauna of Drosophilidae in Yugoslavia along the Danube river. *Danube River Bonds: Bio-environment-Bio-culture*. 3rd International Conference, 3.-6. June 1997, Bratislava, Slovak Republic, Abstracts.
88. Savić, M., T. Savić, **S. Pavković-Lučić**, M. Stamenković-Radak and M. Anđelković. 2007. Mating success and developmental stability of two male sexual traits in *Drosophila subobscura*. *11th Congress of the European Society of Evolutionary Biology*, 20.-28. 8. 2007, Uppsala, Sweden, Abstract Book, p. 470.
89. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2007. Ethological isolation among *Drosophila melanogaster* strains reared for more than 35 generations on different media. *3rd Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia*, Struga, Macedonia, 06.-09. 10. 2007., Abstract Book, p. 34.
90. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2007. Developmental stability, body size and mating success of *Drosophila melanogaster* males reared for more than 35 generations on different media. *3rd Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia*, Struga, Macedonia, 06.-09. 10. 2007., Abstract Book, p. 35.

91. **Pavković-Lučić, S.**, M. Savić, V. Kekić, A. Čvoro, T. Savić, M. Stamenković-Radak and M. Anđelković. 2008. Sexual selection under laboratory conditions in two *Drosophila* species. *XX International Congress of Genetics*, Berlin, Germany, July 12.-17., 2008. Abstract Book, p. 221.
92. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 2009. Fluctuating asymmetry and sexual selection in *Drosophila melanogaster*. *IV Congress of the Serbian Genetic Society*, Tara, June 1st-5th 2009. Book of Abstracts, p. 34.
93. Kekić, V. and **Pavković-Lučić, S.** 2009. Sexual selection and mating pattern related to body size in three *Drosophila* species in natural conditions. *IV Congress of the Serbian Genetic Society*, Tara, June 1st-5th 2009. Book of Abstracts, p. 35.
94. **Pavković-Lučić, S.**, V. Kekić and D. Miličić. 2009. Effect of previous mating experience on some components of mating behavior in *Drosophila melanogaster*. *IV Congress of the Serbian Genetic Society*, Tara, June 1st-5th 2009. Book of Abstracts, p. 33.
95. Miličić, D., B. Petrov, B. Stojković and **S. Pavković-Lučić**. 2009. Preliminary results of molecular genetic analyses of the genus *Branchipus* Schaeffer 1766 (Crustacea, Branchiopoda). *IV Congress of the Serbian Genetic Society*, Tara, June 1st-5th 2009. Book of Abstracts, p. 25.
96. Savić, M., T. Savić, **S. Pavković-Lučić**, M. Stamenković-Radak and M. Anđelković. 2009. Fluctuating asymmetry and components of fitness in competitive and non-competitive conditions in *Drosophila subobscura*. *IV Congress of the Serbian Genetic Society*, Tara, June 1st-5th 2009. Book of Abstracts, p. 36.
97. **Pavković-Lučić, S.**, V. Kekić, T. Obradović, L. Lučić and D. Miličić. 2010. Mating latency and copulation duration in *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae). *Second Balkan Scientific Conference on Biology*, Plovdiv, Bulgaria, 21-23. 5. 2010. Program and Abstracts, p. 89.
98. **Pavković-Lučić, S.**, V. Kekić, D. Miličić and L. Lučić. 2010. Sex combs and sexual selection in *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae). *Second Balkan Scientific Conference on Biology*, Plovdiv, Bulgaria, 21-23. 5. 2010, Program and Abstracts, p. 90.
99. Miličić, D., T. Karan-Žnidaršič, **S. Pavković-Lučić**, L. Lučić and S. Jokić. 2010. Teaching in Biological Sciences at Primary School in Serbia - application the *Hands on* method. *Second Balkan Scientific Conference on Biology*, Plovdiv, Bulgaria, 21-23. 5. 2010. Program and Abstracts, p. 53.
100. **Pavković-Lučić, S.**, L. Radenović and V. Kekić. 2010. Behavioral Science at the Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia. *Second Balkan Scientific Conference on Biology*, Plovdiv, Bulgaria, 21-23. 5. 2010. Program and Abstracts, p. 53.
101. **Pavković-Lučić, S.**, V. Kekić, D. Miličić and L. Lučić. 2010. Developmental stability

- and sexual selection: *Drosophila melanogaster* as a model-system. *II Simpozijum biologa Republike Srpske*, Banja Luka, BIH, 4.11.- 6. 11. 2010., *Programme and Abstracts*, p. 49-50.
102. Jokić, S., D. Miličić, **S. Pavković-Lučić** and L. Lučić. 2010. Application of the IBSE method (*Inquiry Based Science Education*) in Primary Schools in Serbia. *II Simpozijum biologa Republike Srpske*, Banja Luka, BIH, 4.11.-6. 11. 2010., *Programme and Abstracts*, p. 102.
 103. Đorđević, V., J. Jovanović, **S. Pavković-Lučić**, D. Drakulić, M. Đurović and M. Gotić. 2011. Cytogenetic and molecular cytogenetic study of Turner's syndrome: a single institution experience. *The 9th Balkan Congress of Medical Genetics*, 15.-17. September 2011, Timisoara, Romania, Abstract Book, p. 53.
 104. Đoković V., S. Stanisavljević, M. Jovanović, B. Čosić, **S. Pavković-Lučić**, T. Savić. 2012. Ljubavna priča *Drosophila melanogaster*: značaj nutritivne sredine. *II Studentski kongres neuroznanosti sa međunarodnim sudjelovanjem, NEURI 2012*, Rijeka/Rab, Hrvatska, 27. - 29. 4. 2012. Zbornik sažetaka, p. 55.
 105. Miličić, D., S. Đorđević, Lj. Tomović and **S. Pavković-Lučić**. 2012. Sexual dimorphism in the genus *Branchipus* (Anostraca, Crustacea) from Serbia. *II Symposium of Population and Evolutionary Genetics* (with international participation), Belgrade, Serbia, 9.-12. 5. 2012, Abstracts, p. 21.
 106. **Pavković-Lučić S.**, L. Lučić, D. Miličić and V. Kekić. 2012. Behavioral assays in *Drosophila melanogaster*: the influence of body size and previous mating experience on mating duration. *II Symposium of Population and Evolutionary Genetics* (with international participation), Belgrade, Serbia, May 9.-12. 2012., Book of Abstracts, p. 24.
 107. **Pavković-Lučić, S.**, L. Lučić, D. Miličić and V. Kekić. 2012. Growth temperature, developmental stability and mating success in *Drosophila melanogaster* males. *3rd Congress of Croatian Geneticists* (with international participation), Krk, Croatia, 13.-16. May 2012., Book of Abstracts, p. 104.
 108. **Pavković-Lučić, S.**, D. Miličić, L. Lučić and V. Kekić. 2012. The dynamics of sexual behavior in *Drosophila melanogaster* (Diptera, Drosophilidae) in virgin and previously mated individuals. *3rd Congress of Croatian Geneticists* (with international participation), Krk, Croatia, 13.-16. May 2012., Book of Abstracts, p. 105.
 109. Miličić, D., **S. Pavković-Lučić** and L. Lučić. 2012. A preliminary study of combining molecular and biogeographical data on the genus *Branchipus* (Branchiopoda, Crustacea) in the Balkans. *3rd Congress of Croatian Geneticists* (with international participation), Krk, Croatia, 13.-16. May 2012., Book of Abstracts, p. 98.
 110. **Pavković-Lučić S.** and V. Kekić. 2012. Temporal and spatial distribution of fauna of *Drosophila* (Diptera: Drosophilidae) in Belgrade, Serbia. 50 years of Department of

Zoology, University of Plovdiv, *International Conference in Zoology*, October 8-10, 2012, Hissar, Bulgaria. Abstracts, p. 97.

111. **Pavković-Lučić, S.**, L. Lučić, D. Miličić and V. Kekić. 2012. Developmental stability and nutritional quality in fruit fly, *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae). 50 years of Department of Zoology, University of Plovdiv, *International Conference in Zoology*, October 8-10, 2012, Hissar, Bulgaria. Abstracts, p. 96.
112. Trajković J., **S. Pavković-Lučić** and T. Savić 2012. Estimation of ethological isolation and wing morphology between two strains of *Drosophila melanogaster* (Diptera, Drosophilidae) after rearing on banana and carrot substrates during several years. 50 years of Department of Zoology, University of Plovdiv, *International Conference in Zoology*, October 8-10, 2012, Hissar, Bulgaria. Abstracts, p. 98.
113. Miličić, D., **S. Pavković-Lučić** and L. Lučić. 2012. Morphological abnormalities in *Branchipus schaefferi* (Fischer, 1834) (Crustacea: Branchiopoda) from Serbia. 50 years of Department of Zoology, University of Plovdiv, *International Conference in Zoology*, October 8-10, 2012, Hissar, Bulgaria. Abstracts, p. 75.
114. Filipović Lj., J. Trajković, **S. Pavković-Lučić** and T. Savić. 2013. Mating success and morphological traits in *Drosophila melanogaster* strains developed in different nutritive environments. *XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology*, 19.-24. August 2013, Lisbon, Portugal. Abstracts, p. 1290.
115. Savić Veselinović M., **S. Pavković-Lučić**, Z. Kurbalija Novičić, M. Jelić, M. Tanasković and M. Anđelković. 2013. Can mutational load be reduced through selection on males? *XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology*, 19.-24. August 2013, Lisbon, Portugal. Abstract Book, p. 990.

Leksikografska jedinica u naučnoj publikaciji nacionalnog značaja (M47)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 0.5 = 0.5)

116. **Pavković-Lučić, S.** 2012. Vinska mušica. U: *Srpska enciklopedija*. Srpska akademija nauka i umetnosti, Matica Srpska i Zavod za udžbenike, Beograd (*predato za štampu* 2012. god.).

Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (M51)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 2 = 2)

117. Krpo-Ćetković, J., **S. Pavković-Lučić** i D. Miličić. 2017. Svet koji nestaje - uticaj izgradnje putne infrastrukture na vlažna i efemerna staništa. *Journal of Road and Traffic Engineering*, 3: 79-83.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(3 x 2 = 6)

118. Gliksmann, I., **S. Pavković**, J. Lazarević and N. Tucić. 1993. Selection for early and late reproduction in *Acanthoscelides obtectus*: fitness components, isoenzyme variation and enzyme activity. *Archives of Biological Sciences*, 45: 21-29.
119. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 1998. A preliminary note on the Drosophilidae (Diptera) fauna in Kamarište, Yugoslavia. *Archives of Biological Sciences*, 50: 39P-40P.
120. **Pavković-Lučić, S.**, T. Savić, M. Jelić, B. Kenig, M. Tanasković, M. Stamenković-Radak, and M. Anđelković. 2012. Note on the fauna of *Drosophila* (Diptera: Drosophilidae) and the first record of *Opomyza florum* (Diptera: Opomyzidae) from Mountain Goč, Serbia. *Acta entomologica serbica*, 17: 45-53.

Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52)

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(13 x 1.5 = 19.5)

121. Kekić, V., **S. Pavković-Lučić** and N. J. Milošević. 1995. Sampling methods and wing length in *Drosophila melanogaster*. *Drosophila Information Service*, USA, 76: 98-99.
122. **Pavković-Lučić, S.** and V. Kekić. 1998. *Drosophila (Lordiphosa) miki* Duda, first record for Yugoslavia. *Drosophila Information Service*, USA, 81: 149.
123. Stanić, S., D. Marinković, V. Kekić and **S. Pavković-Lučić**. 1999. The effects of biological environment on behavioral maturation of *Drosophila melanogaster* adults. *Bulletin T. CXVII de l'Académie serbe des sciences et des Arts. Classe des sciences mathématiques et naturelles, Sciences naturelles*, 38: 63-73.
124. Stanić, S., V. Kekić and **S. Pavković-Lučić**. 2001. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Serbia and Montenegro. XVIII. Collections from Kragujevac. *Acta entomologica serbica*, 6: 151-155.
125. Stanić, S., V. Kekić and **S. Pavković-Lučić**. 2002. A contribution to knowledge of Drosophilidae (Diptera) fauna in Kragujevac basin. *Acta entomologica serbica*, 7: 151-154.
126. Kekić, V. and **S. Pavković-Lučić**. 2003. Fruit and vegetable food media suitable for maintaining *Drosophila melanogaster* flies. *Drosophila Information Service*, USA, 86: 147.
127. Kekić, V., S. Stanić and **S. Pavković-Lučić**. 2005. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Serbia and Montenegro. XIX. Collection from Herceg Novi. *Natura Montenegrina*, 4: 41-46.

128. Obradović, T., **S. Pavković-Lučić** and V. Kekić. 2007. Growth temperature, duration of development, preadult viability and body size in *Drosophila melanogaster*. *Drosophila Information Service*, USA, 90: 109-111.
129. Kekić, V., T. Obradović and **S. Pavković-Lučić**. 2007. Growth temperature, mating latency and duration of copulation in *Drosophila melanogaster*. *Drosophila Information Service*, USA, 90: 111-113.
130. **Pavković-Lučić, S.**, L. Lučić and D. Miličić. 2009. Preliminary list of the fauna of Drosophilidae from Užice, Serbia. *Drosophila Information Service*, USA, 92: 93-94.
131. **Pavković-Lučić, S.**, D. Miličić and L. Lučić. 2010. Copulation duration in *Drosophila melanogaster* reared on different diets: a multiple choice test. *Drosophila Information Service*, USA, 93: 23-25.
132. **Pavković-Lučić, S.**, J. Trajković and T. Savić. 2013. Mating frequency of *Drosophila melanogaster* strains reared on carrot and banana diets. *Drosophila Information Service*, USA, 96: 4-6.
133. Miličić, D., L. Lučić and **S. Pavković-Lučić**. 2011. How many Darwins? - List of animal taxa named after Charles Darwin. *Natura montenegrina*, 10: 515-532.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M61)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 1.5 = 1.5)

134. **Pavković-Lučić, S.**, M. Stanković i D. Miličić. 2017. Fauna rakova (Crustacea) u staništima Specijalnog rezervata prirode Zasavica, sa osvrtom na njihove ponašajne adaptacije (*Fauna Crustacea in the habitats of the Special Nature Reserve of Zasavica with remarks on their behavioral adaptations*). Naučno-stručni skup o biodiverzitetu i drugim vrednostima rezervata Zasavica, sa međunarodnim učešćem, Zasavica 2017, Sremska Mitrovica, 23. 11. - 24. 11. 2017., Zbornik radova, pp. 105-113.

Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M62)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 1 = 2)

135. Lučić, L., **S. Pavković-Lučić**, B. Mitić i V. Tomić. 2017. Prirodni proizvodi kod artropoda - od karakterizacije do primene. *XI Simpozijum entomologa Srbije*, 17.-21.09. 2017., Goč, Knjiga apstrakata, pp. 22-24.
136. Krpo-Četković, J., **S. Pavković-Lučić** i D. Miličić. 2017. Svet koji nestaje - uticaj izgradnje putne infrastrukture na vlažna i efemerna staništa. *Put i životna sredina*, 28.-29. 09. 2017., Vršac, Srbija, Zbornik apstrakata, pp. 15-16.

Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(9 x 0.2 = 1.8)

137. Trajković, J., **S. Pavković-Lučić** i T. Savić. 2015. Uspešnost u parenju i procena stepena etološke izolacije kod *Drosophila melanogaster* nakon višegodišnjeg gajenja na različitim supstratima. *X Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem*, Kladovo, 23-27. septembar 2015. Knjiga apstrakata, str. 7.
138. Trajković, J., **S. Pavković-Lučić**, M. Todosijević, T. Savić, V. Vajs, B. Anđelković, L. Lučić, G. Krstić, S. Makarov, V. Tomić, D. Miličić i Lj. Vujsić. 2015. Seksualna selekcija i feromonski profili kod linija *Drosophila melanogaster* nakon dugogodišnjeg gajenja na različitim supstratima. *X Simpozijum entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem*, Kladovo, 23-27. septembar 2015. Knjiga apstrakata, str. 18.
139. Miličić, D., D. Antić, L. Lučić, **S. Pavković-Lučić**, V. Tomić i S. Makarov. 2015. Nalaz vrste *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834 (Crustacea, Anostraca) u temporalnim vodama dinarskog karsta. *8. Simpozijum o zaštiti karsta*, Pirot, 30. 10. -1. 11. 2015. Knjiga apstrakata, p. 26.
140. Trajković, J., T. Savić, **S. Pavković-Lučić**, D. Miličić. 2015. Male genital organs of *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834 (Crustacea) from Serbia - a closer insight after twenty years. *III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem*, Banja Luka, BIH, 12-14. 11. 2015. Knjiga apstrakata, p. 180.
141. Trajković J., D. Miličić, T. Savić, **S. Pavković-Lučić**. 2015. Do the food and the time change mate choices? – Sexual isolation in *Drosophila melanogaster* after 35, 350 and 400 generations of maintaining on different food. *III Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske sa međunarodnim učešćem*, Banja Luka, BIH, 12-14. 11. 2015. Knjiga apstrakata, p. 179.
142. Antić, D., T. Dražina, **S. Pavković-Lučić**, L. Lučić and S. Makarov. 2016. Cave-dwelling millipedes (Myriapoda: Diplopoda) in the Dinaric Region: diversification and biogeographical features. *1st Dinaric Symposium on Subterranean Biology*, 23rd-24th September 2016, Zagreb, Croatia. Abstracts, p. 9.
143. Vujić, V., **S. Pavković-Lučić**, B. Ilić, Z. Jovanović, L. Lučić i S. Makarov. 2017. Povezanost morfološke varijabilnosti sa uspehom u parenju kod vrste *Megaphyllum bosniense* (Verhoeff, 1897) (Myriapoda, Diplopoda, Julida). *XI Simpozijum entomologa Srbije*, 17.- 21.09. 2017., Goč. Knjiga apstrakata, p. 56.
144. Jovanović, Z., **S. Pavković-Lučić**, V. Vujić, B. Ilić, L. Lučić, S. Makarov. 2017. Reproaktivno ponašanje vrste *Megaphyllum bosniense* (Verhoeff, 1897) (Myriapoda, Diplopoda, Julida) u laboratorijskim uslovima. *XI Simpozijum entomologa Srbije*, 17.- 21.09. 2017., Goč. Knjiga apstrakata, p. 57.

145. Ilić, B., Lj. Vujisić, Z. Jovanović, M. Todosijević, V. Vujić, V. Vajs, **S. Pavković-Lučić**, B. Anđelković, B. Mitić, L. Lučić, B. Dudić, V. Tomić, V. Tešević i S. Makarov. 2017. Hemijska karakterizacija odbrambenih sekreta vrste *Megaphyllum unilineatum* (C. L. Koch, 1838) (*Myriapoda*, *Diplopoda*, *Julida*). *XI Simpozijum entomologa Srbije*, 17.-21.09. 2017., Goč, Knjiga apstrakata, p. 58-59.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(15 x 0.2 = 3)

146. Čvoro, A., **S. Pavković-Lučić**, N. Milošević i V. Kekić. 1993. Veličina tela i uspešnost u parenju kod *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *XXI Skup entomologa Jugoslavije*, Beograd, 17.-18. novembar 1993. Zbornik rezimea, str. 35.
147. **Pavković-Lučić, S.**, N. Milošević i V. Kekić. 1993. Veličina tela i uspešnost u parenju u prirodnoj populaciji *Drosophila melanogaster*. *XXI Skup entomologa Jugoslavije*, Beograd, 17.-18. novembar 1993. Zbornik rezimea, str. 46.
148. Stanojević, V., N. Milošević, **S. Pavković-Lučić** i V. Kekić. 1993. Uticaj temperature na veličinu tela *Drosophila melanogaster*. *XXI Skup entomologa Jugoslavije*, Beograd, 17. - 18. novembar 1993. Zbornik rezimea, str. 47.
149. Kekić, V., **S. Pavković-Lučić**, A. Čvoro i N. Milošević. 1994. Seksualna selekcija i veličina tela kod *Drosophila melanogaster*. *I Kongres genetičara Srbije*, Vrnjačka Banja, 8. -11. jun 1994. Apstrakti, str. 205.
150. Milošević, N., V. Kekić, **S. Pavković-Lučić** i A. Čvoro. 1994. Učenje kod *Drosophila melanogaster*: uticaj na genetičku strukturu. *I Kongres genetičara Srbije*, Vrnjačka Banja, 8. - 11. jun 1994. Apstrakti, str. 210.
151. Kekić, V., **S. Pavković-Lučić** i N. Milošević. 1995. Prilog poznavanju faune Drosophilidae Jugoslavije. *XXII Skup entomologa Jugoslavije*, Palić, 5. - 8. IX 1995. Zbornik rezimea, str. 22.
152. Al Arid, L., **S. Pavković-Lučić**, N. Milošević i V. Kekić. 1995. Step en seksualne izolacije između laboratorijskih linija *Drosophila melanogaster*. *XXII Skup entomologa Jugoslavije*, Palić, 5. - 8. IX 1995. Zbornik rezimea, str. 7.
153. **Pavković-Lučić, S.**, N. Milošević i V. Kekić. 1995. Seksualna selekcija kod *Drosophila melanogaster*. *XXII Skup entomologa Jugoslavije*, Palić, 5. - 8. IX 1995. Zbornik rezimea, str. 43.
154. Popović, N., **S. Pavković-Lučić** i V. Kekić. 1996. Prostorna i vremenska distribucija Drosophilidae na području Beograda. *V Kongres ekologe Jugoslavije*, 22. - 27. IX 1996. Beograd. Zbornik sažetaka, p. 70.

155. Stanić, S., **S. Pavković-Lučić** i V. Kekić. 2003. Istraživanja faune Drosophilidae (Diptera) Kragujevačke kotline. *Simpozijum entomologa Srbije*, Ivanjica, 24. - 27. septembar 2003. Zbornik plenarnih referata i rezimea, p. 49.
156. Kekić, V. i **S. Pavković-Lučić**. 2003. Sezonske promene u kompoziciji *Drosophila* (Drosophilidae, Diptera) vrsta Beograda. *Simpozijum entomologa Srbije*, Ivanjica, 24. - 27. septembar 2003. Zbornik plenarnih referata i rezimea, p. 50.
157. Obradović, T., **S. Pavković-Lučić** i V. Kekić. 2003. Temperatura rasta i fenotipske karakteristike *Drosophila melanogaster*. *Simpozijum entomologa Srbije*, Ivanjica, 24. - 27. septembar 2003. Zbornik plenarnih referata i rezimea, p. 51.
158. Stanić, S., V. Kekić i **S. Pavković-Lučić**. 2004. Diversity of Drosophilidae (Diptera) of Montenegro. *I Simpozijum ekologe Republike Crne Gore*, Tivat, 14.-18. 10. 2004. Knjiga apstrakata, p. 62.
159. Stanić, S., **S. Pavković-Lučić** i V. Kekić. 2004. Uticaj *sepia* mutacije na uspeh u parenju jedinki *Drosophila melanogaster*. *III Kongres genetičara Srbije*, Subotica, 30.11.- 4.12. 2004. Apstrakti, p. 35.
160. **Pavković-Lučić, S.** i V. Kekić. 2005. Seksualna selekcija u prirodnim populacijama *Drosophila melanogaster* i *Drosophila hydei* (Diptera: Drosophilidae). *Simpozijum entomologa Srbije*, Bajina Bašta, 25. - 29. 9. 2005. Plenarni referati i rezimei, p. 43.

Stručni radovi, naučno-popularni i popularni radovi (M66a)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(2 x 0.2 = 0.4)

161. Trajković, J., **S. Pavković-Lučić**, D. Miličić i T. Savić. 2017. Ishrana voćnih mušica. *Poljoprivrednikov poljoprivredni kalendar*. Dnevnik, Novi Sad, pp. 420-421.
162. Miličić, D., **S. Pavković-Lučić** i J. Trajković. 2018. Čudesna čarolija svitaca. *Poljoprivrednikov poljoprivredni kalendar*. Dnevnik, Novi Sad, pp. 380-381.

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 x 0.2 = 0.2)

163. **Pavković-Lučić, S.** i Miličić D. 2013. Sirćetna muva *Drosophila suzukii*. *Poljoprivrednikov poljoprivredni kalendar*. Dnevnik, Novi Sad, pp. 212-213.

Odbranjena doktorska disertacija

(M71 = 6)

164. **Pavković-Lučić, S.** 2006. Seksualna selekcija kod *Drosophila melanogaster*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 1-340.

Odbranjen magistarski rad

(M72 = 3)

165. **Pavković-Lučić, S.** 1995. Uspešnost u parenju i veličina tela kod *Drosophila melanogaster* Meigen. Magistarski rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 1-103.

Napomene:

1. 166. i 167. bibliografska jedinica podrazumevaju udžbeničku literaturu (videti poglavlje *Nastavni rad*)
2. prilikom rangiranja časopisa korišćen je impakt faktor i kategorija časopisa iz godine u kojoj je rad publikovan ili dve godine pre publikovanja, pri čemu je birana povoljnija vrednost za autora, uključujući i oblast časopisa (izvor: KOBSON, www.kobson.nb.rs)
3. pored publikacija u faunističko-ekološkim istraživanjima, rezultati istraživanja faune Drosophilidae su prikazani i na Okruglom stolu pod nazivom “*Biodiverzitet Kragujevca i okoline*” (sekcija: *Fauna terestričnih ekosistema*, održanom 4. decembra 2010. god.), na Prirodno-matematičkom fakultetu Univerziteta u Kragujevcu (Stanić, S., V. Kekić i S. Pavković-Lučić. 2010. Vinske mušice (Diptera: Drosophilidae) Kragujevačke kotline). Ova aktivnost nije bodovana.

3.2. Ostale naučne aktivnosti

Učešće u nacionalnom projektu (1 bod)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(1 bod)

1. *Dinamika genofonda, genetička i fenotipska varijabilnost populacija u zavisnosti od promenljivosti sredine* (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: akademik Marko Anđelković, MPNTRS ON 173012, 2011.-).

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(5 x 1 = 5 bodova)

1. *Genetički aspekti razvojnih i populaciono-bioloških adaptacija* (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: prof. dr Dragoslav Marinković, 1992.-1996. god.)
2. *Genetički aspekti razvojnih i populaciono-bioloških procesa* (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: prof. dr Dragoslav Marinković, 1996.-2000. god.)
3. *Inventarizacija, monitoring i vrednovanje komponenti faune u integralnoj zaštiti biodiverziteta* (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: prof. dr Ivica Radović, 2002.-2005. god.)
4. *Biljne vaši, parazitske ose i eriofidne grinje: diverzitet i filogenetski odnosi* (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: prof. dr Željko Tomanović, 2006.-2010. god.)
5. *Diverzitet fosilne i recentne flore i faune Srbije* (Rudarsko-geološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: prof. dr Vladan Radulović, 2008.-2010. god.)

Recenzija (uz dokaz) publikacija kategorije M20/M50 i M60 (1.5/1/0.5)

posle izbora u zvanje vanrednog profesora

(6 x 1.5 + 1 x 1 = 10)

1. *Biological Journal of the Linnean Society* - 1 rad
2. *Journal of Insect Behavior* - 1 rad
3. *Journal of Insect Science* - 2 rada
4. *Canadian Journal of Zoology* - 1 rad
5. *African Zoology* - 1 rad
6. *Ecologica montenegrina* - 1 rad

pre izbora u zvanje vanrednog profesora

(3 x 1.5 + 2 x 1 = 6.5)

1. *Biological Journal of the Linnean Society* - 1 rad (2010. god.)
2. *Archives of Biological Sciences* - 3 rada (1 rad u 2007. god., 2 rada u 2011. god.)
3. *Biologia Macedonica* - 1 rad (2013. god.)

Napomena: dr Sofija Pavković-Lučić je bila recenzent jednog rada u časopisu *Pirotski zbornik* (<http://www.nbpi.org.rs/izdavastvo/pirotski-zbornik>), kao i radova prikazanih na *XI Simpozijumu entomologa Srbije* (Goč, 17.-21. 09. 2017. god.).

3. 3. Citiranost radova

Radovi dr Sofije Pavković-Lučić su citirani 149 puta (bez autocitata), 61 put u časopisima sa liste, 25 puta u časopisima izvan SCI liste, 4 puta u monografijama međunarodnog značaja (citati pod brojevima: 7.3., 8.3., 16.2., 33.4.), 5 puta u monografijama nacionalnog značaja (citati pod brojevima: 5.1., 6.1., 7.2., 7.6., 8.2.), 10 puta u inostranim doktorskim disertacijama, 4 puta u nacionalnim doktorskim disertacijama, 7 puta u inostranim master tezama, 3 puta u udžbeničkoj literaturi. Citirano je ukupno 48 publikacija. Zbir impakt faktora časopisa sa SCI liste u kojima su citirani radovi dr Sofije Pavković-Lučić iznosi 175.2 (kategorija časopisa i IF su prikazani ispod svakog rada), a h indeks autora je 5 (izvor: Scopus).

Napomena: citirane su publikacije u kojima su podvučena imena autora.

1. Pavković-Lučić, S. 1995. Uspešnost u parenju i veličina tela kod *Drosophila melanogaster* Meigen. Magistarski rad. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, 1-103.

1.1. Obradović, T. 2003. Temperatura rasta, veličina tela i uspešnost u parenju kod *Drosophila melanogaster*. Magistarski rad. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 1-60.

2. Pavković-Lučić, S., L. Al Arid, V. Stanojević, N. Milošević and V. Kekić. 1995. Effects of temperature and different media on mating success in *Drosophila melanogaster*. 7th European Ecological Congress, Budapest, Hungary, Abstracts, p. 39-40.

2.1. Stanić, S. 1996. The mechanisms of sexual selection of *Drosophila melanogaster*. *Genetika*, 28: 193-199.

2.2. Stanić, S. 1999. Heritability for mating speed of *Drosophila melanogaster*. *Archives of Biological Science*, 51: 25P-26P.

3. Milošević, J., V. Kekić, D. Marinković and S. Pavković-Lučić. 1997. Fauna of the genus *Drosophila* as an indicator of the environment conditions. *Biodiversity and ecological problems of Balkan fauna*, 26.-29. May 1997, Sofia, Bulgaria. Abstracts, p. 74.

3.1. Simonović-Mandić, S. 2015. *Bibliografija radova akademika Dragoslava Marinkovića*. Srpska akademija nauka i umetnosti, Bibliografije, Knjiga XV, Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knjiga 3, pp. 1-96.

4. Kekić, V., S. Pavković-Lučić, M. Andjelković, D. Marinković and I. Radović. 1997. Fauna of Drosophilidae in Yugoslavia along the Danube river. *Danube River Bonds: Bio-environment-Bio-culture. 3rd International Conference*, 3.-6. June, Bratislava, Slovak Republic.

4.1. Simonović-Mandić, S. 2015. *Bibliografija radova akademika Dragoslava Marinkovića*. Srpska akademija nauka i umetnosti, Bibliografije, Knjiga XV, Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knjiga 3, pp. 1-96.

5. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 1998. A preliminary note on the Drosophilidae (Diptera) fauna in Kamarište, Yugoslavia. *Archives of Biological Sciences*, Belgrade, 50: 39P-40P.

5.1. Kekić, V. 2002. The Drosophilae (Drosophilidae, Diptera) of Yugoslavia, In: *Genetics, Ecology, Evolution* (Eds. B. P. M. Ćurčić and Andelković, M.), Monographs, Vol. VI, Institute of Zoology, pp. 109-120. (monografija nacionalnog značaja)

6. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 1998. *Drosophila (Lordiphosa) miki* Duda, first record for Yugoslavia. *Drosophila Information Service*, USA, 81: 149.

6.1. Kekić, V. 2002. The Drosophilae (Drosophilidae, Diptera) of Yugoslavia, In: *Genetics, Ecology, Evolution* (Eds. B. P. M. Ćurčić and Andelković, M.), Monographs, Vol. VI, Institute of Zoology, pp. 109-120. (monografija nacionalnog značaja)

6.2. Kekić, V. 1997. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XV. Collections from Bačko Gradište and Palić. *Acta entomologica serbica*, 2: 27-35.

6.3. Kekić, V. and D. Marinković. 1999. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XVI. Collections from Vince and Golubac at the entrance of the Danube to Iron Gate. *Archives of Biological Sciences*, 51: 1P-2P.

6.4. Diptera Catalogues - Inventory of Croatian Insect Species: Diptera.
<http://www.agr.hr/hed/hrv/ento/inventar/dip> (www. diptera.info).

6.5. <http://www.drosophila.jp/jdd/sp/gakumei/lordiphosa.html> (accessed on 13th January 2016)

7. Kekić, V., S. Pavković-Lučić, J. Milošević, N. Popović, and N. J. Milošević. 1999.

Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XII. Collections from Belgrade and Sremska Kamenica at Danube coast. In: *Contributions to the Zoogeography and Ecology of the Eastern Mediterranean region*. The Hellenic Zoological Society, Vol. 1 (suppl.): 1-7.

7.1. Kekić, V., Anđelković, M., and Bächli, G. 1996. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XIII. Collections from Apatin at Danube coast. *Acta entomologica serbica*, 1: 87-94.

7.2. Kekić, V. 2002. The Drosophilidae (Drosophilidae, Diptera) of Yugoslavia, In: *Genetics, Ecology, Evolution* (Eds. B. P. M. Ćurčić and Anđelković, M.), Monographs, Vol. VI, Institute of Zoology, pp. 109-120. (monografija nacionalnog značaja)

7.3. Ashburner, M., Golic, K.G., and Scott Hawley, R. 2005. *Drosophila. A Laboratory Handbook* (Second Edition), Cold Spring Harbor Laboratory Press. Cold Spring Harbor, New York, pp.1-1409. (monografija međunarodnog značaja)

7.4. Kekić, V. 1998. *Chymomyza amoena* Loew (Drosophilidae, Diptera): nova vrsta u fauni Jugoslavije. *Zaštita bilja*, 49: 329-334.

7.5. Marinković, D. and Kekić, V. 2007. Capacities for population-genetic variation and ecological adaptations. *Genetika*, 39: 93-102. (bez IF u 2007. god.)

7.6. Kekić, V. 2009. The Drosophilidae (Diptera) of Fruška Gora Mountain. In: *Invertebrates (Invertebrata) of the Fruška Gora Mountain*. II. Editor-in Chief: Rudolf Kastori, Editor: S. Šimić, Matica Srpska, Department of Natural Sciences, pp. 63-84. (monografija nacionalnog značaja)

8. Kekić, V., G. Bächli and S. Pavković-Lučić. 1999. Drosophilidae fauna (Diptera) of former Yugoslavia. In: *Contributions to the Zoogeography and Ecology of the Eastern Mediterranean region*. The Hellenic Zoological Society, Vol. 1 (suppl.): 9-15.

8.1. Kekić, V., Anđelković, M. and Bächli, G. 1996. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XIII. Collections from Apatin at Danube coast. *Acta entomologica serbica*, 1: 87-94.

8.2. Kekić, V. 2002. The Drosophilidae (Drosophilidae, Diptera) of Yugoslavia, In: *Genetics, Ecology, Evolution* (Eds. B. P. M. Ćurčić and Anđelković, M.), Monographs, Vol. VI, Institute of Zoology, pp. 109-120. (monografija nacionalnog značaja)

8.3. Ashburner, M., Golic, K.G., and Scott Hawley, R. 2005. *Drosophila. A Laboratory Handbook* (Second Edition), Cold Spring Harbor Laboratory Press. Cold Spring Harbor, New York, pp. 1-1409. (monografija međunarodnog značaja)

8.4. Kekić, V. 1998. *Chymomyza amoena* Loew (Drosophilidae, Diptera) nova vrsta u fauni Jugoslavije. *Zaštita bilja*, 49: 329-334.

8.5. Kekić, V. 1997. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Yugoslavia. XIV. Collections from Petnica. *Archives of Biological Sciences*, 49: 11-12.

9. Stanić, S., D. Marinković, V. Kekić and S. Pavković-Lučić. 1999. The effects of biological environment on behavioral maturation of *Drosophila melanogaster* adults. *Bulletin T. CXVII de l'Academie serbe des sciences et des Arts. Classe des sciences mathematiques et naturelles, Sciences naturelles*, 38: 63-73.

9.1. Simonović-Mandić, S. 2015. *Bibliografija radova akademika Dragoslava Marinkovića*. Srpska akademija nauka i umetnosti, Bibliografije, Knjiga XV, Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knjiga 3, pp. 1-96.

10. Stanić S., Kekić V. and Pavković-Lučić S. 2001. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Serbia and Montenegro. XVIII. Collections from Kragujevac. *Acta entomologica serbica*, 6: 151-155.

10.1. Pajač Živković, I., B. Barić, D. Lemić, I. Blažević, M. Šubić, G. Seljak and A. Mešić. 2017. The Drosophilid Fauna (Diptera, Drosophilidae) of IPM Vineyards in Croatia. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 81: 231-234. (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)

11. Kekić, V. and S. Pavković-Lučić. 2003. Fruit and vegetable food media suitable for maintaining *Drosophila melanogaster* flies. *Drosophila Information Service, USA*, 86: 147.

11.1. Rosić, J. 2017. Reproaktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.

11.2. Leftwich, P. T., N. V. E. Clarke, M. I. Hutchings and T. Chapman. 2018. Reply to Rosenberg *et al.*: diet, gut bacteria, and assortative mating in *Drosophila melanogaster*. *Proceedings of the National Academy of Science, USA; PNAS*, www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas *Multidisciplinary Science*, 4/63, IF₂₀₁₆ 9.661 (M21a)

12. Kekić V., Stanić S., and Pavković-Lučić S. 2005. Studies of Drosophilidae (Diptera) in Serbia and Montenegro. XIX Collection from Herceg Novi. *Natura Montenegrina*, 4: 41-46.

12.1. Pajač Živković, I., B. Barić, D. Lemić, I. Blažević, M. Šubić, G. Seljak and A. Mešić. 2017. The Drosophilid Fauna (Diptera, Drosophilidae) of IPM Vineyards in Croatia. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 81: 231-234. (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)

- 13. Stanić, S. and S. Pavković-Lučić. 2005.** Mating success of *wild type* and *sepia* mutants *Drosophila melanogaster* in different choice. *Rivista de Biologia, Biology Forum*, 98: 513-24.
- 13.1. Peterson, E. K. and P. Carrico. 2015. Laboratory Exercise in Behavioral Genetics Using Team-based Learning Strategies. *Bioscene, Journal of College Biology Teaching*, 41: 32-40.
- 13.2. Singh, A. 2016. The effect of environmental complexity on the purging of deleterious mutations. *Master Thesis. Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto, Canada*, pp. 1-53.
- 13.3. Srivastava, D. and P. N. Saxena. 2017. Response of *Drosophila* mutants to Korean red ginseng, a natural product. *International Journal of Interdisciplinary Research*, 4: 8-18.
13. 4. Wollenberg Valero, K. C. 2018. Aligning functional network constraint to evolutionary outcomes. bioRxiv, doi: <http://dx.doi.org/10.1101/278663> (accessed on May 4th 2018, izvor: Google Scholar)
- 13.5. Chayakumari, M. Sc. 2007. Studies on sexual selection among a few mutants of *Drosophila nasuta nasuta* and *Drosophila nasuta albomicans*. *PhD Thesis*. University of Mysore, India. (available at <http://shodhganga.inflibnet.ac.in/handle/10603/92457>)
- 14. Pavković-Lučić, S. 2006.** *Priručnik iz osnovnog kursa genetike sa test pitanjima i zadacima*. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Alta Nova, pp. 1-224.
- 14.1. Guć-Ščekić, M. i D. Radivojević. 2009. *Priručnik iz medicinske genetike*. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Alta Nova, pp. 1-172.
- 14.2. Anđelković, M. i M. Stamenković-Radak. 2013. *Geni u populacijama*. Alta Nova, pp. 444.
- 14.3. Branković, S. 2015. *Zbirka rešenih zadataka iz genetike*. Prirodno-matematički fakultet, Kosovska Mitrovica. Kraljevo: Ofset Press, pp. 105.
- 14.4. http://www.bionet-skola.com/w/Bolesti_hromozomske_nestabilnosti (accessed on 24. 9. 2017.)
- 15. Pavković-Lučić, S. 2006.** *Seksualna selekcija kod Drosophila melanogaster*. Doktorska disertacija. Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, pp. 1-340.
- 15.1. Simonović-Mandić, S. 2015. *Bibliografija radova akademika Dragoslava Marinkovića*. Srpska akademija nauka i umetnosti, Bibliografije, Knjiga XV, Odeljenje hemijskih i bioloških nauka, knjiga 3, pp. 1-96.
-

16. Kekić, V., T. Obradović and S. Pavković-Lučić. 2007. Growth temperature, mating latency and duration of copulation in *Drosophila melanogaster*. *Drosophila Information Service*, USA, 90: 111-113.

16.1. Bergland, A. O. 2010. Life history determinants of *Drosophila melanogaster*. *PhD Thesis*, Providence, Rhode Island, USA, pp. 171.

16.2. Flatt, T. and A. Heyland (eds.). 2011. *Mechanisms of Life History Evolution. The Genetics and Physiology of Life History Traits and Trade-Offs*. Oxford University Press. (monografija međunarodnog značaja)

16.3. Ayhan, N. 2013. *Drosophila melanogaster* izosoylarında besin kısıtlamasının gelişim süresi ve yumurta veriminin eklemeli genetik varyanslarına etkilerinin araştırılması. (engl. The effect of food restriction on the genetic variances of development time and fecundity in *Drosophila melanogaster* isolines). *PhD thesis*. Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Turkey, pp. 1-73.

16.4. Rosić, J. 2017. Reproaktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.

17. Pavković-Lučić S. and V. Kekić. 2007. Is body size a sexually selected trait in *Drosophila hydei* males? *Archives of Biological Sciences*, 59: 21-22PP.

17.1. Kudupali, S. L., Shivanna N. 2013. Comparison of fitness parameters in different species of *Drosophila*. *American Journal of Bioscience and Bioengineering*, 1: 1-6.

18. Lučić, L., B. Ćurčić, S. Pavković-Lučić and V. T. Tomić. 2008. *Protaphorura zlatiborensis*, a new cave-dwelling species (Onychiuridae, Collembola) from the Balkan Peninsula (Serbia). *Archives of Biological Sciences*, 60: 661-667.

18.1. <http://www.collembola.org/taxa/onychiurinae.htm>

18.2. Parimuchová, A. and Kováč, Ľ. 2016. A new cave species of the genus *Protaphorura* Absolon, 1901 (Collembola, Onychiuridae) from the Western Carpathians (Slovakia) with critical comments to the Palaearctic representatives of the genus. *Zootaxa*, 4098: 254-272. *Zoology*, 80/161, IF₂₀₁₅ 0.994 (M22)

18.3. Parimuchová, A., L. Kováč, M. Žurovcová and O. I. Kadebskaya. 2017. A new troglolithic *Protaphorura* (Collembola, Hexapoda) from the Siberia, Russia. *Zootaxa*, 4350: 185-195. *Zoology*, 80/161, IF₂₀₁₅ 0.994 (M22)

19. Pavković-Lučić, S., V. Kekić and A. Čvoro. 2009. Larger male mating advantage depends on sex ratio in *Drosophila melanogaster*. *Ethology, Ecology, Evolution*, 21:155-160.

- 19.1. Baena M. L., Macías-Ordóñez, R. 2012. Phenology of scramble polygyny in a wild population of chrysolemid beetles: the opportunity for and the strength of sexual selection. *PLoS ONE* 7(6): e38315. doi:10.1371/journal.pone.0038315.
Biology, 12/86, IF₂₀₁₀ 4.411 (M21)
- 19.2. Bonduriansky, R., M. A. Mallet, D. Arbuthnot, V. Pawlovsky-Glahn, J. J. Egozcue and H. D. Rundle. 2015. Differential effects of genetic and environmental quality in *Drosophila melanogaster* suggest multiple forms of condition dependence. *Ecology Letters*, DOI: 10.1111/ele. 12412.
Ecology, 2/141, IF₂₀₁₃ 13.042 (M21a)
- 19.3. Keiser, C. N., V. H. W. Rudolf, E. Sartain, E. R. Every, and J. B. Saltzb. 2018. Social context alters host behavior and infection risk. *Behavioral Ecology*, doi:10.1093/beheco/ary060.
Zoology, 4/163, *Behavioral Sciences* 11/51, IF₂₀₁₆ 3.311 (M21a)
- 19.4. Kudupali, S. R. 2014. Studies on male accessory gland secretory proteins and fitness parameters in *Drosophila*. *PhD Thesis*. Karnatak University, India. (available on: <http://hdl.handle.net/10603/164408>)
- 20. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2009.** Body size and mating success in *Drosophila immigrans*: a field study. *Archives of Biological Sciences*, 61: 7P-8P.
- 20.1. Trajković, J. 2012. Procena stepena etološke izolacije između linija *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae) nakon višegodišnjeg gajenja na različitim supstratima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 1-33.
- 21. Pavković-Lučić, S. 2009.** Is there ethological isolation among *Drosophila melanogaster* strains reared for more than 35 generations on different food? *Archives of Biological Sciences*, 61: 105-113.
- 21.1. Miranda-Miranda, E., R. Cossio Bayugar, F. Martinez-Ibanez and C. R. Bautista-Garfias. 2011. *Megaselia scalaris* reared on *Rhipicephalus (Boophilus) micropulus* laboratory culture. *Medical and Veterinary Entomology*, 25: 344 -347.
Veterinary Sciences, 11/142, IF₂₀₀₉ 2.092 (M21a)
- 21.2. Trajković, J. 2012. Procena stepena etološke izolacije između linija *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae) nakon višegodišnjeg gajenja na različitim supstratima. *Master rad*. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 1-33.
- 21.3. Abed-Vieillard, D., J. Cortot, C. Everaerts and J. - F. Ferveur. 2013. Choice alters *Drosophila* oviposition site preference on menthol. *Biology Open* 0: 1-7, DOI: 10.1242/bio.20136973.
Biology, 22/85, IF₂₀₁₄ 2.416 (M21)

- 21.4. Abed-Vieillard, D. and J. Cortot. 2016. When choice makes sense: menthol influence on mating, oviposition and fecundity in *Drosophila melanogaster*. *Frontiers in Integrative Neuroscience*, 22, <http://dx.doi.org/10.3389/fnint.2016.00005> (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)
- 21.5. Leftwich, Ph. T., N. V. E. Clarke, M. I. Hutchings and T. Chapman. 2017. Gut microbiomes and reproductive isolation in *Drosophila*. *Proceedings of the National Academy of Science, USA; PNAS*, doi/10.1073/pnas.1708345114 *Multidisciplinary Science*, 4/63, IF₂₀₁₆ 9.661 (M21a)
- 21.6. Leftwich, P. T., N. V. E. Clarke, M. I. Hutchings and T. Chapman. 2018. Reply to Rosenberg *et al.*: Diet, gut bacteria, and assortative mating in *Drosophila melanogaster*. *Proceedings of the National Academy of Science, USA; PNAS*, www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas *Multidisciplinary Science*, 4/63, IF₂₀₁₆ 9.661 (M21a)
- 22. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2009.** Influence of mating experience on mating latency and copulation duration in *Drosophila melanogaster* females. *Russian Journal of Genetics*, 45: 875-877.
- 22.1. Ferveur, J. F. 2010. *Drosophila* female courtship and mating behaviors: sensory signals, genes, neural structures and evolution. *Current Opinion in Neurobiology*, 20: 764-769. *Neuroscience*, 14/221, IF₂₀₀₈ 8.102 (M21a)
- 22.2. Sirot, L. K., M. F. Wolfner and S. Wigby. 2011. Protein-specific manipulation of ejaculate composition in response to female mating status in *Drosophila melanogaster*. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS*, 108: 9922-9926. *Multidisciplinary Science*, 3/59, IF₂₀₁₀ 9.771 (M21a)
- 22.3. Zhou K. N., Zhang J.-L., Deng L., Sun J. T., Liu. X.-P. 2012. Effects of copulation duration on fitness consequences of lady beetles, *Henosepilachna vigintioctopunctata* Fabricius. *Biological Disaster Science*, 35: 40-44.
- 22.4. Kudupali, S. L., Shivanna N. 2013. Comparison of fitness parameters in different species of *Drosophila*. *American Journal of Bioscience and Bioengineering*, 1: 1-6.
- 22.5. Beck, A. P., E. F. Hamlin, E. L. Hume, and R. M. Hallock. 2012. The impact of pheromones on sexual behavior in *Drosophila melanogaster*: recommendations for laboratory protocols. *Drosophila Information Service, USA*, 96: 201-210 (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)
- 22.6. Shivakumar P. and M. S. Krishna. 2014. Male age influence on male remating and progeny production in *Drosophila malerkotliana*. *American Journal of Bioscience*, 2: 95-101. doi: 10.11648/j.ajbio.20140203.13

22.7. Kudupali, S. R. 2014. Studies on male accessory gland secretory proteins and fitness parameters in *Drosophila*. *PhD Thesis*. Karnatak University, India. (available on: <http://hdl.handle.net/10603/164408>)

23. Đorđević, V., J. Jovanović, S. Pavković-Lučić, D. Drakulić, M. Đurović and M. Gotić. 2010. Cytogenetic findings in Serbian patients with Turner's syndrome stigmata. *Genetics and Molecular Research*, 9: 2213-2221.

23.1. Marzuki, M. S., H. W. Anggaratri, L. P. Suciati, D. D. Ambarwati, C. Paramayuda, H. Kartapradja, A. B. Pulungar and A. Harahap. 2011. Diversity of sex chromosome abnormalities in a cohort of 95 Indonesian patients with monosomy X. *Molecular Cytogenetics*, 4: 23, DOI: 10.1186/11755-8166-4-23. *Genetics & Heredity*, 93/161, IF₂₀₁₂ 2.360 (M22)

23.2. Juloški, J., Glišić, B., Šćepan, I., Milašin, J., Mitrović, K. and Babić, M. 2013. Ontogenetic changes of craniofacial complex in Turner syndrome patients treated with growth hormone. *Clinical Oral Investigations*, 17: 1563-1571. *Dentistry, Oral Surgery & Medicine*, 15/81, IF₂₀₁₁ 2.364 (M21)

23.3. Bispo, A. V. S., L. O. dos Santos, P. Burégio-Frota, M. B. Galdino, A. R. Duarte, G.. F. Leal, J. Aranjó, B. Gomes, E.M. Soares-Ventura, M. T. C. Muniz and N. Santos. 2013. Effect of chromosome constitution variations on the expression of Turner phenotype. *Genetics and Molecular Research*, DOI 10.4238/2013. *Genetics & Heredity*, 130/158, IF₂₀₁₁ 1.184 (M23)

23.4. Özdamar Z.M., Ö. İ. Morkoç, E. B. Yöney, B. Halilbeyoğlu, B. Cem Bülbül. 2013. Turner Sendromunda Sitogenetik Bulguların Önemi. Available on: tip.baskent.edu.tr (accessed on: 15. 10. 2013.)

23.5. Araque, D., F. R. Cammarata Scalisi, M. A. Lacruz Rengel, F. López. 2013. Hallazgos citogenéticos en los pacientes de la Unidad de Genética Médica de la Universidad de Los Andes en Mérida, Venezuela. *Avances en Biomedicina*, www.saber.ula.ve (accessed on: 15. 10. 2013.) (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)

23.6. Daggag, H., W. Srouf, M. El-Khateeb, K. Ajlouni. 2013. Analysis of Turner syndrome patients within the Jordanian population, with a focus on four patients with Y chromosomal abnormalities. *Sexual Development*, DOI: 10.1159/000354279. *Developmental Biology*, 29/40, IF₂₀₁₁ 2.268 (M23)

23.7. Coneja, V. V., A. L. Cruz, C. V. Portilla, A. B. Martínez, N. G. García and E. M. Sotolongo. 2014. Relación clínico-citogenética en una muestra de pacientes con síndrome Turner (*engl.* Clinical-genetic relation in a sample of patients with Turner syndrome). *Revista Cubana de Genética Comunitaria*, 8: 41-46.

- 23.8. Gadhia, P. Balar, T. Gonawala, N. Parekh, R. Patel, S. Vaniawala. 2014. Cytogenetic study of Turner syndrome and its variants. *International Journal of Human Genetics*, 14: 155-159.
Genetics & Heredity, 163/167, IF₂₀₁₄ 0.370 (M23)
- 23.9. Juloški, T. J. 2012. Dinamika rasta kraniofacijalnog kompleksa osoba sa Turner sindromom. *Doktorska disertacija*. Univerzitet u Beogradu, Stomatološki fakultet, pp. 1-132.
- 23.10. Santos, G. G. 2012. Estudo da microarquitetura óssea, do estado nutricional e de fatores farmacológicos na síndrome de Turner. *Master Thesis*. Repositorio Institucional UNESP, Brasil.
- 23.11. Santos, L. O. 2013. Estudo do gene *SHOX* em pacientes com baixa estatura associada ou não a malformações esqueléticas encaminhadas com suspeita clínica da síndrome de Turner. *Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Genética da Universidade Federal de Pernambuco*, Recife, Brasil, pp. 110.
- 23.12. Al-Alawi, I., T. D. Goud, S. Al-Harasi and A. Rajab. 2015. Cytogenetic studies of 1232 patients with different sexual development abnormalities from the Sultanate of Oman. *Reproductive BioMedicine Online*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.rbmo.2015.11.019>
Obstetrics & Gynecology, 15/80, IF₂₀₁₅ 2.796 (M21)
- 23.13. Juloški, J., Scepan, I., Stefanović, N., Pajević, T., Marković, E. and Glišić, B. 2015. Craniofacial morphology in Turner syndrome patients treated with growth hormone. *South European Journal of Orthodontic and Dentofacial Research*, DOI: 10.15538/sejodr-2015-2468
- 23.14. Juloški, J., J. Dumančić, I. Šćepan, T. Lauc, J. Milašin, Z. Kaić, M. Dumić & M. Babić. 2016. Growth hormone positive effects on craniofacial complex in Turner syndrome. *Archives of Oral Biology*, 71: 10-15.
Dentistry, Oral Surgery & Medicine, 25/88, IF₂₀₁₄ 1.735 (M21)
- 24. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2010.** Nutrition quality, body size and two components of mating behavior in *Drosophila melanogaster*. *Folia Biologica*, 58: 113-117.
- 24.1. Muller, M. J., Mendonca M. P., Oliveira I. R., de Oliveira L. P. L., V. L. S. Valente and Valiati, V. H. 2012. Courtship behavior of *Zaprionus indianus* (Gupta) (Diptera: Drosophilidae) from populations colonizing South America. *Neotropical Entomology*, 41: 112-120.
Entomology, 58/87, IF₂₀₁₂ 0.675 (M23)

- 24.2. Ramirez, C. M. S., E. E. N. Blanco, R. Gutiérrez Marin, D. A. J. Mendez, Nelcy Ortiz Rodríguez, F. O.-Luna, and E. J. Aldana. 2015. Morphometric analysis of the host effect on phenotypical variation of *Belminus ferroae* (Hemiptera: Triatominae). *Psyche, A Journal of Entomology*, Article ID 613614, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/613614> (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)
- 24.3. Rosić, J. 2017. Reproduktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.
- 25. Miličić, D., T. Karan-Žnidaršič, S. Pavković-Lučić, L. Lučić, and S. Jokić. 2010.** Teaching in biological sciences at Primary schools in Serbia - an application of *Hands on* method. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 24, SE: 306-310.
- 25.1. Miličić, D., Lj. Jokić, S. Blagdanić and S. Jokić. 2016. Education for sustainable development - Resources for physics and sciences teachers. *AIP Conference Proceedings*, 1722, 020002-1-020002-4; doi: 10.1063/1.4944121 (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)
- 26. Miličić, D., L. Lučić and S. Pavković-Lučić. 2011.** How many Darwins? - List of animal taxa named after Charles Darwin. *Natura montenegrina*, 10: 515-532.
- 26.1. Joziwak, P., T. Rewicz and K. Pabis. 2015. Taxonomic etymology - in search of inspiration. *Zookeys*, 513: 143-160.
Zoology, 86/161, IF₂₀₁₅ 0.938 (M22)
- 26.2. Wikipedia. *Commemoration of Charles Darwin* (accessed on 18th January 2016)
- 27. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2011.** Are larger and/or more symmetrical males *Drosophila melanogaster* (Diptera, Drosophilidae) more successful in mating in nature? *Revista Brasileira de Entomologia*, 55: 583-588.
- 27.1. Savić Veselinović M. 2013. Uticaj indukovanе mutageneze na reproduktivno ponašanje *Drosophila subobscura* i uloga seksualne selekcije u odnosu na obim genetičkih opterećenja. *Doktorska disertacija*. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, pp. 114.
- 27.2. Abouchar, L., M. D. Petkova, C. R. Steinhardt and T. Gregor. 2013. Precision and reproducibility of macroscopic developmental patterns. arXiv: 1309.6273. (accessed on: 15. 10. 2013.).
- 27.3. Gulati, N. and S. Mohanty. 2013. Sex comb variation in four *Drosophila* species from North India. *International Journal of Biotechnology and Bioengineering Research*, 4: 329-334.
- 27.4. Abouchar, L., M. D. Petkova, C. R. Steinhardt and T. Gregor. 2014. Fly wing vein patterns have spatial reproducibility of a single cell. *Journal of the Royal Society Interface*, doi: 10.1098/rsif.2014.0443

Multidisciplinary Sciences, 5/56, IF₂₀₁₂ 4.907 (M21a)

- 27.5. Kudo, A., H. Takamori, H. Watabe, Y. Ishikawa and T. Matsuo. 2014. Variation in morphological and behavioral traits among isofemale strains of *Drosophila prolongata* (Diptera: Drosophilidae). *Entomological Science*, DOI: 10.1111/ens.12116
Entomology, 36/90, IF₂₀₁₃ 1.116 (M22)
- 27.6. Bonduriansky, R., M. A. Mallet, D. Arbuthnot, V. Pawlovsky-Glahn, J. J. Egozcue and H. D. Rundle. 2015. Differential effects of genetic and environmental quality in *Drosophila melanogaster* suggest multiple forms of condition dependence. *Ecology Letters*, DOI: 10.1111/ele. 12412.
Ecology, 2/141, IF₂₀₁₃ 13.042 (M21a)
- 27.7. Toets, A. M. S., D. W. Johnson, and A. J. R. Carter. 2016. Strong, nonlinear selection against fluctuating asymmetry in wild populations of a marine fish. *Evolution*, DOI: 10.1111/evo.13092
Evolutionary Biology, 8/46, IF₂₀₁₄ 4.612 (M21)
- 27.8. Rosić, J. 2017. Reproaktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.
- 27.9. Bolson, S. M. 2016. Efeito da suplementação na ração de *Drosophila melanogaster* (MEIGEN, 1830) com o fungo *Pleurotus citrinopileatus* (SINGER, 1942) e *Lentinus sajor-caju* (Fr.) Fr. e a sua relação com a reprodução de moscas das frutas. *Dissertação de Mestrado*. São Gabriel, Universidade Federal do Pampa, Brazil, pp. 1-48.
- 27.10. Toets, A. M. S. 2018. The role of adaptive imprecision in evolvability: a survey of the literature and wild populations. *Master Thesis*. Department of Biological Sciences, California State University, Long Beach, pp. 1-45.
- 27.11. Dugand, R. J. 2018. Using experimental divergence in competitive mating success to test sexual selection theory. *PhD Thesis*. The University of Western Australia, Centre for Evolutionary Biology, School of Biological Sciences, pp. 128.
- 28. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2013.** Developmental temperature, body size and male mating success in fruit flies, *Drosophila melanogaster* (Diptera: Drosophilidae). *European Journal of Entomology*, 110: 31-37.
- 28.1. Handa, J., Chandrashekara K. T., Kashyap, K., Sageena G., M. N. Shakarad. 2014. Gender based disruptive selection maintains body size polymorphism in *Drosophila melanogaster*. *Journal of Biosciences*, 39: 609-620.
Biology, 24/85, IF₂₀₁₄ 2.064 (M21)
- 28.2. Chang, C. J., M. K. Gill, S. Liu, S. L. Mang and E. Yung. 2014. The effect of temperature on development time and body size in male and female wild-type Oregon-R and mutant ort-1 *Drosophila melanogaster*. *The Expedition*, Vol. 4, on-line.

- 28.3. Pasini, M. P. B., D. Barasoul, D., Gindri, R., Venturini, M., Link, I., Silva, L. G. V. 2014. Monitoramento de *Zaprionus indianus* em diferentes disposicoes solares. *Revista Interdisciplinar de Ensino, Pesquisa e Extensao* vol. 2 n°1, 1-10.
- 28.4. Dolphin, K. E. 2015. Variation in mating preferences and behaviors in *Drosophila melanogaster*. *PhD Thesis*. California State University, Long Beach, pp. 1-57.
- 28.5. Jagadeeshan, S., U. Shah, D. Chakrabarti and R. S. Singh. 2015. Female choice or male sex drive? The advantages of male body size during mating in *Drosophila melanogaster*. *PLoS ONE*, 10 (12): e0144672, doi: 10.1371/journal.pone.0144672
Multidisciplinary Sciences, 8/55, IF₂₀₁₃ 3.534 (M21)
- 28.6. Griffith, J. 2016. Study of *white-eyes* and *apterous* mutations in *Drosophila melanogaster* for determining linkage and inheritance.
<http://www.slideshare.net/JenniferLuther3/drosophila-paper> (accessed on May 30th 2016)
- 28.7. Vasudeva, R., D. C. Deeming and P. E. Eady. 2018. Larval developmental temperature and ambient temperature affect copulation duration in a seed beetle. *Behaviour*, 155: 69-82. *Zoology*, 53/163, IF₂₀₁₃ 1.394 (M22)
- 28.8. Liujun, Y., M. Ling, L. Xiaoyu, F. Rui, Z. Guilan, and Z. Aiping. 2018. Sexual selection, mating and fecundity of *Basilepta melanopus* (Coleoptera: Chrysomelidae), a defoliator of *Camellia oleifera*. *Scientia Silvae Sinicae*, 54: 74-80.
- 29. Miličić, D., Đorđević S., Tomović Lj. and Pavković-Lučić S. 2013.** Sexual dimorphism in *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834 (Anostraca, Crustacea) from Serbia. *North-Western Journal of Zoology*, 9: 425-428.
- 29.1. Horvath, Z. and C. F. Vad. 2015. Life history and current distribution of the fairy shrimp *Chirocephalus carnutanus* (Brauer, 1877) (Crustacea: Anostraca). *North-Western Journal of Zoology*, 11: 102-109. *Zoology*, 96/154, IF₂₀₁₄ 0.869 (M23)
- 29.2. Gandolfi, A., V. Rossi and P. Zarattini. 2015. Re-evaluation of three related species of the genus *Branchipus* Schaeffer, 1766 (Branchiopoda: Anostraca) by morphological and genetic analyses. *Journal of Crustacean Biology*, 35: 804-813. *Marine & Freshwater Biology*, 58/193, IF₂₀₁₃ 1.187 (M22)
- 29.3. Ashourdan, Z., S. Asadian-Narenji and S. G. Hosseini. 2014. Identification of freshwater flat crab species and study of its sexual maturation in Guilan, North of Iran. *Anthesis, Journal of Applied and Basic Sciences*, 2: 191-203.
- 29.4. Lukić, D., Z. Horváth, C. F. Vad and R. Ptacnik. 2018. Food spectrum of *Branchinecta orientalis* - are anostracans omnivorous top consumers of plankton in temporary waters? *Journal of Plankton Research*, DOI: 10.1093/plankt/fby017

Marine & Freshwater Biology, 36/105, IF₂₀₁₆ 1.983 (M22)

30. Miličić, D., S. Pavković-Lučić and L. Lučić. 2013. On some morphological abnormalities of fairy shrimp *Branchipus schaefferi* Fischer, 1834 from Serbia. *Archives of Biological Science*, 65: 1645-1650.

30.1. Napiorkowska, T., P. Napiorkowski, J. Templin. 2015. Morphological and anatomical changes related to leg anomalies in *Tegenaria atrica*. *Zoomorphology*, DOI 10.1007/s00435-015-0260-0
Zoology, 42/154, IF₂₀₁₄ 1.702 (M21)

30.2. Gandolfi, A., V. Rossi and P. Zarattini. 2015. Re-evaluation of three related species of the genus *Branchipus* Schaeffer, 1766 (Branchiopoda: Anostraca) by morphological and genetic analyses. *Journal of Crustacean Biology*, 35: 804 - 813.
Marine & Freshwater Biology, 58/193, IF₂₀₁₃ 1.187 (M22)

30.3. Napiórkowska, T., Napiórkowski, P., Templin, J., Woczuk, K. 2016. Bicephality, a seldom occurring developmental deformity in *Tegenaria atrica* caused by alternating temperatures. *Journal of Thermal Biology*, 60: 125-131.
Zoology, 29/163, IF₂₀₁₆ 2.157 (M21)

30.4. Napiórkowska, T., P Napiórkowski, J. Templin. 2016. Morphometric changes of the central nervous system of oligomelic *Tegenaria atrica* Spiders. *Folia biologica* (Kraków) doi:10.3409/fb64_2.113.
Biology, 63/85, IF₂₀₁₄ 0.882 (M23)

30.5. Purohit, B. and K. D. Vachhrajani. 2016. Telson abnormality in *Metapenaeus kutchensis* (Dendrobranchiata, Penaeidae) from Gulf of Kachchh, India. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 4: 585-586.

30.6. Roszkowska, M., Ostrowska M., Stec D., Janko K. & Kaczmarek Ł. 2017. *Macrobotus polypiformis* sp. nov., a new tardigrade (Macrobotidae; hufelandi group) from the Ecuadorian Pacific coast, with remarks on the claw abnormalities in eutardigrades. *European Journal of Taxonomy*, 327: 1-19.
Zoology, 93/161, IF₂₀₁₅ 0.873 (M22)

30.7. Napiórkowska, T., J. Templin, K. Wolczuk. 2017. Morphology and the central nervous system of *Eratigena atrica* affected by a complex anomaly in the anterior part of the prosoma. *Invertebrate Neuroscience*, 17: 11. DOI 10.1007/s10158-017-0204-0
Neuroscience, 223/256, IF₂₀₁₅ 1.241 (M23)

31. Savić Veselinović, M., S. Pavković-Lučić, Z. Kurbalija-Novičić, M. Jelić and M. Andelković. 2013. Sexual selection can reduce mutational load in *Drosophila subobscura*. *Genetika*, 45: 537-552.

- 31.1. Collet J.M., Blows M.W., McGuigan K. 2015. Transcriptome-wide effects of sexual selection on the fate of new mutations. *Evolution*, doi: 10.1111/evo.12778. *Evolutionary Biology*, 9/46, IF₂₀₁₃ 4.659 (M21)
- 31.2. Dugand, R. J. 2018. Using experimental divergence in competitive mating success to test sexual selection theory. *PhD Thesis*. The University of Western Australia, Centre for Evolutionary Biology, School of Biological Sciences, pp. 128.
- 32. Trajković, J., Pavković-Lučić, S., and T. Savić. 2013.** Mating success and wing morphometry in *Drosophila melanogaster* after long-term rearing on different diets. *Behaviour*, 150: 1431-1448.
- 32.1. Rosić, J. 2017. Reproaktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.
- 32.2. Silva, T. M. F. 2016. Characterization of mating behavior of the female fruit fly using machine vision. *Dissertacao para obtencao do Grau de Mestre Engenharia Biomédica*. Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Univesidade Nova de Lisboa, Portugal, pp. 1-40.
-
- 33. Bošnjak, M., Miličić, D., Pavković-Lučić, S., Lučić, L., Jokić, S. 2014.** An IBSE (*Inquiry Based Science Education*) approach in teaching natural sciences in Primary Schools using external environment of the school and computing platform. *Journal of BioScience and Biotechnology*, SE-online: 115-121.
- 33.1. Bošnjak, M. 2015. Primena istraživačke metode u realizaciji fizičkih sadržaja u nastavi prirode i društva. *Doktorska disertacija*. Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za fiziku, pp. 1-292.
- 33.2. Mubarokah, N. 2015. Engaruh pendekatan inquired based sains education (IBSE) terhadap kreativitas dan kemampuan komunikasi peserta didik smp n 5 yogyakarta kelas VII semester II pada materi pokok pemanasan global tahun ajaran 2014-2015. *Skripsi Thesis*, Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta, pp. 153.
- 33.3. Miličić, D., Lj. Jokić, S. Blagdanić and S. Jokić. 2016. Education for sustainable development - Resources for physics and sciences teachers. *AIP Conference Proceedings*, 1722, 020002-1–020002-4; doi: 10.1063/1.4944121 (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)
- 33.4. Calalb, M. 2017. Basic needs in education. In: *Current Challenges and Trends in the Social Sciences* (eds. Lisnik, A. & M. Ambrózy). Verbum, Vydavateľstvo Katolíckej Univerzity v Ružomberku, Ružomberok, Slovakia, pp. 54-60. (monografija međunarodnog značaja)
- 34. Pavković-Lučić S., Lučić L., Miličić D., Tomić V. and Savić T. 2014.** Mating success and copulation duration in *Drosophila melanogaster* flies having different mating

experience: a brief experimental note. *Journal of Bioscience and Biotechnology*, SE-online: 153-159.

34.1. Dagaëff, A. C. 2015. Selection, Sex and Sun: social transmission of a sexual preference in *Drosophila melanogaster*. *Doctorat de L'Université de Toulouse*, France, pp. 132.

34.2. Dagaëff, A. C., A. Pocheville, S. Nobel, A. Loyau, G. Isabel, and E. Danchin. 2016. *Drosophila* mate copying correlates with atmospheric pressure in a speed learning situation. *Animal Behaviour*, 121: 163-174.
Behavioral Sciences, 12/51, IF₂₀₁₅ 3.169 (M21)

34.3. Rosić, J. 2017. Reproaktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.

34.4. Nöbel, S., M. Allain, G. Isabel and E. Danchin. 2018. Mate copying in *Drosophila melanogaster* males. *Animal Behaviour*, 141: 9-15.
Zoology, 8/163, IF₂₀₁₆ 2.869 (M21a)

35. Miličić, D., A. Majstorović, S. Pavković-Lučić and T. Savić. 2015. Behavior and food selection of *Heterocypris incongruens* (Crustacea, Ostracoda). *Crustaceana*, 88: 1097-1110.

35.1. Cvetković M. 2016. Lokomotorno ponašanje *Daphnia* sp. (Crustacea, Cladocera) u eksperimentalnim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.

35.2. Potrebić, M. 2017. Antipredatorsko ponašanje *Heterocypris incongruens* (Crustacea: Ostracoda). *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 1-30.

35.3. Fischer, J., K. Schoppmann and C. Laforsch. 2017. Life history responses and feeding behavior of Microcrustacea in altered gravity - applicability in bioregenerative life support systems (BLSS). *Microgravity Science and Technology*, doi: 10.1007/s12217-017-9545-x
Engineering, Aerospace, 11/31, IF₂₀₁₆ 1.188 (M22)

35.4. Fischer, J. and C. Laforsch. 2018. The influence of gravity and light on locomotion and orientation of *Heterocypris incongruens* and *Notodromas monacha* (Crustacea, Ostracoda). *Microgravity*, 4: doi:10.1038/s41526-017-0037-5
(www.nature.com/npjmggrav) (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)

36. Vejnović, D., V. Milić, T. Damnjanović, N. Maksimović, V. Bunjevački, Lj. Luković, I. Novaković, M. Krajinović, N. Damjanov, G. Radunović, S. Pavković-Lučić and B. Jekić. 2016. Analysis of association between polymorphisms of *MTHFR*, *MTHFD1* and *RFC1* genes and efficacy and toxicity of methotrexate in rheumatoid arthritis patients. *Genetika*, 48: 48: 395-408.

- 36.1. Vejnović, D. 2017. Povezanost polimorfizama gena koji kodiraju enzime folatnog ciklusa sa efikasnošću i toksičnošću metotreksata kod pacijenata sa reumatoidnim artritismom. *Doktorska disertacija*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 107.
- 36.2. Sharaki, O. A., A. H. Elgerby, E. S. Nassar, S. S. E. Khalil. 2018. Impact of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR) A1298C gene polymorphism on the outcome of methotrexate treatment in a sample of Egyptian rheumatoid arthritis patients. *Alexandria Journal of Medicine*, <https://doi.org/10.1016/j.ajme.2017.11.008> (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)
- 37. Pavković-Lučić, S., Todosijević, M., Savić, T., Vajs, V., Trajković, J., Anđelković, B., Lučić, L., Krstić, G., Makarov, S., Tomić, V., Miličić, D. and Vujišić, Lj. 2016.** “Does my diet affect my perfume?” Identification and quantification of cuticular compounds in five *Drosophila melanogaster* strains maintained over 300 generations on different diets. *Chemistry & Biodiversity*, 13: 224-232.
- 37.1. Leftwich, Ph. T., N. V. E. Clarke, M. I. Hutchings and T. Chapman. 2017. Gut microbiomes and reproductive isolation in *Drosophila*. *Proceedings of the National Academy of Science, USA; PNAS*, doi/10.1073/pnas.1708345114 *Multidisciplinary Science*, 4/63, IF₂₀₁₆ 9.661 (M21a)
- 37.2. Vaničkova L., Nagy, R., Pompeiano, A., and Kalinova, B. 2017. Epicuticular chemistry reinforces the new taxonomic classification of the *Bactrocera dorsalis* species complex (Diptera: Tephritidae, Dacinae). *PLoS ONE* 12 (9): e0184102. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184102>
Multidisciplinary Science, 11/62, IF₂₀₁₅ 3.057 (M21)
- 37.3. Rosić, J. 2017. Reproduktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.
- 38. Stanković, S., I. Dimkić, Lj. Vujišić, S. Pavković-Lučić, Z. Jovanović, T. Stević, I. Sofrenić, B. Mitić, V. Tomić. 2016.** Chemical defence in a millipede: evaluation and characterization of antimicrobial activity of the defensive secretion from *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881). *PLOS ONE*, DOI:10.1371/journal.pone.
- 38.1. Mans, D. 2017. Exploring the global animal biodiversity in the search for new drugs - spiders, scorpions, horseshoe crabs, sea spiders, centipedes, and millipedes. *Journal of Translational Science*, 3: 1-18.
- 39. Trajković, J., V. Vujić, D. Miličić, G. Gojgić-Cvijović, S. Pavković-Lučić and T. Savić. 2017.** Fitness components in *Drosophila melanogaster* Meigen, 1830 (Diptera: Drosophilidae) after long-term laboratory rearing on different diets. *European Journal of Entomology*, 114: 222-229.
- 39.1. Rosić, J. 2017. Reproduktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 29.

40. Trajković, J., D. Miličić, T. Savić and S. Pavković-Lučić. 2017. Sexual selection, sexual isolation and pheromones in *Drosophila melanogaster* strains after long-term maintaining on different diets. *Behavioural Processes*, 140: 81-86.

40.1. Leftwich, Ph. T., N. V. E. Clarke, M. I. Hutchings and T. Chapman. 2017. Gut microbiomes and reproductive isolation in *Drosophila*. *Proceedings of the National Academy of Science, USA; PNAS*, doi/10.1073/pnas.1708345114
Multidisciplinary Science, 4/63, IF₂₀₁₆ 9.661 (M21a)

40.2. Rosić, J. 2017. Reproaktivno ponašanje *Drosophila melanogaster* u laboratorijskim uslovima. *Master rad*. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet, pp. 1-29.

41. Miličić, D., S. Pavković-Lučić, T. Savić, J. Trajković, Lj. Tomović. 2017. Morphological analyses allow to separate *Branchipus* species (Branchiopoda, Anostraca) from different geographic regions. *Hydrobiologia*, DOI 10.1007/s10750-017-3286-0

41.1. Marrone, F., D. C. Rogers, P. Zarattini and L. Naselli-Flores. 2017. New challenges in anostracan research: old issues, new perspectives and hot topics. *Hydrobiologia*, DOI 10.1007/s10750-017-3345-6
Marine & Freshwater Biology, 25/103, IF₂₀₁₄ 2.275 (M21)

42. Makarov, S. E., M. Bodner, D. Reineke, Lj. Vujić, M. Todosijević, D. Antić, B. Vagalinski, L. Lučić, B. Mitić, P. Mitov, B. Anđelković, S. Pavković-Lučić, V. Vajs, V. Tomić and G. Raspotnig. 2017. Chemical ecology of cave-dwelling millipedes: defensive secretions of the Typhloiulini (Diplopoda, Julida, Julidae). *Journal of Chemical Ecology*, 43: 317-326.

42.1. Bodner, M., B. Vagalinski, S. Makarov and G. Raspotnig. 2017. Methyl *N*-methylanthranilate: major compound in the defensive secretion of *Typhloiulus orpheus* (Diplopoda, Julida). *Chemoecology*, 27: 171-175.
Ecology, 74/150, IF₂₀₁₅ 1.863 (M22)

42.2. Rodriguez, J., T. Jones, P. Sierwald, P. E. Marek, W. A. Shear, M. S. Brewer, K. M. Kocot & J. E. Bond. 2018. Step-wise evolution of complex chemical defenses in millipedes: a phylogenomic approach. *Scientific Reports*, DOI: 10.1038/s41598-018-19996-6
Multidisciplinary Sciences, 10/63, IF₂₀₁₆ 4.259 (M21)

43. Jovanović, Z., S. Pavković-Lučić, B. Ilić, V. Vujić, B. Dudić, S. Makarov, L. Lučić and V. Tomić. 2017. Mating behavior and its relationship with morphological features in the millipede *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Myriapoda, Diplopoda, Julida). *Turkish Journal of Zoology*, DOI: 10.3906/zoo-1701-28

43.1. Cooper, M. I. 2018. Allometry for sexual dimorphism in millipedes (Diplopoda). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 6: 91-96. (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)

43.2. Cooper, M. I. 2018. Sexual size dimorphism and the rejection of Rensch's rule in Diplopoda (Arthropoda). *Journal of Entomology and Zoology Studies*, DOI: 10.22271/j.ento.2018.v6.i1v.07 (na listi, bez IF, izvor: www.kobson.nb.rs)

44. Antić, D. Ž., Dražina, T., Pavković Lučić, S., Lučić, L. R. & Makarov, S. E. 2016. Cave-dwelling millipedes (Myriapoda, Diplopoda) in the Dinaric Region: diversification and biogeographic features. In: *1st Dinaric Symposium on Subterranean Biology*, Book of Abstracts, Zagreb, Croatia, 23-24 September 2016, pp. 9.

44.1. Antić, D., T. Rađa and S. Makarov. 2018. Dalmatosomatidae, a new monotypic family, and *Dalmatosoma agaricum* gen. et sp. nov. (Diplopoda: Chordeumatida: Craspedosomatidea) from Croatia, Balkan Peninsula. *Zootaxa*, <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4403.2.4> *Zoology*, 87/163, IF₂₀₁₆ 0.972 (M22)

45. Zmejkoski, D., B. Petković, S. Pavković-Lučić, Z. Prolić, M. Anđelković, T. Savić. 2017. Different responses of *Drosophila subobscura* isofemale lines to extremely low frequency magnetic field (50 Hz, 0.5 mT): fitness components and locomotor activity. *International Journal of Radiation Biology*, 93: 544-552.

45. 1. The Impacts of Artificial Electromagnetic Radiation on wildlife (flora and fauna). Annex 2: Bibliography (<http://www.eklipse-mechanism.eu/>). *Eklipse - Knowledge and Learning Mechanism on Biodiversity & Ecosystem Services* (accessed on May 6th 2018).

45. 2. SSM's Scientific Council on Electromagnetic Fields. Recent Research on EMF and Health Risk. *Twelfth Report from SSM's Scientific Council on Electromagnetic Fields*, 2017. Swedish Radiation Safety Authority. Report number: 2018: 09, ISSN: 2000-0456, pp. 124. (available at: www.stralsakerhetsmyndigheten.se).

46. Antić D., Dražina T., Pavković Lučić S., Lučić L., Makarov S. 2016. Cave-dwelling millipedes (Myriapoda, Diplopoda) in the Dinaric Region: diversification and biogeographic features. *1st Dinaric Symposium on Subterranean Biology*. Zagreb, 23-24. September 2016. Croatian Biospeleological Society, Zagreb, Croatia, p. 9.

46. 1. Borko, Š. 2016. Izvor podzemeljske favne v globokih brezni (engl. The origin of subterranean fauna in deep caves). *Magistrsko delo (M. Sc. Thesis)*. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Študij ekologije in biodiverzitet, pp. 81.

47. Pavković-Lučić, S., D. Miličić, L. Lučić, & V. Kekić. 2013. Long-term dietary effects on fruit fly "love story": size and symmetry of sex combs and male mating success. *The Journal of Animal and Plant Sciences*, 23: 1653-1658.

Gray, L. J. 2015. Flying in the face of nutritional variability: modeling the origins and consequences of phenotypic plasticity using *Drosophila melanogaster*. *PhD Thesis*. School of Biological Sciences, Faculty of Science, The University of Sydney, Australia, pp. 235.

- 48. Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2014.** Seasonal and spatial distribution of two sibling species, *Drosophila melanogaster* and *Drosophila simulans* (Diptera: Drosophilidae) in Belgrade, Serbia. *Acta zoologica bulgarica*, 66: 173-178.
48. 1. Chireceanu, C., A. Chiriloaie and A. Teodoru. 2015. First record of the spotted wing *Drosophila* *Drosophila suzukii* (Diptera: Drosophilidae) in Romania. *Romanian Journal for Plant Protection*, Vol. VIII, pp. 86-95.

Tabelarni prikaz postignutih rezultata naučnog rada

Vrsta rezultata		Vrednost	Broj	Poeni	Broj	Poeni
Osnovne naučne aktivnosti						
M21a	Rad u međunarodnom časopisu izuzetnih vrednosti	10	2	20	2	20
M21	Rad u vrhunskom međunarodnom časopisu	8	5	40	6	48
M22	Rad u istaknutom međunarodnom časopisu	5	4	20	7	35
M23	Rad u međunarodnom časopisu	3	5	15	18	54
M23a	Rad u časopisu međunarodnog značaja bez impakt faktora	2	0	0	2 x 2	4
M24	Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom	2	9	18	9	18
M25	Naučna kritika i polemika u istaknutom međunarodnom časopisu	1.5	0	0	2	3
M26	Naučna kritika i polemika u međunarodnom časopisu	1	0	0	1	1
M33	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	1	0	0	2	2
M34	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	0.5	27	13.5	66	33
M47	Leksikografska jedinica u naučnoj publikaciji nacionalnog značaja	0.5	0	0	1	0.5
M51	Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	2	1	2	4	8
M52	Rad u časopisu nacionalnog značaja	1.5	0	0	13	19.5
M61	Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini	1.5	1	1.5	1	1.5
M62	Predavanje po pozivu sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	1	2	2	2	2
M64	Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu	0.2	9	1.8	24	4.8
M66a	Stručni radovi, naučno-popularni i popularni radovi	0.2	2	0.4	3	0.6
M71	Odbranjena doktorska teza	6	-	-	1	6
M72	Odbranjen magistarski rad	3	-	-	1	3
Ukupno				134.2	263.9	
Ostale naučne aktivnosti						
	Učešće u nacionalnom projektu	1	1	1	6	6
	Recenzija publikacija kategorije M20	1.5	6	9	9	13.5
	Recenzija publikacija kategorije M50	1	1	1	3	3
	Citiranost radova sa SCI liste (bez autocitata)	0.1	61x0.1	6.1		6.1
Ukupno				17.1	28.6	
Ukupno: osnovne i ostale naučne aktivnosti				151.3	292.5	

ORCID ID: 0000-0003-2415-7160 (<https://orcid.org/0000-0003-2415-7160>)

Napomena: na tabeli su prikazani postignuti rezultati naučnog rada nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, kao i u celoj naučnoj karijeri.

Dr Sofija Pavković-Lučić je, posle izbora u zvanje vanrednog profesora, iz naučnih aktivnosti, ostvarila ukupno **151.3 bodova**. Prema članu 10 *Pravilnika o kriterijumima za*

pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Univerzitetu u Beogradu - Biološkom fakultetu, za izbor u zvanje redovnog profesora potrebno je minimalno 65 bodova), i to:

- iz kategorija **M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + ostale naučne aktivnosti (član 9)** (potrebno najmanje **50 bodova**) = ostvareno **145.6 bodova**
- od toga, iz kategorija **M11, M12, M21a, M21, M22, M23, M31** (potrebno najmanje **35 bodova**) = ostvareno **95 bodova**;
- iz kategorija **M32, M34, M52, M61, M62, M63, M64, M66a** (potrebno najmanje **6 bodova**) = ostvareno **19.2 bodova**.

Takođe, neophodno je da kandidat za redovnog profesora ima najmanje **4** publikovana rada iz kategorija M21a, M21 ili M22 nakon izbora u zvanje vanrednog profesora (dr Sofija Pavković-Lučić je publikovala **11** radova iz ovih kategorija nakon izbora u zvanje vanrednog profesora). Neophodno je i da kandidat za redovnog profesora ima saopštenih **5** radova na međunarodnim ili domaćim skupovima, od kojih **jedan** mora da bude plenarno predavanje ili predavanje po pozivu na međunarodnom ili domaćem naučnom skupu (kategorije M31-M34 i M61-M64). Dr Sofija Pavković-Lučić je, u periodu nakon izbora u zvanje vanrednog profesora imala **39** saopštenja na međunarodnim i domaćim skupovima, od kojih su **3** bila predavanja po pozivu.

U toku cele naučne karijere, dr Sofija Pavković-Lučić je ostvarila **292.5** bodova. U zbiru, ukupan broj bodova koje je dr S. Pavković-Lučić ostvarila u nastavnoj (**392.64**) i naučnoj karijeri (**292.5**) iznosi **685.14**.

3.4. Oblasti istraživanja i pregled naučnog rada

Radovi u oblasti genetike, ekologije i evolucije ponašanja: U oblasti genetike i ekologije ponašanja, posebna pažnja je posvećena seksualnoj selekciji i reproduktivnom ponašanju vrste *Drosophila melanogaster*, ali i nekih drugih vrsta, kakve su *D. subobscura*, *D. hydei*, *D. immigrans*. Dr Sofija Pavković-Lučić već 18 godina (od 2000. godine) održava linije *D. melanogaster* na različitim supstratima (standardnom kukuruznom supstratu, kao i supstratima koji sadrže bananu, jabuku, šargarepu i paradajz), tako da je značajan broj radova proistekao iz rada na ovim linijama. Pomenuti radovi se odnose na izučavanje seksualnog ponašanja (uspeha u parenju, brzine parenja, trajanja parenja), procenu stepena etološke izolacije, analizu komponenti adaptivne vrednosti, analizu feromonskih profila kod linija čije se razviće odvijalo u različitim nutritivnim sredinama, itd. Recepture za kuvanje pomenutih supstrata su date u radu pod rednim brojem 126. Ovi supstrati se značajno razlikuju u hemijskom sastavu, u odnosu proteina i C/N odnosu (rad pod rednim brojem 11). Korišćenjem polarografskog eseja utvrđene su razlike i u antioksidativnim osobenostima ovih supstrata, pri čemu najizraženija antioksidativna svojstva ima supstrat koji se priprema sa dodatkom banane (rad pod rednim brojem 43). Informacije koje se tiču razlika u hemijskim osobenostima i antioksidativnim svojstvima supstrata mogu da se koriste u dalje eksperimentalne svrhe.

Kada je reč o komponentama adaptivne vrednosti, utvrđene su značajne razlike u pogledu brzine razvića, dinamike izleganja, kao i preživljavanja jedinki čije se razviće odvijalo na različitim supstratima (radovi pod rednim brojevima 11 i 42). Linija *D. melanogaster* čije se razviće odvijalo na supstratu sa najnižim sadržajem proteina i najvećim C/N odnosom (supstrat koji se pravi sa dodatkom jabuke) se odlikovala najsporijim razvićem i najslabijim

preživljavanjem, dok se linija održavana na podlozi od paradajza (najveća količina proteina i najniži C/N odnos) odlikovala najvećim preživljavanjem. Dobijeni rezultati su diskutovani u svetlu različitog efekta odnosa proteina i šećera u ishrani na pomenute komponente adaptivne vrednosti. Razlike u odnosu polova izležanih jedinki, uočene u nekim eksperimentalnim grupama, diskutovane su u radu pod rednim brojem 41; autori pretpostavljaju postojanje razlika u polno-specifičnom mortalitetu u ranim stupnjevima razvića, tj. veću osetljivost jednog pola na nutritivne uslove tokom razvojnog procesa.

Analizom komponenti kompleksnih oblika ponašanja *Drosophila* bliže se rasvetljavaju mehanizmi nasleđivanja osobina ponašanja, kao i evolutivni aspekti pojedinih oblika ponašanja. Tako, recimo, u radu broj 21 su prikazani rezultati izučavanja plejotropnih efekata *sepia* (*se*) mutacije kod *D. melanogaster* na različite komponente reproduktivnog ponašanja. Na morfološkom nivou, homozigotni nosioci *se* mutacije imaju smeđu boju očiju, za razliku od *wild-type* (*wt*) jedinki, koje imaju crvenu boju očiju. U „*female choice*” tipu testa, kada ženka određenog tipa može da bira seksualnog partnera između mužjaka dva različita tipa (*wt* i *se*) utvrđeno je da *wt* ženke preferiraju *wt* mužjake, dok se mutantne *se* ženke sa podjednakom verovatnoćom pare sa oba tipa mužjaka. U testu višestrukog izbora („*multiple choice*” test) je utvrđeno da *wt* mužjaci ostvaruju značajno više kopulacija od *se* mužjaka. Ukrštanja *se* ženki sa *se* ili *wt* mužjacima rezultuju značajno manjim brojem potomaka u poređenju sa brojem potomaka nastalim iz ukrštanja *wt* ženki sa jednim ili drugim tipom mužjaka.

Specifične komponente seksualnog ponašanja ove vrste, *brzina parenja* i *dužina kopulacije* su praćene u različito dizajniranim eksperimentima: ove komponente ponašanja su značajne jer su povezane sa različitim komponentama adaptivne vrednosti. Dužina kopulacije (*dk*) kod *Drosophila* je vrsta-specifična osobina s određenom varijabilnošću, koja je delom genetički uzrokovana. U literaturi postoje različiti podaci koji se odnose na ulogu polova u određivanju trajanja parenja, kao i o *dk* prilikom prvog i drugog parenja. Rezultati rada pod rednim brojem 22 su pokazali da *dk* ženki prilikom prvog parenja traje u proseku statistički značajno duže, nego pri parenju iskusnih (drugo parenje) ženki, bez obzira na seksualno iskustvo partnera. Ovi rezultati sugerišu aktivniju i značajniju ulogu ženki u kontroli dužine kopulacije. Autori rada smatraju da se ova uloga ispoljava tek prilikom drugog (i narednih parenja), a kao posledica ponašajnih i fizioloških promena indukovanih prvim parenjem (tzv. „kopulatornim” ili „spermalnim” efektom). U radu pod rednim brojem 24 je potvrđeno, u nešto drugačijem eksperimentalnom dizajnu, da na dužinu kopulacije i brzinu parenja značajno utiče prethodno reproduktivno iskustvo ženki, odnosno, da ženke koje nisu imale reproduktivno iskustvo značajno duže kopuliraju. Kod ovih ženki je uočen i značajno kraći period latence u poređenju sa ženkama koje se višestruko pare. Dalje, testiran je efekat veličine tela jedinki na dužinu kopulacije i brzinu parenja. U situacijama kada je veličina tela uzrokovana značajnom sredinskom varijabilnošću (različitim temperaturama tokom razvića, rad pod rednim brojem 129), kao i dugotrajnim gajenjem na različitim supstratima (standardnom i hranljivim podlogama koje se prave sa dodatkom voća i povrća, radovi pod rednim brojevima 26 i 131), utvrđeno je da, mada postoje statistički značajne razlike u telesnim dimenzijama kod jedinki oba pola, ove razlike nisu uticale na posmatrane ponašajne osobine. Kod pomenutih linija *Drosophila melanogaster*, koje su gajene na standardnoj kukuruznoj podlozi, kao i na supstratima od voća i povrća preko 35 generacija testirano je postojanje etološke izolacije. U serijama eksperimenata, u tzv. „*multiple choice*” testovima, nije potvrđeno postojanje značajne seksualne izolacije između ovih linija (rad pod rednim brojem 23). Međutim, gajenje linija na pomenutim supstratima preko

300 generacija, dovelo je do etološke izolacije između linije održavane na podlozi od šargarepe i linije gajene na podlozi od banane (rad pod rednim brojem 5).

Mada je veličina tela kod nekih vrsta *Drosophila* seksualno selekcionisana osobina, kako se veći broj vrsta uzima u razmatranje, uočava se da kod nekih vrsta ovaj tip povezanosti ne postoji, ili je ona suprotna od očekivane. Pomenuto se, između ostalog, može objasniti vrlo različitim reproduktivnim strategijama kod različitih grupa vrsta (s obzirom na postojanje velike varijabilnosti povezane sa mogućnošću ponovnog parenja, razlikama u brzini sazrevanja polova, u dužini tzv. *remating* intervala, veličini spermatozoida, izraženosti seksualnog dimorfizma u veličini tela, itd.). Kod *D. melanogaster* je, u većem broju eksperimenata, kako u laboratoriji, tako i u prirodi, utvrđeno da je veličina tela seksualno-selekcionisana osobina (magistarski rad, doktorska disertacija, radovi pod rednim brojevima 14 i 30). Na ovu relaciju utiče i odnos polova: u situacijama kada je odnos polova pomeren u korist mužjaka, kao i kada je odnos polova jednak, krupniji mužjaci su imali povećanu uspešnost u parenju. Međutim, kada je odnos polova pomeren u korist ženki, ovaj tip relacije se ne uočava, tj. mužjaci koji učestvuju u kopulacijama i nespareni mužjaci se ne razlikuju značajno u veličini tela (rad pod rednim brojem 13). Ovi rezultati su važni u svetlu postojanja različitih operacionalnih odnosa polova u prirodnim populacijama *Drosophila*, koji je, kod *D. melanogaster*, pomeren u korist mužjaka (s obzirom da mužjaci mogu da se pare više puta u toku dana, dok ženke imaju dug refraktorni period, koji traje, u proseku, 7-10 dana). U tom smislu, veza između uspešnosti u parenju i veličine tela praćena je i u prirodnim populacijama vrsta *Drosophila* kod kojih je seksualni dimorfizam u veličini tela značajno manje izražen nego što je to slučaj sa vrstom *D. melanogaster*. Kod dve praćene vrste, *D. immigrans* (rad pod rednim brojem 25) i *D. hydei* (rad pod rednim brojem 34), nije utvrđeno postojanje povezanosti između ovih osobina, što je u radovima detaljno diskutovano u svetlu različitih reproduktivnih strategija pomenutih vrsta.

U radu pod rednim brojem 8 testiran je uspeh u parenju jedinki *D. melanogaster* nakon 12 godina gajenja na različitim supstratima u relaciji sa veličinom i oblikom krila, pomoću složenih morfometrijskih i statističkih analiza. Značajne razlike u veličini i obliku krila su utvrđene između polova, ali i između linija gajenih na podlogama od banane i šargarepe. Učestalost parenja jedinki gajenih na ovim podlogama u jasno definisanim vremenskim intervalima je praćena u radu pod rednim brojem 132; jedinke gajene na podlozi od šargarepe su se značajno češće parile. U radu se ističe potencijalni značaj podloga na kojima se kompletira razviće, a koje, preko uticaja na morfološke karakteristike, značajno utiču i na osobine ponašanja. Veličina tela je kod *D. melanogaster* povezana i sa različitim komponentama adaptivne vrednosti, kakve su, recimo, brzina razvića i vijabilitet, koje su i praćene kod *full-sib* mužjaka čije se larveno razviće odvijalo na različitim temperaturama (rad pod rednim brojem 128).

U radovima posvećenim seksualnom ponašanju *Drosophila*, praćen je i efekat biološkog okruženja na uspeh u parenju. U radu pod rednim brojem 123 je eksperimentalno utvrđeno da biološko okruženje u periodu seksualne maturacije mladih adulta *D. melanogaster* utiče na njihovu uspešnost u parenju. Jedinke koje su nakon eklozije boravile u uobičajenom socijalnom okruženju (prisustvu starijih jedinki) parile su se statistički značajno brže i češće u poređenju sa jedinkama koje nisu boravile u prisustvu starijih jedinki. Mlade ženke, koje su bile okružene reproduktivno aktivnim starijim parovima, bile su receptivnije od ženki koje su odgajane u okruženju jedinki istog pola. U testu višestrukog izbora je utvrđeno da se jedinke oba pola poreklom iz istih (u smislu socijalnog okruženja) uslova gajenja, statistički značajno češće pare jedne sa drugima.

Pored veličine tela, u radovima posvećenim izučavanju seksualne selekcije kod *Drosophila*, razmatraju se i relacije između simetrije bilateralnih osobina (dužine i širine krila i broja zuba u polnom češlju) i uspeha u parenju mužjaka. Sa ovog aspekta, deo istraživanja dr Sofije Pavković-Lučić je orijentisan i na razvojnu nestabilnost, genomski i sredinski stres, praćen putem analize varijabilnosti veličine, kao i simetrije krila i polnog češlja (sekundarna seksualna karakteristika mužjaka) (radovi pod rednim brojevima 9, 14, 15, 36). Iako se eksperimentalni uslovi stresa razlikuju od onih sa kojima se jedinke susreću u prirodnim staništima, dobijeni rezultati mogu da daju uvid u mehanizme kojima se populacije *D. melanogaster* adaptiraju na promene. Analizom nivoa fluktuirajuće asimetrije (FA) jedinki ulovljenih u prirodi *in copula* i poređenjem sa mužjacima koji su individualno ulovljeni, utvrđeno je da su mužjaci ulovljeni *in copula* bili značajno simetričniji (rad pod rednim brojem 30). S druge strane, u laboratorijskim uslovima, nisu utvrđene značajne razlike u simetriji posmatranih fenotipskih osobina kod jedinki koje učestvuju u populaciji i onih koje se nisu parile.

Još jedna značajna tema koja se razmatra u radovima dr Sofije Pavković-Lučić posvećenim izučavanju seksualne selekcije kod *Drosophila* je uloga prethodnog reproduktivnog iskustva. U jednom od eksperimenata, utvrđeno je da se seksualno iskusne ženke sporije pare u poređenju sa ženkama koje nisu imale reproduktivno iskustvo, kao i da za seksualnog partnera češće biraju krupnijeg i/ili iskusnijeg mužjaka. U narednom eksperimentu, primenjena su tri različita ponašajna eseja (rad pod rednim brojem 39). U prvom eseju, ženke koje nisu imale reproduktivno iskustvo nisu vršile diskriminaciju između mužjaka sa i bez iskustva. U drugom eseju, mužjaci koji su se parili tri dana pre testiranja su bili uspešniji u parenju u poređenju sa mužjacima koji su se parili dva puta tokom jutra kada je testiranje vršeno. U trećem eseju, ženke koje nisu imale reproduktivno iskustvo su ostvarile značajno veći broj parenja u poređenju sa ženkama koje su se prethodno parile.

Uloga seksualne selekcije u redukovanju mutacionih genetičkih opterećenja je diskutovana na model-sistemu *Drosophila subobscura*. Pri tom, kvantifikovano je nekoliko komponenti adaptivne vrednosti kod potomaka mužjaka koji su izlagani jonizujućem zračenju i kontrolne grupe mužjaka (rad pod rednim brojem 32). Ukoliko seksualna selekcija može da eliminiše štetne mutacije iz populacije, mužjaci „dobrog genetičkog kvaliteta“ bi trebalo da budu u prednosti nad mužjacima „lošijeg kvaliteta“. U radu pod rednim brojem 2, autori su manipulirali genetičkim kvalitetom mužjaka indukovanjem mutacija jonizujućim zračenjem, nakon čega je praćeno seksualno ponašanje mužjaka i kvantifikovano nekoliko ponašajnih osobina, od pojave udvaranja do trajanja parenja. Utvrđeno je, između ostalog, da su se ženke češće parile sa potomstvom mužjaka koji nisu bili izlagani jonizujućem zračenju, kao i da su se pomenuti mužjaci brže parili.

Kod vrste *D. subobscura*, praćen je uspeh u parenju i kod dve populacije poreklom iz ekološki različitih staništa (bukove i hrastove šume na Goču). Uzimajući u obzir prethodno utvrđeno postojanje razlika u hromozomskom polimorfizmu između ove dve populacije, kao i postojanje fenotipske varijabilnosti u veličini tela, koja je, u određenoj meri povezana i sa varijabilnim faktorima sredine, bile su očekivane, a potom i detektovane razlike i na nivou seksualnog ponašanja (rad pod rednim brojem 37).

Na istoj vrsti, *D. subobscura*, u radu pod rednim brojem 1, praćen je efekat magnetnog polja (50 Hz, 0.5 mT), kao jednog od esencijalnih ekoloških faktora, na specifične odgovore genetički različitih IF (engl. *isofemale*) linija, čija je struktura bazirana na varijabilnosti mitohondrijske DNK. Pri tom, praćene su komponente adaptivne vrednosti i lokomotorna aktivnost. Izlaganje larvi magnetnom polju je dovelo do skraćivanja brzine razvića, ali nije

uticalo na vijabilnost i odnos polova u pomenutim IF linijama. Takođe, izlaganje mužjaka i ženki određenih linija magnetnom polju je dovelo do značajnog smanjenja lokomotorne aktivnosti. Različiti odgovori IF linija na izloženost magnetnom polju su dalje povezani sa njihovom genetičkom osnovom.

U radovima od rednim brojevima 7 i 12 testirano je, po prvi put u laboratorijskim uslovima, na dole opisan način, reproduktivno ponašanje jedinki dve vrste diplopora, *Megaphyllum bosniense* (rad pod rednim brojem 7) i *Pachyiulus hungaricus* (rad pod rednim brojem 12). U testovima ponašanja, označenim kao „*mating arena*”, testovima izbora ženki („*female choice*”) i mužjaka („*male choice*”), proučavane su određene osobine seksualnog ponašanja, dok je primenom metoda tradicionalne i geometrijske morfometrije analizirano da li na reproduktivni uspeh značajno utiču različite morfološke osobine. Utvrđeno je da se, kod obe izučavane vrste, jedinke češće pare sa „poznatim” partnerom (sa kojim su se prethodno parile u testu označenom kao „*mating arena*”), kao i da postoji značajna povezanost nekih morfoloških karakteristika (njihove veličine ili oblika) sa uspehom u parenju. Pomenute relacije su diskutovane u svetlu savremenih shvatanja seksualne selekcije, ali i u svetlu specifičnih osobenosti života i reprodukcije ove grupe životinja.

Radovi u oblasti hemijske ekologije: Kod insekata, kutikularni ugljovodonići predstavljaju osnovu hemijske komunikacije, uključeni su u veliki broj biološki važnih funkcija i mogu da variraju u različitim uslovima. U eksperimentalnom radu sa linijama *Drosophila melanogaster* gajenim na različitim supstratima preko 300 generacija, praćena je kompozicija kutikularnih hemoprofila (rad pod rednim brojem 10). Hemijskom analizom ekstrakata kutikule jedinki gajenih na standardnom kukuruznom supstratu, kao i podlogama koje sadrže bananu, jabuku, paradajz i šargarepu, identifikovano je ukupno 66 hemijskih jedinjenja. Pri tom, utvrđeno je prisustvo nekoliko hemijskih jedinjenja koja ranije nisu bila identifikovana kod ove vrste. Takođe, utvrđene su određene razlike između pomenutih „nutritivnih” linija, kao i značajan kvalitativni i kvantitativni seksualni dimorfizam. Nakon što je utvrđen efekat ishrane na kompoziciju kutikularnih ugljovodonika, od kojih su neki definisani kao polni feromoni, praćen je efekat glavnih feromona na seksualnu selekciju kod pomenutih linija. Dugotrajna ishrana na pomenutim podlogama rezultovala je značajnim razlikama u kutikularnim hemoprofilima, ali i razlikama detektovanim na nivou seksualnog ponašanja. Visoki nivoi cis-vakcenil acetata, 7-pentakozena i 7,11 nonakozadiena kod linije gajene na podlozi koja sadrži šargarepu značajno su uticali na seksualnu (ne)atraktivnost i doprineli, u određenoj meri, uspostavljanju etološke izolacije između ove i linije održavane na podlozi od banane. U tom smislu, dugotrajni efekti ishrane značajno utiču na uspešnost u parenju mušica, između ostalog, putem efekata na produkciju polnih feromona (rad pod rednim brojem 5). Kutikularni hemoprofil je identifikovan i kod vrste *Drosophila subobscura*, koja se često koristi kao model-sistem u genetičkim i ekološkim istraživanjima, kao i u oblasti evolucione biologije, zbog bogatog hromozomskog polimorfizma, specifičnih ponašajnih repertoara i specifičnih preferenci prema određenim tipovima staništa (rad pod rednim brojem 20). Korišćenjem GC i GC-MS metoda, identifikovano je 25 hemijskih jedinjenja kod mužjaka, odnosno 23 kod ženki. Pored kvalitativnog, utvrđen je i kvantitativni seksualni dimorfizam u pojedinim CHC komponentama. Poznavanje „kutikularne hemije” kod ove vrste se smatra izuzetno važnim, s obzirom na značaj koji *D. subobscura* ima u monitoringu globalnih klimatskih promena.

Pored istraživanja CHC kompozicije kod voćnih mušica, dr Sofija Pavković-Lučić se bavila hemijskim osobenostima sekreta i njihovom povezanošću sa ponašanjem kod nekih predstavnika stonoga. Poznato je da su životinje koje žive u pećinama izložene konstantnim

ekološkim uslovima i permanentnom mraku. Ipak, hemoekološke osobenosti troglobionata su uglavnom nepoznate. U radu pod rednim brojem 4 izučavane su hemijske osobenosti defanzivnih sekreta kod jedne grupe pećinskih diplopoda (Typhloiulini), pri čemu su u analizama korišćeni i neki epigejski predstavnici ove grupe. Defanzivne sekrete ove grupe stonoga karakteriše prisustvo etil-benzohinona kod epigejskih i nekih predstavnika pećinskih formi. U daljem radu, praćena je evolucionarna istorija etil-benzohinona u relaciji sa pećinskim načinom života, pri čemu autori rada ističu da bi ova grupa hemijskih jedinjenja mogla da bude od značaja u sistematici juliformnih diplopoda. Kod stonoge *Pachyiulus hungaricus*, praćena je hemijska odbrana, data je hemijska karakterizacija odbrambenih sekreta i determinisana njihova potencijalna antimikrobna aktivnost. Identifikovana su 44 hemijska jedinjenja, nezavisno od pola, pri čemu sva jedinjenja mogu da se grupišu u sledeće grupe: hinone i pentil- i heksil estere. Antibakterijska i antifungalna aktivnost odbrambenog sekreta je evaluirana u *in vitro* uslovima, korišćenjem sedam bakterijskih sojeva i osam vrsta gljiva. Potvrđen je antimikrobni potencijal odbrambenog sekreta, kao i visoka osetljivost svih testiranih sojeva. U tom smislu, dati ekstrakt bi mogao da se potencijalno koristi u farmaceutskoj industriji, kao i u poljoprivredne svrhe (rad pod rednim brojem 3).

Radovi u oblasti medicinske genetike: U saradnji sa kolegama iz Instituta za hematologiju Kliničkog centra Srbije, publikovan je rad u oblasti citogenetike i molekularne citogenetike, koji se odnosi na prikaz kariotipskih i molekularno-genetičkih analiza kod pacijentkinja obolelih od Turnerovog sindroma, koje su se lećile u KC Srbije od 1990. godine: pored konvencionalne citogenetike, raćene su i FISH analize (rad pod rednim brojem 29). Takoće, u saradnji sa kolegama iz Instituta za humanu genetiku i Instituta za reumatologiju Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, kao i iz Canada Service d'Hematologie-Oncologie, Centre de Recherche, Hopital Sainte-Justine, Montreal (Quebec, Canada), objavljen je rad koji se odnosi na analizu asocijacija izmeću polimorfizama *MTHFR*, *MTHFD1* i *RFC1* gena i i efikasnosti i toksićnosti leka metotreksata kod pacijenata obolelih od reumatoidnog artritisa (RA) (rad pod rednim brojem 18). Asocijacije izmeću testiranih polimorfizama i efikasnosti i toksićnosti metotreksata kod obolelih od RA nisu utvrćene.

Rad u oblasti genetike starenja: U oblasti genetike starenja, dr Sofija Pavković-Lućić se bavila višegeneracijskom selekcijom za ranu i kasnu reprodukciju kod pasuljevog žiška (*Acanthoscelides obtectus*) (rad pod rednim brojem 118). U ovom radu, utvrćeno je da su ženke iz linija selekcionisanih za ranu reprodukciju imale veći rani fekunditet i ranije poćinjale da polažu jaja od ženki iz linija selekcionisanih za kasnu reprodukciju. Dućina života adulta nije bila promenjena pod delovanjem primenjenog selekcionog rećzima. Kod selekcionisanih linija *A. obtectus* je proućavana i izoenzimaska varijabilnost 12 gena koji odrećuju 10 razlićitih enzima. Pri tom, utvrćeno je da se samo polimorfnost *Idh-2* gena znaćajnije razlikuje izmeću linija, dok samo fosfoglukozna izomeraza (*Pgi*) ima znaćajno veću aktivnost kod linija selekcionisanih za kasnu reprodukciju u porećenju sa linijama selekcionisanim za ranu reprodukciju.

Radovi u oblasti faunistićko-ekoloćkih istraćivanja: Na velikom broju lokaliteta širom teritorije bivše Jugoslavije (SFRJ) vrćena su faunistićko-ekoloćka istraćivanja familije Drosophilidae. U radu pod rednim brojem 49 sumirani su rezultati istraćivanja faune Drosophilidae na većem broju lokaliteta širom bivše SFRJ, od obale Jadrana (od Poreća na severu do Kupara na jugu), preko Vojvodine, planinskih venaca Bosne i Hercegovine, planina Srbije i Crne Gore, sve do Ohridskog jezera na jugu Makedonije. Na pomenutom prostoru registrovano je 10 rodova iz familije Drosophilidae: *Acletoxenus* (1 vrsta), *Amiota* (5 vrsta), *Cacoxenus* (1 vrsta), *Chymomyza* (5 vrsta), *Drosophila* (36 vrsta), *Gitona* (1 vrsta), *Leucophenga* (1 vrsta), *Mycodrosophila* (1 vrsta), *Scaptomyza* (4 vrste) i *Stegana* (3 vrste). U ovom, kao i u

narednim radovima, sva staništa u kojima su vršena istraživanja faune Drosophilidae podeljena su na „divlja”, „poludomestična” i „domestična”, na osnovu stepena antropogenih uticaja, kao i na osnovu prisustva/odsustva pojedinih vrsta u njima. U radu pod rednim brojem 48, autori su pratili i diskutovali rezultate izučavanja prostorne i vremenske distribucije vrsta familije Drosophilidae koje žive duž obale Dunava. Istraživanja su vršena u Sremskoj Kamenici i u Beogradu, u staništima koja se nalaze neposredno uz Dunav, na udaljenosti od 0.5 km do 4 km od obale. Na svakom od lokaliteta istraživanja su vršena u različitim sezonama tokom godine. Analizom reprezentativne kolekcije od preko 18.000 jedinki utvrđeno je da se kompozicije vrsta na oba lokaliteta u različitim staništima i mikrostaništima u različito doba godine značajno razlikuju. Na svakom od posmatranih lokaliteta živi, za evropske uslove, veoma bogata zajednica predstavnika ove familije; samo na teritoriji Beograda je otkriveno čak 25 vrsta. U Beogradu je, takođe, u radu pod rednim brojem 16, praćena sezonska i prostorna distribucija dve sestrinske vrste, *Drosophila melanogaster* i *D. simulans*, u dva staništa, domestičnom i poludomestičnom, tokom cele „*Drosophila*” sezone (mart - novembar). Pomenute vrste su ispoljavale fine razlike u vremenskoj i prostornoj distribuciji. Naime, *D. melanogaster* je bila apsolutno dominantna vrsta u kolekcijama sakupljenim u domestičnom staništu (preko 99% sakupljenih jedinki), pri čemu je bila naročito brojna tokom letnjih meseci. S druge strane, *D. simulans* je postajala brojnija u jesenjim kolekcijama i bila je znatno brojnija u semidomestičnom staništu (činila je preko 70% sakupljenih jedinki u kolekcijama). Razlike u sezonskoj i prostornoj distribuciji pomenutih vrsta, iako morfološki gotovo identičnih, reflektuju razlike u njihovom ponašanju i preferencama prema staništima koja naseljavaju. U radu pod rednim brojem 121, autori se, između ostalog, bave metodama uzorkovanja predstavnika familije Drosophilidae, kao i potencijalnim uzrocima razlika u kolekcijama koje bi mogle da nastanu usled primene različitih metoda lovljenja mušica. Naime, uočene su razlike kada se uzorkovanje vrši različitim metodama (uz pomoć aspiratora i entomološkom mrežicom), što govori u prilog činjenici da je važno vršiti uzorkovanje jedinki na uniforman i metodološki dosledan način.

Deo rezultata faunističko-ekološke studije Drosophilidae koje žive duž toka Dunava prikazan je i u radu pod rednim brojem 119. U kolekciji diptera sakupljenoj u Kamarištu (Vojvodina), registrovana je 21 vrsta iz familije Drosophilidae (19 iz roda *Drosophila*, 1 iz roda *Amiota* i 1 iz roda *Chymomyza*), kao i veliki broj predstavnika familija Culicidae, Chloropidae, Dolichopodidae, Heleomyzidae, Lauxaniidae, Phoridae i Sphaeroceridae. Na pomenutom lokalitetu je registrovan prvi nalaz veoma retke evropske vrste *Drosophila (Lordiphosa) miki* u našoj zemlji, o čijoj distribuciji i ekologiji postoji veoma malo podataka (rad pod rednim brojem 122).

U Kragujevačkoj kotlini su prikazani rezultati prvog faunističko-ekološkog istraživanja faune Drosophilidae (rad pod rednim brojem 124). Istraživanja su vršena u ekološki različitim staništima: u bašti urbanog dela grada, na obali reke Lepenice i u hrastovoj šumi na obodu grada (Šumarice). U kolekciji koja je brojala preko 2300 sakupljenih jedinki identifikovano je 18 vrsta, od kojih 16 iz roda *Drosophila*. U Šumaricama je ulovljen izuzetno veliki broj jedinki vrste *D. deflexa*, više nego na bilo kom od brojnih lokaliteta širom bivše Jugoslavije. U daljem istraživanju diverziteta i ekologije *Drosophilidae* Kragujevačke kotline, mušice su sakupljane na tri lokacije, u blizini veštačkog jezera Bubanj na obodu Kragujevca i na dve lokacije udaljene oko 15 km od grada, u bukovoj i bagremovoj šumi u blizini Crnog vrha. U ovim kolekcijama, utvrđeno je prisustvo 16 vrsta, od kojih je 7 novih u odnosu na prethodno istraživanje (rad pod rednim brojem 125). Među novim vrstama je identifikovana i vrsta *Chymomyza amoena*, endemična vrsta Severne Amerike, koja je introdukovana u Evropu. Faunistička istraživanja u

ovom delu Srbije su potom nastavljena na planini Goč, gde su mušice sakupljane u dve šume (bukovoj i hrastovoj), koje se znatno razlikuju u tipu vegetacije i mikroklimatskim faktorima. U hrastovoj šumi je registrovano 8 vrsta *Drosophila*, a u bukovoj 5 vrsta (rad pod rednim brojem 120). U uzorku sakupljenih muva utvrđeno je i prisustvo žute žitne muve, *Opomyza florum* (Diptera: Opomyzidae). Kako u literaturi postoji vrlo malo podataka koji se tiču distribucije *O. florum* u Srbiji, autori rada smatraju važnim njeno dalje izučavanje, sa faunističkog, ekološkog i aspekta ponašanja, s obzirom na njen potencijalni ekonomski značaj. Rezultati prvog istraživanja faune Drosophilidae u zapadnoj Srbiji, u Užicu, prikazani su u radu pod rednim brojem 130. Na pomenutom lokalitetu registrovano je 10 vrsta, od kojih su 4 kosmopolitske. Registrovane su i dve vrste tipične za šumska staništa, kakve su *D. helvetica* i *D. kuntzei*, čiji nalaz nije neočekivan, s obzirom na geografsku poziciju izučavanog lokaliteta. Prilikom istraživanja raznovrsnosti faune u zapadnoj Srbiji, u radu pod rednim brojem 35, opisana je nova vrsta beskrilnih insekata za faunu Srbije, *Protaphorura zlatiborensis* (Onychiuridae, Collembola).

Rezultati prvog istraživanja faune Drosophilidae primorskog dela Crne Gore prikazani su u radu pod rednim brojem 127. U tri različita poludomestična staništa u Herceg Novom registrovano je 12 vrsta *Drosophila*, među kojima i *D. deflexa* i *D. rufifrons*, vrste koje ranije nisu bile registrovane u Crnoj Gori.

Dr Sofija Pavković-Lučić je objavila i dva rada u oblasti ekologije vodenih organizama. Povezanost raznovrsnosti faune malih slatkovodnih basena i efemernih bara, koje predstavljaju staništa velikog broja akvatičnih i semiakvatičnih organizama sa antropogenim uticajima, pre svega onim povezanim sa izgradnjom putnih i drugih javnih infrastruktura je prikazana u radu pod rednim brojem 117. Kako je oblast okolnih vodenih površina takođe važna za kompletiranje njihovog životnog ciklusa, biologija, ekologija i ponašanje ovakvih organizama moraju da budu uzeti u obzir prilikom razmatranja antropogenih aktivnosti u blizini vodenih površina. U tom smislu, autori rada predlažu adekvatno planiranje građevinskih aktivnosti, obezbeđivanje prirodne zaštitne zone, kao i izgradnju trasa za prolazak životinja. Pri tom, autori rada naglašavaju značaj podizanja svesti o važnosti zaštite i očuvanja efemernih vlažnih staništa, kroz edukaciju kako izvođača radova, tako i donosioca odluka i šire zajednice. U drugom radu su prikazani rezultati istraživanja diverziteta rakova na 13 lokaliteta u okviru jedinstvenog močvarnog područja u Srbiji, Specijalnog rezervata prirode Zasavica tokom perioda 2011.-2016. godine. U pomenutom periodu, registrovano je prisustvo pripadnika četiri klase rakova. Poseban osvrt je stavljen na obrasce ponašanja koji omogućavaju jedinkama što optimalnije iskorišćavanje mikrostaništa, kao i efikasnu odbranu od predatora (rad pod rednim brojem 134).

Radovi u oblasti integracije obrazovnog procesa i nauke: U radu pod rednim brojem 27 prikazani su kursevi koji izučavaju ponašanje na svim nivoima studija, uz prikaz metodologije, načina ocenjivanja studenata i nastavnika na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a koji su po prvi put akreditovani na Biološkom fakultetu. Dr Sofija Pavković-Lučić je dala značajan doprinos u osmišljavanju i realizaciji kurseva u ovoj oblasti, koju je dodatno inovirala nakon boravka na Complutense Univerzitetu u Madridu, Španija, gde je, između ostalih, pratila kurseve kakvi su *Etologija* (Etología) i *Genetika ponašanja* (Genética del Comportamiento). Nakon novog ciklusa akreditacije, predstavljeni su svi kursevi koje organizuje Katedra za genetiku i evoluciju u oblasti ponašanja, na svim nivoima studija (osnovnim, master, specijalističkim akademskim i doktorskim studijama), uz kratak prikaz završnih radova koje su studenti odbranili na različitim nivoima studija u ovoj oblasti (rad pod rednim brojem 38). Pomenuti radovi su imali za cilj informisanje nastavnika i studenata iz zemalja regiona i šireg okruženja o kursevima koji se na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu organizuju u

oblasti ponašanja. Pored unapređenja univerzitetskog obrazovanja, dr Sofija Pavković-Lučić se bavila i obrazovanjem u osnovnim i srednjim školama. Tako je u radu pod rednim brojem 28 prikazan *Hands on* metod, koji ima za cilj popularizaciju nauke i koji stavlja u prvi plan sticanje znanja kroz istraživanje, eksperimentalni rad i aktivnu diskusiju. U Srbiji se ovaj projekat sprovodi od 2001. godine kroz izborni predmet „*Ruka u testu*“ („*Hands on*“), koji je bio podržan od niza zvaničnih institucija. Početna diseminacija ovog metoda ostvarivala se putem evropske mreže za razvoj i širenje ovog koncepta obrazovanja, u okviru projekta EU-FP7-FIBONAČI. U radu pod rednim brojem 40 prikazan je istraživački metod u predavanju nauka u školama, IBSE (*Inquiry Based Science Education*), koji se u evropskim zemljama primenjuje u različitim sistemima obrazovanja. Učenici osnovnih škola iz Srbije su, primenjujući ovaj metod, merili određene fizičke parametre (temperaturu vazduha, količinu padavina i brzinu vetra), paralelno sa praćenjem pojave četiri vrste u prirodi (*Rana temporaria*, *Aesculus hippocastanum*, *Fraxinus excelsior* i *Hirundo rustica*). Podaci su se zatim postavljali na interaktivnu internet platformu „Greenwave“. Monitoring odgovarajućih parametara u prirodi, posmatranje pojave određenih biljnih i životinjskih vrsta, uz korišćenje digitalnih uređaja i posebno osmišljenih kompjuterskih platformi bi trebalo da učenicima omoguće kvalitetnije, razumljivije i jednostavnije usvajanje gradiva iz prirodnih nauka. U radu pod rednim brojem 44 je, na uzorku od preko 400 učenika uzrasta 11 do 14 godina, praćeno ponašanje u pogledu navika u ishrani, konzumiranja vode i bezalkoholnih napitaka, kao i vremena provedenog ispred računara, video konzola ili u korišćenju mobilnog telefona. Rezultati su pokazali da učenici starijeg uzrasta provode znatno više vremena za računarom, tabletom ili mobilnim telefonom od učenika nižih razreda. Korišćenje računara i igranje video igara je često povezano sa konzumiranjem brze hrane i bezalkoholnih pića, što utiče na značajno povećanje BMI-a, kao indikatora rizika za uvećanje telesne težine i pojavu gojaznosti. Autori rada zaključuju da je potrebno uvesti teme koje se tiču zdravlja i u nižim razredima osnovne škole, kao i da je neophodno sprovođenje različitih društvenih aktivnosti i kampanja na temu „zdravog života“ i izvan školskih programa.

Na osnovu pretraživanja velikog broja različitih izvora (elektronskih baza, knjiga, naučnih radova), u radu objavljenom nakon obeležavanja 200. godišnjice rođenja Čarlsa Darvina i 150. godišnjice od izdavanja knjige „*Poreklo vrsta*“, data je lista recentnih životinjskih vrsta koje su dobile ime po slavnom naučniku. Na listi se nalazi 301 životinjska vrsta: ove vrste su svrstane u 9 filuma (Porifera, Cnidaria, Platyhelminthes, Ectoprocta, Mollusca, Annelida, Arthropoda, Echinodermata i Chordata). Takođe, predstavljene su i neke više taksonomske kategorije koje su dobile ime po Čarlsu Darvinu (rad pod rednim brojem 133).

Radovi na model-sistemima račića (*Branchipus* sp., *Heterocypris incongruens*): Na model sistemu rakova iz roda *Branchipus*, praćen je seksualni dimorfizam većeg broja morfoloških osobina (rad pod rednim brojem 31), najčešće morfološke anomalije (prisutne u glavenom regionu kod mužjaka i u oblasti cerkopodija kod oba pola, rad pod rednim brojem 33), kao i njihova potencijalna povezanost sa seksualnim ponašanjem. Kod vrste *B. schaefferi*, utvrđene su značajne razlike između morfometrijskih i merističkih osobina, kao i nekih morfoloških indeksa kod oba pola, kao i da postoji geografska varijabilnost u morfologiji i stepenu seksualnog dimorfizma. Takođe, na uzorku od šest populacija iz Srbije je utvrđeno da morfometrijske karakteristike imaju veći značaj u morfolškoj diferencijaciji geografskih grupa od merističkih. Najveći nivo morfološke diferencijacije je utvrđen kod jedinki iz jugoistočnog dela zemlje, gde je u prethodnim studijama bila registrovana nova vrsta za faunu Srbije, *B. intermedius*. S druge strane, geografske grupe poreklom iz severnog dela Srbije su ispoljile znatno niži nivo morfološke diferencijacije, a po morfološkim odlikama pripadaju vrsti *B.*

schaefferi (rad pod rednim brojem 6). Kod ove vrste je prvi put analizirana i morfologija polnih organa mužjaka, poreklom sa različitih lokaliteta u Srbiji. Dobijeni rezultati su pokazali da različite geografske grupe mogu da se razdvoje na osnovu morfologije muških polnih organa, ali i da je neophodno da se obezbedi veći uzorak jedinki, koje bi trebalo podvrgnuti elektronskoj mikroskopiji sa ciljem boljeg zapažanja teško dostupnog retraktilnog dela penisa (rad pod rednim brojem 19).

S druge strane, na model-sistemu akvatičnih račića *Heterocypris incongruens* (Crustacea, Ostracoda), razmatrani su oblici ponašanja u pogledu ishrane i kretanja. Utvrđeno je da, u laboratorijskim uslovima, u posebno dizajniranim eksperimentima, jedinke ove vrste najveći deo vremena provode plivajući, kao i da u ishrani češće koriste spanać u poređenju sa ostalim ponuđenim tipovima hrane (alga *Spirulina*, larve komarca, planktonski miks *Cyclops*). Dobijeni rezultati su diskutovani u svetlu biologije, ekologije i ponašanja ove vrste (rad pod rednim brojem 17).

Naučna kritika i polemika u međunarodnom časopisu (prikazi knjiga): Prikaz knjige *Neurobehavioral Genetics: Methods and Applications* (eds. B. C. Jones and P. Mormède, Second Edition, Taylor & Francis Group) dat je pod rednim brojem 47. Knjiga obuhvata, između ostalog, širok spektar savremenih tehnika u genetici ponašanja i neurobiologiji, kao i njihovu primenu, kako u naučne svrhe, tako i u kliničkoj praksi. Autori prikaza ove knjige istu preporučuju studentima različitih nivoa studija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, u cilju savladavanja gradiva iz kurseva *Ponašanje životinja*, *Genetika ponašanja*, *Biologija ponašanja*, *Neurobiologija*, itd. Zatim, knjiga *Insect Hydrocarbons. Biology, Biochemistry, and Chemical Ecology* (eds. Gary J. Blomquist and Anne-Geneviève Bagnères, Cambridge University Press) je predstavljena kao jedna od najznačajnijih publikacija u oblasti hemijske ekologije, koja je uspostavljena šezdesetih godina prošlog veka (publikacija pod rednim brojem 45). Knjiga razmatra biološke aspekte hemijske komunikacije, pre svega kod insekata, ali i kod nekih arahnida (pauci, opilioni). Knjiga u celosti ili njeni pojedini delovi su preporučeni kao dodatna literatura studentima koji slušaju neki od kurseva u oblasti hemoekologije na različitim nivoima studija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Na sličan način, knjiga vodećih stručnjaka u oblasti krustaceologije, pod nazivom *Evolutionary Ecology of Social and Sexual Systems: Crustaceans as Model Organisms* (Oxford University Press, New York), preporučuje se kako studentima koji pohađaju neke od kurseva vezanih za biologiju, ekologiju i ponašanje rakova na osnovnim i master akademskim studijama Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, tako i istraživačima koji se bave ovom životinjskom grupom (publikacija pod rednim brojem 46).

Stručni radovi, naučno-popularni i popularni radovi: U radu pod rednim brojem 161 dat je detaljan prikaz ishrane voćnih mušica, pri čemu je naglašeno da zanimanje za drozofile odavno prevazilazi isključivu potrebu za informacijama koje mogu da budu od značaja u voćarstvu i povrtarstvu, tako da se one danas intenzivno koriste i kao model-organizmi za izučavanje nekih bolesti, kakve su, recimo, Alchajmerova demencija ili Parkinsonova bolest. Ipak, jedna vrsta voćnih mušica, *Drosophila suzukii*, široko rasprostranjena u Aziji, od 2008. godine je registrovana i u SAD i Evropi, gde nanosi značajne ekonomske štete na voćnim kulturama. U tom smislu, publikacija pod rednim brojem 163 imala je za cilj da ovu vrstu prikaže široj javnosti, kao i da pomogne poljoprivrednim proizvođačima da prepoznaju ovu invazivnu i novu vrstu insekata u fauni Srbije. Odrasli insekti su vrlo mobilni i uspešno osvajaju različita podneblja. Osim toga, transport zaraženog voća obezbeđuje njihovo dalje širenje. Dr Sofija Pavković-Lučić i koautori su prikazali rasprostranjenje i osobenosti biologije ove vrste,

naveli njene morfološke osobenosti, kao i koje vrste voća su potencijalno ugrožene. Takođe, u radu su navedene mere koje se u različitim zemljama sprovode u cilju kontrole njene brojnosti.

U publikaciji pod rednim brojem 162, autori su na zanimljiv, jednostavan i čitaocu lako dostupan način opisali biologiju svitaca, „stvaranje” svetlosti koju oni emituju, dali primere bioluminescencije i kod nekih drugih vrsta, kao i osobenosti njene biološke funkcije.

4. IZBORNI USLOVI

Prema članu 9 *Pravilnika o kriterijumima za pokretanje postupka za sticanje nastavničkih zvanja na Univerzitetu u Beogradu - Biološkom fakultetu*, u svakoj od tri kategorije potrebno je da kandidat ispuni najmanje po jednu odrednicu iz najmanje dva izborna uslova. U nastavku su prikazani ostvareni rezultati kandidata dr Sofije Pavković-Lučić u svakom od tri izborna uslova.

4.1. Stručno-profesionalni doprinos

4.1.1. Recenzent u vodećim međunarodnim naučnim časopisima, ili recenzent međunarodnih ili nacionalnih naučnih projekata

Dr Sofija Pavković-Lučić je bila recenzent u sledećim naučnim časopisima: *Biological Journal of the Linnean Society, Journal of Insect Behavior, Journal of Insect Science, Canadian Journal of Zoology, African Zoology, Archives of Biological Sciences*.

4.1.2. Predsednik ili član organizacionog ili naučnog odbora na naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa

- član Organizacionog odbora - *II Simposium of Population and Evolutionary Genetics* (with international participation), Belgrade, Serbia, May 9.-12. 2012. god.
- član Naučnog odbora - *V Congress of the Serbian Genetic Society* (with international participation), Belgrade, Serbia, 28. 09.-2. 10. 2014. god.

4.1.3. Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim osnovnim, master ili doktorskim studijama

- U svojstvu mentora/komentora, rukovodila je izradom 6 doktorskih disertacija, 2 magistarske teze, 6 specijalističkih radova i 36 master i diplomskih radova. Kao član komisije učestvovala je u izradi i odbrani 2 doktorske disertacije, 1 magistarske teze, 11 specijalističkih radova i 30 master/diplomskih radova (ukupno: 8 doktorskih disertacija, 3 magistarske teze, 17 specijalističkih radova i 66 diplomskih/master radova).

4.1.4. Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima

- saradnik je na domaćem naučnom projektu „*Dinamika genofonda, genetička i fenotipska varijabilnost populacija u zavisnosti od promenljivosti sredine*“ (Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu, rukovodilac: akademik Marko Anđelković, MPNTRS 173012, 2011.-).

- pored pomenutog, bila je učesnik još 5 nacionalnih naučnih projekata (videti poglavlje *Naučni rad*).

4. 2. Doprinos akademskoj i široj zajednici

4.2.1. Predsednik ili član organa upravljanja, stručnog organa ili komisija na fakultetu ili univerzitetu u zemlji ili inostranstvu

- član Saveta Biološkog fakulteta (2015. - 2018. god.)
- rukovodilac akademskih specijalističkih studija smera *Genetika* na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu od 2009. god.
- član Komisije za specijalističke studije Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu (od 2009. - 2015. god.)
- član Komisije za akreditaciju osnovnih i master studija na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (ciklus 2012. - 2015. god.)
- član Komisije za akreditaciju specijalističkih akademskih studija na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (ciklus 2013. - 2016. god.)
- član Komisija za izbore kandidata u nastavna i naučna zvanja (36 puta, 24 puta pre izbora u zvanje vanrednog profesora, 12 puta nakon izbora u zvanje vanrednog profesora) na Biološkom fakultetu, kao i na drugim fakultetima ili naučnim institutima (Medicinski fakultet UB, Farmaceutski fakultet UB, Fakultet za specijalnu edukaciju i rehabilitaciju UB, Vojno-medicinska akademija u Beogradu, Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković" UB, Institut za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije „Dr Vukan Čupić“, Institut za medicinu rada Srbije „Dr Dragomir Karajović“)
- član Komisija za nostrifikaciju diploma stečenih na inostranim univerzitetima (3 puta)
- član Komisija za prijemne ispite na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu

Prilog 1 (uz tačku 4.2.1.):

Učešće u Komisijama za izbor kandidata u nastavna i naučna zvanja (ukupno 36 puta):

pre izbora u zvanje vanrednog profesora (24 puta)

1. saradnika u nastavi za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Jelić Mihailo.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić**, dr T. Savić.

2. asistenta u nastavi za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Jelić Mihailo.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić**, dr T. Savić.

3. istraživača saradnika u Odeljenju za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju IBISS-a. Kandidat: Bojan Kenig.

Komisija: prof. dr M. Anđelković, **doc. dr S. Pavković-Lučić**, dr T. Savić.

4. istraživača saradnika u Odeljenju za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju IBISS-a. Kandidat: Zorana Kurbalija.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić**, dr T. Savić.

5. asistenta u nastavi za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Marija Savić.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, prof. dr J. Milašin, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

6. docenta za užu naučnu oblast Fiziologija i genetika na Fakultetu za specijalnu edukaciju i rehabilitaciju Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Dragan Marinković.

Komisija: prof. dr L. Radenović, **doc. dr S. Pavković-Lučić,** doc. dr I. Dragičević.

7. istraživača-saradnika u Odeljenju za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju IBISS-a. Kandidat: Aleksandra Patenković.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić,** dr T. Savić.

8. istraživača-saradnika u Institutu za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije „Dr Vukan Čupić“. Kandidat: Aleksandra Krstić.

Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić, prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

9. istraživača-saradnika u Institutu za zdravstvenu zaštitu majke i deteta Srbije „Dr Vukan Čupić“. Kandidat: mr Marina Đurišić.

Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić, prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

10. docenta za predmet Humana genetika na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Suzana Cvijetičanin.

Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić, prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

11. docenta za predmet Humana genetika na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Oliver Stojković.

Komisija: prof. dr M. Guć-Ščekić, prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

12. asistenta za predmet Humana genetika na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Nela Maksimović.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić,** doc. dr B. Stojković.

13. saradnika u nastavi za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidati: Katarina Zeljić, Mirjana Milovanović.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić,** dr T. Savić.

14. naučnog saradnika na Odeljenju za genetička istraživanja IBISS-a. Kandidat: dr Vanja Bugarski-Stanojević.

Komisija: dr M. Vujošević, **doc. dr S. Pavković-Lučić,** dr J. Blagojević.

15. asistenta za užu naučnu oblast Genetika na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Lada Živković.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, prof. dr B. Vuković-Gačić, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

16. asistenta u nastavi za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Mihailo Jelić.

Komisija: akademik M. Anđelković, prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

17. docenta za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Lada Živković.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, prof. dr B. Vuković-Gačić, **doc. dr S. Pavković-Lučić.**

18. asistenta za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidati: Ljupka Filipović, Dubravka Vejnović.

Komisija: **doc. dr S. Pavković-Lučić,** prof. dr M. Stamenković-Radak, dr T. Savić.

19. saradnika u nastavi za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidati: Katarina Zeljić, Ana Marjanović.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić**, dr T. Savić.

20. asistenta za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Marija Savić Veselinović (reizbor).

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, akademik M. Anđelković, **doc. dr S. Pavković-Lučić**.

21. istraživača-saradnika na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Marija Tanasković.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, akademik M. Anđelković, **doc. dr S. Pavković-Lučić**.

21. asistenta za užu naučnu oblast Biologija sa humanom genetikom na Farmaceutskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Dijana Žukovec.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić**, doc. dr M. Keckarević-Marković.

23. docenta za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Mihailo Jelić.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, akademik M. Anđelković, **doc. dr S. Pavković-Lučić**.

24. naučnog saradnika iz oblasti Humana genetika, na Vojno-medicinskoj akademiji u Beogradu. Kandidat: dr Bojana Cikota-Aleksić.

Komisija: prof. dr Z. Magić, prof. dr M. Stamenković-Radak, **doc. dr S. Pavković-Lučić**.

posle izbora u zvanje vanrednog profesora (12 puta)

1. istraživača-pripravnika u Odeljenju za genetiku populacija i genotoksikologiju IBISS-a. Kandidat: Jelena Trajković.

Komisija: dr T. Savić, **prof. dr S. Pavković-Lučić**, prof. dr M. Stamenković-Radak.

2. docenta za naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Marija Savić Veselinović.

Komisija: akademik M. Anđelković, prof. dr M. Stamenković-Radak, **prof. dr S. Pavković-Lučić**.

3. naučnog saradnika u Institutu za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Slavica Popović-Bubujuk.

Komisija: dr T. Savić, dr B. Janać, **prof. dr S. Pavković-Lučić**.

4. istraživača-saradnika na Odeljenju za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju IBISS-a, UB. Kandidat: Aleksandra Patenković.

Komisija: dr T. Savić, prof. dr M. Stamenković-Radak, **prof. dr S. Pavković-Lučić**.

5. istraživača-saradnika u Laboratoriji za biodozimetriju i citogenetiku Instituta za medicinu rada Srbije „Dr Dragomir Karajović“. Kandidat: Jelena Pajić.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **prof. dr S. Pavković-Lučić**, prof. dr D. Jovičić.

6. istraživača-saradnika u Laboratoriji za biodozimetriju i citogenetiku Instituta za medicinu rada Srbije „Dr Dragomir Karajović“. Kandidat: Boban Rakić.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, **prof. dr S. Pavković-Lučić**, prof. dr D. Jovičić.

7. asistenta na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Kandidat: Lj. Filipović (reizbor).

Komisija: prof. dr S. Pavković-Lučić, prof. dr M. Stamenković-Radak, dr T. Savić.

8. istraživača-saradnika na Odeljenju za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, UB. Kandidat: Jelena Trajković.

Komisija: dr T. Savić, prof. dr S. Pavković-Lučić, prof. dr M. Stamenković-Radak.

9. docenta za užu naučnu oblast Humana genetika, na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Biljana Jekić.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, prof. dr D. Cvetković, prof. dr S. Pavković-Lučić.

10. asistenta na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: Jelena Trajković.

Komisija: prof. dr S. Pavković-Lučić, dr B. Stojković, dr T. Savić.

11. naučnog saradnika na Katedri za genetiku i evoluciju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu. Kandidat: dr Vukica Vujić.

Komisija: prof. dr S. Pavković-Lučić, dr D. Miljković, doc. dr T. Karan Žnidaršič.

12. višeg naučnog saradnika na Odeljenju za genetička istraživanja IBISS-a, UB. Kandidat: dr Vanja Bugarski-Stanojević.

Komisija: dr G. Stamenković, prof. dr S. Pavković-Lučić, dr V. Jojić.

Prilog 2 (uz tačku 4.2.1.)

Učešće u Komisiji za nostrifikaciju diplome stečene na inostranom univerzitetu:

pre izbora u zvanje vanrednog profesora (3 puta)

1. učešće u Komisiji za priznavanje strane visokoškolske isprave, doktorata Nasera Kamberija, stečenog na Univerzitetu u Tirani, Albanija, pod nazivom „*Genetička i demografska studija stanovništva u Preševu*“.

Komisija: prof. dr M. Anđelković, prof. dr M. Stamenković-Radak, doc. dr S. Pavković-Lučić, doc. dr B. Stojković.

2. učešće u Komisiji za priznavanje diplome magistarskih studija Ivane Kolješević, stečene na Karlovom Univerzitetu u Pragu, Češka Republika, i master rada pod nazivom „*Using the quantitative DNA method as a screening tool for effcance genotyping of samples in forensic DNA laboratory*“.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, doc. dr S. Pavković-Lučić, doc. dr B. Stojković.

3. učešće u Komisiji za priznavanje doktorske disertacije Predraga Kalajdžića, pod nazivom „*Identification and characterization of genes involved in resistance to neonicotinoid insecticides in Drosophila melanogaster*“ stečene na Medicinskom fakultetu Univerziteta na Kritu, Grčka.

Komisija: prof. dr M. Stamenković-Radak, prof. dr Ž. Tomanović, doc. dr S. Pavković-Lučić.

4.2.2. Učešće u nastavnim aktivnostima van studijskih programa visokoškolske ustanove (permanentno obrazovanje, kursevi u organizaciji profesionalnih udruženja i institucija, programi edukacije nastavnika) ili u aktivnostima popularizacije nauke

- držanje nastave za stručno usavršavanje nastavnika osnovnih i srednjih škola (program pod nazivom *Principi genetike*, akreditovani seminar za obuku nastavnika Ministarstva prosvete i nauke Republike Srbije, 2009. god.)
- učešće na konferenciji u organizaciji inostranih studentskih organizacija (Zagreb, Hrvatska, 2015. god.)
- član Komisija na pregled i ocenu učeničkih radova na gradskim i republičkim takmičenjima za učenike osnovnih i srednjih škola iz biologije u organizaciji Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- spoljni saradnik projekta *Hands On in Primary Science Education* („Ruke u testu“) (eksperimentalni pristupi nauci i tehnologiji, u radu sa decom predškolskog i školskog uzrasta)
- spoljni saradnik podprojekta *Greenwave* u okviru evropskog projekta *Science in Society - FP7 FIBONACCI* (aktivno učenje u prirodi, upotreba kompjuterskih platformi)
- popularizacija i promocija kurseva u oblasti *ponašanja životinja* i *genetike ponašanja* na različitim nivoima studija Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu na simpozijumima koji okupljaju zemlje Balkana, u sekciji *Education in Biology (2nd Balkan Conference in Biology*, University of Plovdiv, Bulgaria; *3rd Balkan Conference in Biology*, University of Plovdiv, Bulgaria)
- organizovanje *Pirsonove* radionice (izdavačka kuća *Pearson*) na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu (mart 2017. godine), u cilju unapređenja obrazovnog procesa i interaktivnog rada sa studentima, predstavljanja platformi *MyLab* and *Mastering* kojima se omogućava nastavnom osoblju da lakše prati novine u tehnološkim dostignućima, platforme *Learning Catalytics*, koja omogućava interaktivno učenje, itd. (radionicu je vodila Marina Mudrenović, predstavnik izdavačke kuće *Pearson*)
- ispitivanje ponašanja učenika starosti 11-14 godina u pogledu zdravstvenih navika (navika u ishrani, konzumiranja pića), kao i vremena provedenog u korišćenju mobilnih telefona, kompjutera, konzola i sl.; podaci saopšteni u sekciji *Education in Biology (4th Balkan Conference in Biology*, November 2017, Plovdiv, Bulgaria; rad prihvaćen za publikovanje)
- permanentno obrazovanje - pohađanje seminara *GLP-High quality standards by high quality equipment*, Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu i Alfatrade Enterprise & Eppendorf AG).

4.2.3. Socijalne veštine (posedovanje komunikacionih sposobnosti, sposobnosti za prezentaciju, sposobnosti za timski rad i vođenje tima)

- rad sa istraživačkom grupom koja se bavi izučavanjem ponašanja na različitim animalnim model-sistemima, na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu i Institutu za biološka istraživanja „Siniša Stanković“ Univerziteta u Beogradu
- saradnja sa istraživačkom grupom sa Hemijskog fakulteta Univerziteta u Beogradu (Katedra za organsku hemiju, zajedničke publikacije u oblasti hemijske komunikacije na različitim model-sistemima)
- uključivanje studenata u rad istraživačke grupe
- rad sa studentima u okviru individualno koncipirane nastave (stručno-istraživački radovi)
- organizovanje učešća studenata na studentskoj konferenciji i predstavljanje studentskih radova u oblasti ponašanja životinja na konferencijama u zemljama regiona (Hrvatska:

Sveučilište u Rijeci, Sveučilište u Zagrebu; Bugarska: University of Plovdiv “Paisii Hilendarski”, Plovdiv)

- učešće u organizaciji *Primatijade* (prilog: Zahvalnica Unije studenata Biološkog fakulteta za angažovanje u organizaciji *Primatijade*, 2005. god.)
- učešće na Sajmovima obrazovanja i predstavljanju Biološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu

4.3. Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu

4.3.1. Postdoktorsko usavršavanje ili studijski boravci u inostranstvu

- studijski boravak na *Irchel University* (Zürich, Switzerland)
- studijski boravak na *Complutense University* (Madrid, Spain), u okviru TEMPUS HERBS projekta

4.3.2. Rukovođenje ili članstvo u organu profesionalnog udruženja ili organizaciji nacionalnog ili međunarodnog nivoa

Član profesionalnih udruženja:

- *Association for the Study of Animal Behaviour* (ASAB, United Kingdom)
- Srpsko biološko društvo
- Društvo entomologa Srbije

5. ZAKLJUČAK I MIŠLJENJE KOMISIJE

Na osnovu detaljnog uvida u podnetu dokumentaciju i analizu iste, kao i na osnovu višegodišnjeg poznavanja pedagoškog, naučnog, stručnog i društvenog rada dr Sofije Pavković-Lučić, Komisija smatra da koleginica ispunjava sve suštinske i formalne uslove za izbor u zvanje redovnog profesora za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Instituta za zoologiju Univerziteta u Beogradu - Biološkog fakulteta.

U svojoj akademskoj karijeri dr Sofija Pavković-Lučić je držala nastavu na većem broju kurseva na svim nivoima studija, dok je učestvovala u svojstvu mentora ili člana komisije u izradi 8 doktorskih disertacija, 3 magistarske teze, 17 specijalističkih radova i 66 diplomskih/master radova.

Autor je jednog univerzitetskog udžbenika i jednog univerzitetskog priručnika.

Dr Sofija Pavković-Lučić ima ukupno 167 bibliografskih jedinica. Publikovala je 64 naučna rada u inostranim i domaćim naučnim časopisima, a ima i 90 saopštenja na naučnim skupovima, od toga 66 saopštenja na međunarodnim naučnim skupovima

Od izbora u zvanje vanredni profesor objavila je 27 radova, od toga dva rada u kategoriji M21a, 5 radova u kategoriji M21, 4 rada u kategoriji M22, 5 radova u kategoriji M23, 9 radova u kategoriji M24 i dva rada u ostalim kategorijama. Radovi su citirani u velikom broju međunarodnih i domaćih naučnih studija (149 puta bez autocitata).

Dr Sofija Pavković-Lučić je učestvovala u različitim društvenim aktivnostima i bila član brojnih komisija i radnih tela fakulteta, kao i različitim edukativnim aktivnostima, projektima popularizacije nauke i promocije Univerziteta u Beogradu-Biološkog fakulteta.

Na osnovu svega prethodno izrečenog, imajući u vidu kvalitet nastavnog i naučnog rada dr Sofije Pavković-Lučić, njenu društvenu i stručnu aktivnost, kao i njen doprinos u razvoju mladih naučnih kadrova i popularizaciji nauke, Komisija uz izuzetnu čast i zadovoljstvo predlaže Izbornom veću Univerziteta u Beogradu - Biološkog fakulteta da prihvati ovaj izveštaj i utvrdi predlog Veću naučnih oblasti prirodnih nauka Univerziteta u Beogradu da se dr Sofija Pavković-Lučić izabere u zvanje redovni profesor za užu naučnu oblast Genetika i evolucija na Katedri za genetiku i evoluciju Instituta za zoologiju Univerziteta u Beogradu - Biološkog fakulteta.

Beograd, 25. 06. 2018. god.

Komisija:

dr Slobodan Makarov, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet

dr Željko Tomanović, redovni profesor
Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet

Akademik Dragoslav Marinković
Srpska akademija nauka i umetnosti
Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet
(redovni profesor u penziji)

dr Vladimir Kekić, redovni profesor (u penziji)
Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet

dr Tatjana Savić, naučni savetnik
Univerzitet u Beogradu - Institut za biološka
istraživanja „Siniša Stanković“

А) ГРУПАЦИЈА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ**

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Универзитет у Београду - Биолошки факултет
Ужа научна, односно уметничка област: Генетика и еволуција
Број кандидата који се бирају: 1
Број пријављених кандидата: 1
Имена пријављених кандидата:

1. Софија Павковић-Лучић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Софија Б. Павковић-Лучић
- Датум и место рођења: 09. 06. 1967., Београд, СФРЈ
- Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Биолошки факултет
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Биологија

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Одсек за биолошке науке Природно-математичког факултета
- Место и година завршетка: Београд, 1991. год.
Магистер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Биолошки факултет
- Место и година завршетка: Београд, 1995. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Генетика и еволуција
Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду - Биолошки факултет
- Место и година одбране: Београд, 2006. год.
- Наслов дисертације: „Сексуална селекција код *Drosophila melanogaster*“
- Ужа научна, односно уметничка област: Генетика и еволуција
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- 1992.-1996.- асистент-приправник, Катедра за генетику и еволуцију, Универзитет у Београду - Одсек за биолошке науке Природно-математичког факултета

- 1996.-2002.- асистент, Катедра за генетику и еволуцију, Универзитету у Београду – Биолошки факултет
 - 2002.-2006. – асистент (реизбор), Катедра за генетику и еволуцију, Универзитету у Београду – Биолошки факултет
 - 2006. - 2011. – доцент за ужу научну област Генетика и еволуција на Катедри за генетику и еволуцију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 - 2011.-2013. – доцент (реизбор), Катедра за генетику и еволуцију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет
 - 2013.- 2018. – ванредни професор за ужу научну област Генетика и еволуција на Катедри за генетику и еволуцију, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	просечна оцена 4.72
3	Искуство у педагошком раду са студентима	26 година

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка на факултету	Укупно(менторство/учешће у комисији): <u>Докторске дисертације:</u> 8 (6/2) <u>Магистарске тезе:</u> 3 (2/1) <u>Специјалистички радови:</u> 17 (6/11) <u>Дипломски/мастер радови:</u> 66 (36/30)
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на специјалистичким, односно мастер академским студијама	<u>Специјалистички радови:</u> 17 (6/11), након избора у звање ванредног професора 7 (2/5) <u>Дипломски/мастер радови:</u> 66 (36/30), након избора у звање ванредног професора 8 (6/2)

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Учешће на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7 учешћа на пројектима	<p>Учешће на националном пројекту након избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> Динамика генофонда, генетичка и фенотипска варијабилност популација у зависности од променљивости средине (МПНТРС ОИ 173012, од 2011. -) <p>Учешће на пројекту намењеном усавршавању наставног процеса у реализацији ЕУ партнерских институција и Универзитета у Београду - Биолошког факултета:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tempus JEP Curriculum Development Project “<i>Higher Education Reform of Biological Sciences - HERBS</i>”) i aktivnosti <i>Teachers' training in EU-updating course contents and teaching material in biological sciences, Activities 2.2. and 2. 3.</i> (април/мај 2009. год. Complutense University, Madrid, Spain). <p>Учешће на националном пројекту пре избора у звање ванредног професора:</p> <ol style="list-style-type: none"> Генетички аспекти развојних и популационо-биолошких адаптација (1992. - 1996. год.) Генетички аспекти развојних и популационо-биолошких процеса (1996.- 2000.) Инвентаризација, мониторинг и вредновање

			<p>компоненти фауне у интегралној заштити биодиверзитета (2002. - 2005.)</p> <p>4. Биљне ваши, паразитске осе и ериофидне гриње: диверзитет и филогенетски односи (2006. - 2010.)</p> <p>5. Диверзитет фосилне и рецентне флоре и фауне Србије (2008. - 2010).</p>
10	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)		
11	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64)		
12	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категирије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
14	Објављена четири рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	<p>16 радова: М21а (2рада); М21 (5 радова); М22 (4 рада); М23 (5 радова)</p>	<p>1. Zmejkoski, D., B. Petković, <u>S. Pavković-Lučić</u>, Z. Prolić, M. Anđelković, T. Savić. 2017. <i>International Journal of Radiation Biology</i>, 93: 544-552. (M21a)</p> <p>2. Savić Veselinović, M., <u>S. Pavković-Lučić</u>, Z. Kurbalija Novičić, M. Jelić, M. Stamenković-Radak, M. Anđelković. 2017. <i>Insect Science</i>, 24: 122-132. (M21a)</p> <p>3. Stanković, S., I. Dimkić, Lj. Vujisić, <u>S. Pavković-Lučić</u>, Z. Jovanović, T. Stević, I. Sofrenić, B. Mitić and V. Tomić. 2016. <i>PLOS ONE</i>, DOI:10.1371/journal.pone.0167249 (M21)</p> <p>4. Makarov, S. E., M. Bodner, D. Reineke, Lj. Vujisić, M. Todosijević, D. Antić, B. Vagalinski, L. Lučić, B. Mitić, P. Mitov, B. Anđelković, <u>S. Pavković-Lučić</u>, V. Vajs, V. Tomić and G. Raspotnig. 2017. <i>Journal of Chemical Ecology</i>, 43: 317-326. (M21)</p> <p>5. Trajković, J., D. Miličić, T. Savić and <u>S. Pavković-Lučić</u>. 2017.</p>

		<p><i>Behavioural Processes</i>, 140: 81-86. (M21)</p> <p>6. Miličić, D., <u>S. Pavković-Lučić</u>, T. Savić, J. Trajković, Lj. Tomović. 2017. <i>Hydrobiologia</i>, 801: 33-45. (M21)</p> <p>7. Vujić, V., B. Ilić, Z. Jovanović, <u>S. Pavković-Lučić</u>, S. Selaković, V. Tomić and L. Lučić. 2018. <i>Contributions to Zoology, in press</i> (приложена потврда) (M21)</p> <p>8. <u>Pavković-Lučić, S.</u>, D. Miličić, L. Lučić and V. Kekić. 2013. <i>The Journal of Animal and Plant Sciences</i>, 23: 1653-1658. (M22)</p> <p>9. <u>Pavković-Lučić, S.</u>, M. Todosijević, T. Savić, T., V. Vajs, J. Trajković, B. Anđelković, L. Lučić, G. Krstić, S. Makarov, V. Tomić, D. Miličić and Lj. Vujisić. 2016. <i>Chemistry & Biodiversity</i>, 13: 224-232. (M22)</p> <p>10. Trajković, J., V. Vujić, D. Miličić, G. Gojgić-Cvijović, <u>S. Pavković-Lučić</u> and T. Savić. 2017. <i>European Journal of Entomology</i>, 114: 222-229. (M22)</p> <p>11. Jovanović, Z., <u>S. Pavković-Lučić</u>, B. Ilić, V. Vujić, B. Dudić, S. Makarov, L. Lučić and V. Tomić. 2017. <i>Turkish Journal of Zoology</i>, 41: 1010-1023. (M22)</p> <p>12. <u>Pavković-Lučić, S.</u> and V. Kekić. 2014. <i>Acta zoologica bulgarica</i>, 66: 173-178. (M23)</p> <p>13. Miličić, D., A. Majstorović, <u>S. Pavković-Lučić</u> and T. Savić. 2015. Behavior and food selection of <i>Heterocypris incongruens</i> (Crustacea, Ostracoda). <i>Crustaceana</i>, 88: 1097-1110. (M23)</p> <p>14. Vejnović, D., V. Milić, T. Damjanović, N. Maksimović, V. Bunjevački, Lj. Luković, I. Novaković, M. Krajinović, N. Damjanov, G. Radunović, <u>S. Pavković-Lučić</u> and B. Jekić. 2016. <i>Genetika</i>, 48: 395-408. (M23)</p> <p>15. Miličić, D., T. Savić, J. Trajković and <u>S. Pavković-Lučić</u>. 2017. <i>Acta zoologica bulgarica</i>, 69: 17-24. (M23)</p> <p>16. <u>Pavković-Lučić, S.</u>, M. Todosijević, T. Savić, J. Trajković, M. Cvetković, J. Stanković, D. Miličić, L. Lučić, V. Tomić, S. Makarov and</p>
--	--	---

			Lj.Vujisić. 2018. <i>The Journal of Animal and Plant Sciences, in press</i> (приложена потврда) (M23)
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	149 цитата, 61 цитат у часописима са листе	149 цитата, 61 цитат у часописима са листе, 25 цитата у часописима ван SCI листе, 4 цитата у монографијама међународног значаја (иностране монографије), 5 цитата у монографијама националног значаја, 10 цитата у иностраним докторским дисертацијама, 3 цитата у уџбеничкој литератури, итд. Збир импакт фактора часописа са SCI листе у којима су цитирани радови износи 175.2.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64)	Укупно: 90 (66 радова на међународним научним скуповима (М34), 24 на националним научним скуповима (М64) Након избора у звање ванредног професора: 39 (27 на међународним скуповима – М34, 9 на националним скуповима – М64, три предавања по позиву – једно у категорији М61, два у категорији М62)	Предавања по позиву: 1. <u>Павковић-Лучић, С., М. Станковић и Д. Миличић.</u> 2017. <i>Научно-стручни скуп о биодиверзитету и другим вредностима резервата Засавица, са међународним учешћем</i> , Засавица 2017, Сремска Митровица, 23. 11. - 24. 11. 2017. год., <i>Зборник радова</i> , 105-113. (М61) 2. <u>Лучић, Л., С. Павковић-Лучић, Б. Митић и В. Томић.</u> 2017. <i>Природни производи код артропода од карактеризације до примене. XI Симпозијум ентомолога Србије</i> , 17.-21. 09. 2017., Гоч. Књига апстраката, 22-24. (М62) 3. <u>Крпо-Ћетковић, Ј., С. Павковић-Лучић и Д. Миличић.</u> 2017. <i>Пут и животна средина</i> , 28.-29. 09. 2017. год., Вршац, Србија, <i>Зборник апстраката</i> , 15-16. (М62)* (*рад је потом, по позиву, штампан у целини, у часопису категорије М51)
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Уџбеник: <u>Павковић-Лучић, С.</u> и Ј. Трајковић. 2018. <i>Понашање животиња</i> . Биолошки факултет Универзитета у Београду и Алта Нова, 1-248. ISBN: 978-86-7078-147-4
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	33	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научних часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката. 3. Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа. 4. Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама. 5. Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима. 6. Аутор/коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења или иновације. 7. Писма препоруке.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Чланство у страним или домаћим академијама наука, или чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира. 2. Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 3. Члан националног савета, стручног, законодавног или другог органа и комисије министарстава. 4. Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке 5. Домаће и или међународне награде и признања у развоју образовања и науке. 6. Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима). 7. Способност писања пројектне документације и добијања домаћих и међународних научних и стручних пројеката.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству. 2. Руководјење или учешће у међународним научним или стручним пројекатима или студијама. 3. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, или звање гостујућег професора, или истраживача. 4. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа. 5. Учешће у програмима размене наставника и студената. 6. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 7. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу.

1. Стручно-професионални допринос

Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката

Др Софија Павковић-Лучић је била рецензент у следећим научним часописима: *Biological Journal of the Linnean Society, Journal of Insect Behavior, Journal of Insect Science, Canadian Journal of Zoology, African Zoology, Archives of Biological Sciences.*

Председник или члан организационог или научног одбора на научним скуповима националног или међународног нивоа

- члан Организационог одбора - *II Simposium of Population and Evolutionary Genetics* (with international participation), Belgrade, Serbia, May 9.-12. 2012. год.
- члан Научног одбора - *V Congress of the Serbian Genetic Society* (with international participation), Belgrade, Serbia, 28. 09.-2. 10. 2014. год.

Председник или члан комисија за израду завршних радова на академским основним, мастер или докторским студијама.

Др Софија Павковић-Лучић је била члан комисије у дипломским/мастер радовима 66 пута (36 пута као ментор, 30 пута као члан комисије), односно, 8 пута након избора у звање ванредног професора (6 пута као ментор, 2 пута као члан комисије). Била је члан комисије за израду 17 специјалистичких радова (6 пута као ментор, 11 пута као члан комисије), односно, након избора у звање ванредног професора 7 пута (2 пута као ментор, 5 пута као члан комисије). Учествовала је у изради 3 магистарска рада, 2 пута као ментор и један пут као члан комисије. Била је члан комисије за одбрану докторске дисертације 8 пута, 6 пута као ментор, 2 пута као члан комисије (након избора у звање ванредног професора, 4 пута као ментор, 1 пут као члан комисије).

Руководилац или сарадник на домаћим или међународним научним пројектима.

Учешће на националном пројекту након избора у звање ванредног професора:

1. Динамика генофонда, генетичка и фенотипска варијабилност популација у зависности од променљивости средине (МПНТРС ОИ 173012, од 2011. -)

Учешће на пројекту намењеном усавршавању наставног процеса у реализацији ЕУ партнерских институција и Универзитета у Београду - Биолошког факултета (пре избора у звање ванредног професора):

2. Tempus JEP Curriculum Development Project “*Higher Education Reform of Biological Sciences - HERBS*”) i aktivnosti *Teachers' training in EU-updating course contents and teaching material in biological sciences, Activities 2.2. and 2. 3.* (април/мај 2009. год., Complutense University, Madrid, Spain).

Учешће на националном пројекту пре избора у звање ванредног професора:

3. Генетички аспекти развојних и популационо-биолошких адаптација (1992. - 1996.)
4. Генетички аспекти развојних и популационо-биолошких процеса (1996.-2000.)
5. Инвентаризација, мониторинг и вредновање компоненти фауне у интегралној заштити биодиверзитета (2002. - 2005.)
6. Биљне ваши, паразитске осе и ериофидне гриње: диверзитет и филогенетски односи (2006. - 2010.)
7. Диверзитет фосилне и рецентне флоре и фауне Србије (2008. - 2010).

2. Допринос академској и широј заједници

Председник или члан органа управљања, стручног органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- члан Савета Биолошког факултета Универзитета у Београду (2015. - 2018. год.)
- руководилац академских специјалистичких студија смера *Генетика* на Биолошком факултету Универзитета у Београду (од 2009. год. -)
- члан Комисије за специјалистичке студије Биолошког факултета Универзитета у Београду (од 2009.- 2015. год.)
- члан Комисије за акредитацију основних и мастер студија на Биолошком факултету Универзитета у Београду (циклус 2012.- 2015. год.)
- члан Комисије за акредитацију специјалистичких академских студија на Биолошком факултету Универзитета у Београду (циклус 2013.- 2016. год.)
- члан Комисија за изборе кандидата у наставна и научна звања (36 пута, 24 пута пре избора у звање ванредног професора, 12 пута након избора у звање ванредног професора) на Биолошком факултету Универзитета у Београду, као и на другим факултетима и научним институтима (Медицински факултет УБ, Фармацеутски факултет УБ, Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију УБ, Војно-медицинска академија у Београду, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ УБ, Институт за здравствену заштиту мајке и детета Србије „Др Вукан Чупић“, Институт за медицину рада „Др Драгомир Карајовић“)
- члан Комисија за нострификацију диплома стечених на иностраним универзитетима (3 пута)
- члан Комисија за пријемне испите на Биолошком факултету Универзитета у Београду

Учешће у наставним активностима ван студијских програма високошколске установе (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција, програми едукације наставника) или у активностима популаризације науке

- држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа (програм под називом *Принципи генетике*, акредитовани семинар за обуку наставника Министарства просвете и науке Републике Србије, 2009. год.)
- учешће на конференцији у организацији иностраних студентских организација (Загреб, Хрватска, 2015. год.)
- члан Комисија за преглед и оцену ученичких радова на градским и републичким такмичењима за ученике основних и средњих школа из биологије у организацији Биолошког факултета Универзитета у Београду
- спољни сарадник пројекта *Hands On in Primary Science Education* („Руке у тесту“) (експериментални приступи науци и технологији у раду са децом предшколског и школског узраста; из ове сарадње, проистекле су заједничке публикације)
- спољни сарадник подпројекта *Greenwave* у оквиру европског пројекта *Science in Society - FP7 FIBONACCI* (активно учење у природи, уз употребу компјутерских платформи; из ове сарадње, проистекле су заједничке публикације)
- популаризација и промоција курсева у области *понашања животиња и генетике понашања* на различитим нивоима студија Биолошког факултета Универзитета у Београду на симпозијумима који окупљају земље Балкана, у секцији *Education in Biology* (*2nd Balkan Conference in Biology*, University of Plovdiv, Bulgaria; *3rd Balkan Conference in Biology*, University of Plovdiv, Bulgaria)
- организовање Пирсонове радионице (издавачка кућа *Pearson*) на Биолошком факултету Универзитета у Београду (март 2017. год.), која је одржана у циљу унапређења образовног процеса и интерактивног рада са студентима, представљања платформи *MyLab* и *Mastering*, којима се омогућава наставном особљу да лакше прати новине у технолошким достигнућима, платформе

Learning Catalytics, која омогућава интерактивно учење, итд. (радионицу је водила Марина Мудреновић, представник издавачке куће *Pearson*).

- испитивање понашања ученика старости 11-14 година у погледу здравствених навика и времена проведеног у коришћењу мобилних телефона, компјутера, конзола и сл.; добијени подаци су саопштени у секцији *Education in Biology (4th Balkan Conference in Biology, November 2017, Plovdiv, Bulgaria*; рад је прихваћен за публикавање)
- перманентно образовање - похађање семинара *GLP-High quality standards by high quality equipment*, Биолошки факултет Универзитета у Београду и *Alfatrade Enterprise & Eppendorf AG*).

Социјалне вештине (поседовање комуникационих способности, способности за презентацију, способности за тимски рад и вођење тима)

- рад са истраживачком групом која се бави изучавањем понашања на различитим анималним модел-системима, на Биолошком факултету Универзитета у Београду и Институту за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду
- сарадња са истраживачком групом са Хемијског факултета Универзитета у Београду (Катедра за органску хемију, заједничке публикације у области хемијске комуникације на различитим модел-системима)
- укључивање студената у рад истраживачке групе
- рад са студентима у оквиру индивидуално конципиране наставе (стручно-истраживачки радови)
- организовање учешћа студената на студенској конференцији и представљање студентских радова у области *понашања животиња и генетике понашања* на конференцијама у земљама региона (Хрватска: Свеучилиште у Ријечи, Свеучилиште у Загребу; Бугарска: University of Plovdiv “Paisii Hilendarski”, Plovdiv)
- учешће у организацији Приматијаде (захвалница Уније студената Биолошког факултета за ангажовање у организацији Приматијаде 2005. год.)
- учешће на Сајмовима образовања и представљању Биолошког факултета Универзитета у Београду

3.Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Постдокторско усавршавања или студијски боравци у иностранству

- студијски боравак на *Irchel University (Zürich, Switzerland)*
- боравак на *Complutense University (Madrid, Spain)* у оквиру TEMPUS HERBS пројекта

Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа

Чланство у професионалним удружењима:

- *Association for the Study of Animal Behaviour (ASAB, United Kingdom)*
- Српско биолошко друштво
- Друштво ентомолога Србије

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног увида у поднету документацију и анализу исте, као и на основу вишегодишњег познавања педагошког, научног, стручног и друштвеног рада др Софије Павковић-Лучић, Комисија сматра да колегиница испуњава све суштинске и формалне услове за избор у звање редовног професора за ужу научну област Генетика и еволуција на Катедри за генетику и еволуцију Института за зоологију Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

У својој академској каријери, др Софија Павковић-Лучић је држала наставу на већем броју курсева на свим нивоима студија. Од избора у звање ванредни професор учествовала је у реализацији наставе на 10 курсева на основним, мастер, специјалистичким и докторским студијама. Др Софија Павковић-Лучић је била ментор у 6 докторских дисертација, два магистарска рада, 6 специјалистичких радова и 36 дипломских/мастер радова. Поред тога, била је и члан комисија за израду две докторске дисертације, једног магистарског рада, 11 специјалистичких радова и 30 дипломских/мастер радова.

Аутор је једног универзитетског уџбеника и једног универзитетског приручника.

Др Софија Павковић-Лучић има укупно 167 библиографских јединица, од тога 68 након избора у звање ванредни професор. Области истраживања укључују генетику, екологију и еволуцију понашања, хемијску екологију, медицинску генетику, генетику старења, фаунистичко-еколошка истраживања, као и интеграцију образовног процеса и науке. До сада је публиковала 64 научна рада у иностраним и домаћим научним часописима, а има и 90 саопштења на научним скуповима; од тога 66 саопштења на међународним и 24 на националним научним скуповима.

Од избора у звање ванредни професор објавила је 27 радова, од тога два рада у категорији M21a, 5 радова у категорији M21, 4 рада у категорији M22, 5 радова у категорији M23, 9 радова у категорији M24 и два рада у осталим категоријама. Радови су цитирани у већем броју међународних и домаћих научних студија (149 пута без аутоцитата). Била је рецензент у 8 научних часописа.

Учествовала је на пројекту намењеном усавршавању наставног процеса у реализацији ЕУ партнерских институција и Универзитета у Београду-Биолошког факултета (TEMPUS HERBS пројекат, Мадрид, Шпанија). Такође, била је спољни сарадник пројеката намењених усавршавању наставног процеса и промоцији науке у предшколском узрасту, основним и средњим школама, као и организатор Пирсонове радионице на Универзитету у Београду-Биолошком факултету у циљу унапређења образовног процеса и интерактивног рада са студентима.

У досадашњој каријери, др Софија Павковић-Лучић је била учесник 6 националних пројеката, док је тренутно члан у једном националном пројекту које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Била је на студијском усавршавању у области систематике, таксономије, екологије и понашања представника фамилије Drosophilidae, на *Irchel University* (Цирих, Швајцарска).

Др Софија Павковић-Лучић је учествовала у различитим друштвеним активностима и била члан бројних комисија и радних тела факултета, као и у различитим едукативним активностима, пројектима популаризације науке и промоције Универзитета у Београду-Биолошког факултета. Била је члан Комисије за специјалистичке студије, члан Комисије за акредитацију основних и мастер студија, члан Комисије за акредитацију специјалистичких академских студија, члан Комисије за изборе кандидата у наставна и научна звања, члан Комисије за нострификацију диплома стечених на иностраним универзитетима и члан Комисије за пријемне испите на Универзитету у Београду-Биолошком факултету. Члан је Савета Универзитета у Београду-Биолошког факултета (у мандатном периоду 2015.-2018. год.) и руководилац академских специјалистичких студија смера Генетика.

На основу свега претходно изреченог, имајућу у виду квалитет наставног и научно-истраживачког рада др Софије Павковић-Лучић, њену друштвену и стручну активност, као и њен допринос у развоју младих научних кадрова и популаризацији науке, Комисија уз изузетну част и задовољство предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Биолошког факултета да прихвати овај извештај и утврди предлог Већу научних области природних наука Универзитета у Београду да се др Софија Павковић-Лучић изабере у звање редовни професор за ужу научну област Генетика и еволуција на Катедри за генетику и еволуцију Института за зоологију Универзитета у Београду - Биолошког факултета.

Место и датум:

Београд, 25. 06. 2018. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Слободан Макаров, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Жељко Томановић, редовни професор
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Академик Драгослав Маринковић
Српска академија наука и уметности
Универзитет у Београду - Биолошки факултет
(редовни професор у пензији)

др Владимир Кекић, редовни професор (у
пензији)
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Татјана Савић, научни саветник
Универзитет у Београду - Институт за биолошка
истраживања "Синиша Станковић"

ПРИМЉЕНО: 01.06.2018			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	553/1		

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата Софија Павковић-Лучић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

У Београду, 1. 06. 2018. год.

Потпис аутора

Софија Павковић-Лучић
др Софија Павковић-Лучић