

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ БИОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На основу члана 60. став 1. тачка 3. Статута Биолошког факултета Универзитета у Београду и члана 9. став 1. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Биолошком факултету Универзитета у Београду, Изборно веће Биолошког факултета Универзитета у Београду на III редовној седници Изборног већа Биолошког факултета од 13.12.2013. године именovalo нас је у комисију за избор редовног професора за ужу научну област Генетика и еволуција на Катедри за генетику и еволуцију.

На конкурс објављен листу Послови 25.12.2013. године пријавила се један кандидат, др Марина Стаменковић-Радак. На основу увида у расположиве релевантне податаке у материјалима поднетим на конкурс подносимо Већу следећи

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Марина Стаменковић-Радак је рођена 16. јануара 1958. године у Београду, где је стекла основно и средње образовање. По завршетку гимназије 1976. године уписала се на Природно-математички факултет Универзитета у Београду, група Општа биологија, где је дипломирала 1981. године. Исте године уписала се на последипломске студије на Природно-математичком факултету у Београду, смер Генетика, и завршила их 1984. године, одбравивши магистарски рад под насловом „Адаптивни значај фенотипске експресије алфа-амилазе у средњем цреву *Drosophila subobscura*“. Докторску дисертацију под насловом „Квантитативно генетичка анализа појединих компоненти процеса парења код оба пола *Drosophila melanogaster*“ одбранила је 1992. године на Биолошком факултету Природно-математичких факултета Универзитета у Београду.

Од 1982. године др Марина Стаменковић-Радак је запослена у Одељењу за генетику Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду. У звање научног сарадника изабрана је 1992. године. У звање вишег научног сарадника изабрана је 2003. а поново изабрана 2008. године. У звање научног саветника изабрана је 2010. године. Од 1995. године др Марина Стаменковић-Радак дели радно време између Биолошког факултета (70%) и Института за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ Универзитета у Београду (30%). На Биолошком факултету запослена је као наставник за ужу научну област Генетика и еволуција, од 1995. године у звању доцента, а у звање ванредног професора је изабрана 2006. године, и поново изабрана 2011. године.

## 2. НАСТАВНИ РАД

Од 1995. године др Марина Стаменковић-Радак је запослена са 70% радног времена на Биолошком факултету Универзитета у Београду, на Катедри за генетику и еволуцију. У звању доцента држала је наставу из предмета *Генетика*, на студијској групи Биологија, *Принципи генетике*, на студијској групи Молекуларна биологија и физиологија и *Генетика* на студијској групи Професор биологије и хемије, а касније, од 2000. године, држала је и део наставе из предмета *Генетика са генотоксикологијом* на студијској групи Екологија и заштита животне средине. Од 2005. године у звању ванредног професора држала је наставу на додипломским студијама Биологија и Молекуларна биологија и физиологија и последипломским студијама смера Генетика.

У реформисаним акредитованим студијским програмима на Биолошком факултету Универзитета у Београду, др Марина Стаменковић-Радак је наставник на основним академским, дипломским-Мастер, специјалистичким и докторским студијама. На основним студијама водећи је наставник курса *Генетика* према измењеном програму, и изборног курса *Генетика развића* за који је урадила нови програм. На мастер студијама модула Примењена генетика водећи је наставник на потпуно новим курсевима *Увод у форензичку генетику*, *Принципи генетичких истраживања сложених особина* и допуњеног програма *Основе генетике оплемењивања организама*. У протеклом периоду је држала и држи наставу за стране студенте на мастер студијама модула Примењена генетика на курсу *Генетика развића*. У оквиру специјалистичких академских студија смера Генетика припремила је програм и водећи је наставник курса *Хумана популациона генетика* и један од наставника курса *Виши курс генетике*. Према студентским анкетама, квалитет наставе коју држи др Марина Стаменковић-Радак је високо оцењен (>4,3).

Посебно желимо да истакнемо велико ангажовање др Марине Стаменковић-Радак у креирању модула Генетика на докторским студијама, којим тренутно и руководи. На курсевима *Популациона генетика*, *Конзервациона генетика* и *Форензичка генетика* др Марина Стаменковић-Радак је припремила програме и водећи је наставник, као и на делу курса *Епистемологија и биоетика*, који од стране студената докторских студија добија већ више година изузетно високе оцене. Др Марина Стаменковић-Радак је наставник ових курсева и на докторским студијама акредитованим на енглеском језику.

Др Марина Стаменковић-Радак је веома активно учествовала у реформи студијских програма на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Као један од координатора међународног пројекта "Higher Education Reform in Biological Sciences", TEMPUS JER 40094 (2006-2009) допринела је реформи академске наставе биолошких наука како у Београду, тако и у Новом Саду, Крагујевцу и Нишу, а посебно се ангажовала на сарадњи и мобилности наставника и студената у оквиру партнерских универзитета у Мадриду, Торину и Ници. Била је и рецензент у Министарству просвете Републике Србије за акредитацију високошколских установа и студијских програма Биологије на свим нивоима, током акредитационих циклуса 2007/2008. и 20013. године.

Захваљујући изузетно доброј стручној и научној сарадњи успостављеној са многим реномираним истраживачким лабораторијама, студенти мастер, специјалистичких и докторских студија, под менторством др Марине Стаменковић - Радак и колега из датих лабораторија, успешно стичу најновија знања из генетике и практично искуство учествујући у реализацији истраживања на низу пројеката.

Др Марина Стаменковић-Радак је од почетка наставничке каријере руководила израдом 26 одбрањених докторских дисертација (22 у коменторству), а од тог броја, у периоду од избора у ванредног професора руководила је израдом 19 одбрањених докторских дисертација (17 у коменторству) и у истом периоду била члан 30 комисија за оцену и одбрану докторских дисертација. Руководила је израдом као ментор или у коменторству 13 магистарских теза (2 у периоду од избора у претходно звање) и 7 специјалистичких радова (6 у коменторству), у истом периоду. Била је ментор или коментор 54 дипломска рада (1 на енглеском језику) на Биолошком факултету Универзитета у Београду у периоду од избора у претходно звање. По позиву је била члан Комисије за преглед, оцену и одбрану 3 докторске дисертације и 1 магистарске тезе на Универзитету у Новом Саду.

У периоду 1985-1998. године учествовала је у реализацији едукативно-истраживачког програма Истраживачке станице "Петница" за талентоване ученике средњих школа и била је ментор више средњошколских радова. Др Марина Стаменковић-Радак је била координатор и учесник акредитованог програма за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа, у програму под називом *Принципи генетике* 2009.-2010. године. Одржала је више предавања из области генетике и на скуповима посвећеним високом образовању и реформи наставе. У периоду од избора у претходно звање држала је предавања по позиву на Универзитету Комплутензе у Мадриду, на Универзитету уметности у Београду, у Коларчевој задужбини, на међународним Конференцијама Унеска - ГенЕду у Београду и АЕГЕЕ Конференцији о Болоњском процесу у Нишу.

Др Марина Стаменковић-Радак је коаутор једног практикума и једног универзитетског уџбеника који се користе за курс Генетика на основним академским студијама, односно на мастер и докторским студијама у области генетике и еволуције. Била је рецензент три универзитетска приручника, односно практикума.

### **Објављен помоћни уџбеник или практикум М<sub>92</sub>**

1. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., G. RAŠIĆ i P. KALAJDŽIĆ (2005): "Principi genetike - priručnik praktične nastave", Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, , pp. 1- 124. (II dopunjeno izdanje, 2007, pp 1-129).

### **Објављен уџбеник М<sub>91</sub>**

#### **Након избора у звање ванредног професора**

1. ANDJELKOVIC M., STAMENKOVIC-RADAK M. (2013). Geni u populacijama. Biološki fakultet, Univerzitet u Beogradu. Beograd. ISBN: 978-86-7078-107-8. , pp. 1-444.

### **Рецензија публикација категорије M<sub>90</sub>**

1. Весна Гавриловић Збирка решених задатака из генетике. 1996. Службени гласник, Београд **M<sub>92</sub>**
2. Весна Миланков Основе конзервационе биологије II. ауторизована скрипта 2007, Природно математички факултет Универзитета у Новом Саду. **M<sub>92</sub>**
3. Шупић, Г., К. Зељић и З. Магић. 2013. Приручник практичне наставе из хумане генетике. Универзитет одбране, Медицински факултет ВМА. **M<sub>92</sub>**

### **КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАСТАВНОМ РАДУ**

**а) Основне наставне активности (од претходног избора у звање) осим M<sub>91</sub> и M<sub>92</sub> што је услов који се односи за целу каријеру али бодује једанпут**

Ознака	Врста резултата	број	вредност	укупно
M <sub>91</sub>	Објављен уџбеник	1	20	20
M <sub>92</sub>	Објављен помоћни уџбеник или практикум или збирка задатака	1	бодовано у претходном периоду	
	<b>Менторство/коменторство</b>			
M101	Одбрањена докторска дисертација	2/17	12/6	24/102
M102	Одбрањена магистарска теза	1/1	8/4	8/4
M103	Одбрањен специјалистички рад	1/6	3/1,5	3/9
M104	Одбрањен дипломски рад	19/35	4/2	76/70
	<b>Учешће у комисијама</b>			
M111	За одбрану докторске дисертације	30	4	120
M112	За одбрану магистарске тезе	3	3	9
M113	За одбрану специјалистичког рада	8	2	16
M11	За одбрану дипломског рада	54	2	108
	<b>Држање наставе на курсу</b>			
M121	за који је у потпуности припремила програм	7	6	42
M122	за који је припремила допуну наставног програма	3	4	12

**б) Остале наставне активности:**

Ознака	Врста резултата	број	вредност	укупно
	Држање наставе за стручно усавршавање наставника основних и средњих школа	1	1	1
	Рецензија осталих публикација категорије M <sub>90</sub>	3	1	3
	Координатор/учесник иностраних пројеката намењених усавршавању наставног процеса	1/1	6/2	6/2
	Координатор/учесник домаћих пројеката намењених усавршавању наставног процеса	1/1	1/0,5	1/0,5
	Чланство у организационим одборима међународних/ националних/ стручних скупова	1/3/1	2/1/0,5	2/3/0,5

**Укупан број поена у периоду од претходног избора, у наставној делатности је 640.**

### 3. НАУЧНИ РАД

Поље досадашњег научноистраживачког рада др Марине Стаменковић-Радак обухвата области популационе и конзервационе генетике, генетике понашања, као и област заштите животне средине са аспекта генетичке токсикологије. Поред публикованих научних резултата и других илустративних показатеља успешности у научноистраживачком раду др Марине Стаменковић-Радак, један од показатеља успеха је и награда другог ранга од Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије за постигнуте резултате на истраживачком пројекту 2004. године.

Претежни део свог научноистраживачког рада др Марина Стаменковић-Радак реализовава је и реализује у оквиру Одељења за генетику Института за биолошка истраживања "Синиша Станковић" Универзитета у Београду. Током овог периода, посебно у периоду од избора у претходно звање, др Марина Стаменковић-Радак, примарно учествује и непосредно руководи експерименталним истраживањима у која су укључени млади истраживачи и асистенти ове институције и Катедре за генетику и еволуцију. Успеси млађих сарадника, који се огледају у публикованим радовима, њиховом учешћу на научним скуповима, добијању међународних признања и стипендија које им обезбеђују препознавање научних резултата у широј међународној научној јавности у области популационе и конзервационе генетике, говоре о успешности др Марине Стаменковић-Радак као руководиоца тема у оквиру пројеката, који доприноси даљем развоју и усавршавању научног подмлатка и међународне сарадње.

Као реномирани универзитетски наставник и истраживач, др Марина Стаменковић-Радак била је рецензент радова публикованих у научним часописима, зборника радова са семинара. Рецензент је радова у научним часописима: Food and Chemical Toxicology, Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Архив биолошких наука, Archive of Oncology, Acta Entomologica Serbica, Turkish Journal of Biology, Zoological Journal of the Linnean Society, Генетика. Члан је уредништва посебног броја часописа Evolutionary Ecology Research у 2012. години.

Научноистраживачка активност др Марине Стаменковић-Радак у највећој мери одвијала се и одвија се кроз рад на пројектима фундаменталних истраживања из области биологије, финансираним од стране одговарајућих институција у Србији, али и иностраних институција. У периоду након избора у претходно звање, др Марине Стаменковић-Радак преузима пројектне теме и задатке посебно у домену конзервационе генетике, и популационо генетичког аспекта стреса, на моделу популацијама *Drosophila*. У домену генотоксикологије, један од фокуса истраживања у овом периоду којим је руководила је био на испитивању генотоксичних и антимутагених ефеката појединих агенаса у тестовима на *Drosophila*. Посебно интересовање истраживања су асоцијације полиморфизама појединих гена у популацијама човека, и појаве одређених обољења, као и апликативни значај генетичког скрининга.

Током свог научноистраживачког рада др Марина Стаменковић-Радак је учествовала у реализацији већег броја националних пројеката:

1. "Генетичке основе биолошких процеса на нивоу молекула, ћелије, организма и популације" (1981-1985);
2. „Генетички и еколошки механизми еволуционих адаптација” (1986-1990);
3. "Генетичке основе развојних и популационо-биолошких адаптација" (1991-1995);
4. Генетички аспекти развојних и популационо-биолошких процеса", (1996-2000);
5. "Еколошко-генетичке студије варијабилности популација *Drosophila*" (2001-2005);
6. "Адаптивни значај генетичког полиморфизма популација *Drosophila*", руководилац пројектног задатка број 3 (Геномски и средински стрес и развојни хомеостазис) (2006-2010).

Сада је ангажована на два научноистраживачка пројекта:

1. „Динамика генофонда, генетичка и фенотипска варијабилност популација у зависности од променљивости средина“, МНТР, руководилац подпројектне теме (2011-2014);
2. "Еколошка и генетичка истраживања популација *Drosophila subobscura* централног Балкана", САНУ (од 2004. године).

Др Марина Стаменковић-Радак је учествовала у иностраним националним пројектима:

1. "Evolution of P transposable elements in *Drosophila*", National Science Foundation, USA, (1992-1994);
2. "Генетичка карактеризација оплемене гатачке буше (гатачког говечета)", Министарство науке и технологије Републике Српске (2007-2010).

Др Марина Стаменковић-Радак је учествовала и у реализацији међународног пројекта:

1. "Development of techniques for the control of the living environment associated with the industrial and energy production processes", из Италијанско-југословенског протокола о билатералној сарадњи, који је финансиран од стране Савезног министарства за науку и животну средину Југославије и Министарства Иностранних послова Италије (1997-1999).

Део научноистраживачке активности у домену међународне сарадње др Марина Стаменковић-Радак је остварила студијским боравама у реномираним Институцијама у свету. Током 1988/89 године била је на једногодишњој специјализацији у Одељењу за зоологију Универзитета у Единбургу (Уједињено Краљевство), радећи на експериментима из генетике понашања, квантитативне генетике, еволуционе генетике и биометрије. Овај студијски боравак је финансиран од тадашњег ресорног Министарства за науку и био је у оквиру израде докторске дисертације. Током две године, у периоду 1992-1994, боравила је на постдокторском усавршавању на Одељењу за екологију и еволуциону биологију Универзитета Аризоне (Тусон, САД), учествујући у истраживањима везаним за популациону и еволуциону генетику транспозона код еукариота. Сви студијски боравци били су, и даље су, у функцији рада на пројектима финансираним од стране релевантних институција Републике Србије.

Резултате свог досадашњег научноистраживачког рада др Марина Стаменковић-Радак објавила је самостално или заједно са другим ауторима у 60 научних радова публикованих у међународним и националним часописима, магистарском раду, докторској дисертацији и у оквиру два поглавља у монографијама. Од тога броја, 30 научних радова (21 у часописима са импакт фактором) и једно поглавље у монографији су објављени у периоду од избора у претходно звање. Од укупно 82 саопштења на националним и међународним

научним скуповима, у периоду од претходног избора др Марина Стаменковић-Радак је имала 43 саопштења (28 на међународним научним скуповима), од којих су 3 пленарна предавања по позиву (једно на националном и два на међународним научним скуповима).

Укупна цитираност радова у којима је коаутор др Марина Стаменковић-Радак, без аутоцитата износи 71 цитат. Од тог броја 65 цитата је у часописима са импакт фактором. Десет цитата је у књигама и монографијама. Часописи у којима су цитирани радови имају средњи импакт фактор око 3,7 (од 0,5 до 12) Укупни импакт фактор часописа у којима су публиковани радови у којима је др Марина Стаменковић-Радак први аутор или коаутор је око 130 и половина се налази се у првих 30% часописа по цитираности у области генетике (биохемијска генетика, молекуларна генетика, еколошка генетика, конзервациона генетика, еволуциона генетика, генетика понашања, генотоксикологија), зоологије (ентомологија), фотобиологије и биофизике. Сви радови су позитивно цитирани у контексту доказивања постављених хипотеза у датим експерименталним условима и дизајну. Посебно треба истаћи цитирање радова (10 цитата) у престижним књигама и монографијама у области (издавачи: Oxford University Press, University of Chicago Press, Verlag Kovač, CRC Press). У овим цитатима публиковани радови су навођени са становишта доказаних хипотеза и добијени резултати имају вредност, полазних основа за учење и даља истраживања.

## **БИБЛИОГРАФИЈА**

Категорије обележене са (\*) означавају да је приказано у складу са критеријумима Министарства за просвету и науку за стицање научних звања али није бодовано према Правилнику Биолошког факултета за стицање наставних звања

### **Рад у врхунском међународном часопису M<sub>21</sub>**

1. ANDJELKOVIĆ, M., M. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. SEKULIĆ and M. MILANOVIĆ (1991): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. III. Geographic patterns in *Drosophila subobscura* tissue-specific expression of amylase in adult midgut. *Genetique Selection Evolution*, 23: 197-204.  
IF=1.114
2. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., L. PARTRIDGE and M. ANDJELKOVIĆ (1992): A genetic correlation between the sexes for mating speed in *Drosophila melanogaster*. *Anim. Behav.*, 43: 389-396.  
IF=1.572
3. TERZIĆ, T., M. ANDJELKOVIĆ, D. MARINKOVIĆ and M. STAMENKOVIĆ-RADAK (1996): Frequency-dependent selection: I. Rare male phenomenon in *D. subobscura* dependent on the proportion of Amy genotypes and substrate composition. *Journal of Evolutionary Biology*, 9: 337-355.  
IF=2.295
4. TERZIĆ, T., M. MILANOVIĆ, M. IVANOVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. ANDJELKOVIĆ (1999): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. Analysis of the association between tissue-specific expression and specific activity in Amy<sup>S</sup> or Amy<sup>F</sup> genotypes of *Drosophila subobscura*. *Genetique Selection Evolution*, 31: 91-99.  
IF=1.496
5. ANDJELKOVIC, M., T. SAVIC, M. MILANOVIC and M. STAMENKOVIC-RADAK (2002): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. XII. Density- and frequency-

dependent selection at the Amy-locus in *D.subobscura* reared on media with different carbohydrate composition. Journal of Zool. Syst. and Evolutionary Research, 41: 137-143.

IF=2.098

6. SAVKOVIĆ, V., M. STAMENKOVIĆ-RADAK, and M. ANDJELKOVIĆ (2004): Diurnal variability of gene arrangement frequencies in *Drosophila subobscura* populations from two habitats. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research 42: 208-214.

IF=2.098

#### **Након избора у звање ванредног професора**

7. RAŠIĆ, G., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., SAVIĆ, T., and ANDJELKOVIĆ, M. (2008): Inbreeding reveals interpopulation differences in inversion polymorphism of *Drosophila subobscura*. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research. 46: 31-37.

IF=1.826

8. PATENKOVIĆ, A., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., BANJANAC, T. and ANDJELKOVIĆ, M (2009): Antimutagenic effect of sage tea in the wing spot test of *Drosophila melanogaster*. Food and Chemical Toxicology, 47:180-183.

IF=2.393

9. KURBALIJA, B., STAMENKOVIĆ-RADAK M., PERTOLDI C. and ANDJELKOVIĆ M. (2010): Outbreeding causes developmental instability in *Drosophila subobscura*. Evolutionary Ecology. 24, 4:839-864.

IF=3.448

10. RADULOVIC, Z., M. MILUTINOVIC, S. TOMANOVIC, D. MIHALJICA, S. CAKIC, M. STAMENKOVIC -RADAK, and M. ANDELKOVIC. 2012. Seasonal and Spatial Occurrence of Glycerol-3-Phosphate Dehydrogenase Variability in *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) Populations. Journal of Medical Entomology, 49: 497-503

IF=1.857

11. ZELJIĆ K, ŠUPIĆ G, STAMENKOVIĆ RADAK M, JOVIĆ N, KOZOMARA R, MAGIĆ Z. 2012. Vitamin D Receptor, CYP27B1 and CYP24A1 genes polymorphisms association with oral cancer risk and survival. J Oral Pathol Med. 41: 779-787

IF=2,055

12. PATENKOVIĆ A, M. STAMENKOVIĆ-RADAK, D. NIKOLIĆ, T. MARKOVIĆ, M. ANDELKOVIĆ. 2013. Synergistic effect of *Gentiana lutea* L. on methyl methanesulfonate genotoxicity in the *Drosophila* wing spot test. Journal of Ethnopharmacology (Ethnopharmacological comm). DOI: 10.1016/j.jep.2013.01.027

IF=2,755

13. KENIG, B., STAMENKOVIC-RADAK, M and ANDJELKOVIC, M. (2012): Population specific fitness response of *Drosophila subobscura* to lead pollution. Insect Science 20: 245-253.

IF=1.786

#### **Рад у истакнутом међународном часопису M<sub>22</sub>**

14. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., I. KITANOVIĆ, Z. PROLIĆ, I. TOMISIĆ, B. STOJKOVIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (2001): The effect of a permanent magnetic field on wing size parameters in *Drosophila melanogaster*. Bioelectromagnetics, 22: 365-369.

IF=1.947

#### **Након избора у звање ванредног професора**

15. KURBALIJA NOVICIC Z., M. STAMENKOVIC-RADAK, C. PERTOLDI, M. JELIC, M. SAVIC VESELINOVIC, M. ANDJELKOVIC (2011): Heterozygosity maintains developmental stability of sternopleural bristles in *Drosophila subobscura* interpopulation hybrids. J of Insect Science. 11:113.

IF=0,957

16. KURBALIJA NOVICIC Z., B.KENIG, J.LUDOSKI, STAMENKOVIĆ-RADAK M. and ANDJELKOVIĆ M. (2012). Lead-Induced Variation in Wing Size and Shape in Populations of *Drosophila subobscura*, Environmental Entomology, 4: 979-988.

IF=1,561



### **Рад у часопису међународног значаја M<sub>23</sub>**

17. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. ANDJELKOVIĆ, M. MILANOVIĆ and M. SEKULIĆ (1986): The sex-linked recessive lethal test in *D.melanogaster*; testing of Urotovet<sup>R</sup>. Acta Veterinaria (Beograd). 36: 219-222.  
IF=0.162
18. ANDJELKOVIĆ, M., M.MILANOVIĆ and M.STAMENKOVIĆ-RADAK (1987): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. I. The geographical pattern of allozyme polymorphism at the amylase locus in *D. subobscura*. Genetica, 74: 161-171.  
IF=0.927
19. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. MILANOVIĆ, T. SAVIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (2003): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. XIII. Old World *obscura* species subgroup divergence according to biochemical properties of  $\alpha$ -amylase. Genes and Genetic Systems 78:23-28.  
IF=1.118
20. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., T. SAVIĆ, M. VIĆENTIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (2005): Atigenotoxic effects of royal jelly in the sex linked recessive lethal test with *Drosophila melanogaster*. Acta Veterinaria, Beograd, 55: 301-306.  
IF=0.149
21. KALAJDŽIĆ, P., M. STAMENKOVIĆ-RADAK and M.ANDJELKOVIĆ (2006): The effect of different concentrations of lead on inversion polymorphism in *Drosophila subobscura*. Hereditas, 138: 241-243.  
IF=1.269

### **Након избора у звање ванредног професора**

22. SAVIĆ T., M.MILANOVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK and M.ANDJELKOVIĆ (2007): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila* XIV. Effect of substrates with different carbohydrate composition on some life-history traits of *Drosophila subobscura*. Russian Journal of Genetics, 44: 279-286.  
IF=0.266
23. STAMENKOVIC-RADAK, M, G.RAŠIĆ, T.SAVIC, P.KALAJDZIC, Z.KURBALIJA, B.KENIG and M. ANDJELKOVIC (2008): Monitoring of the genetic structure of natural populations; change of the effective population size and inversion polymorphism in *Drosophila subobscura*. Genetica. 133: 57-63.  
IF=1.980
24. STAMENKOVIC-RADAK M, P.KALAJDZIC, T.SAVIC, M.SAVIC, Z.KURBALIJA, G.RASIC and M.ANDJELKOVIC (2008): The effect of lead on fitness components and developmental stability in *Drosophila subobscura*. Acta Biologica Hungarica. 59: 47-56.  
IF=0.688
25. STAMENKOVIĆ-RADAK, M, G.RAŠIĆ, M.ČUČKOVIĆ, T.SAVIĆ and M.ANDJELKOVIĆ (2008): Microhabitat variability in the body size of *Drosophila subobscura*. Folia Biologica Krakow, 56: 51-56.  
IF=0.633
26. JELIĆ M., B.KENIG, Z.KURBALIJA, M.STAMENKOVIĆ-RADAK, and M.ANDJELKOVIĆ (2009): Intra-species differentiation among *Drosophila subobscura* from different habitats in Serbia. Arch.Biol.Sci.Belgrade, 61: 513-521  
IF=0.238
27. KURBALIJA Z., KENIG B., PLAVŠA J., STAMENKOVIĆ-RADAK M. and ANDJELKOVIĆ M (2010): The effect of lead on the developmental stability of *Drosophila subobscura* through selection in laboratory conditions. Arch.Biol.Sci.Belgrade, 62: 83-91.  
IF=0.238

28. KENIG, B.; JELIC, M.; KURBALIJA Z., STAMENKOVIC-RADAK, M., ANDELKOVIC M. (2010): Inversion polymorphism in populations of *Drosophila subobscura* from urban and non-urban environments. Arch.Biol.Sci.Belgrade, 62: 565-574  
IF=0,238
29. KURBALIJA NOVICIC Z., RAŠIĆ, G., STAMENKOVIĆ-RADAK M. and ANDJELKOVIĆ M. (2011). Does inbreeding affect developmental stability in *Drosophila subobscura* populations? Genetika. 43: 639-654.  
IF=0,440
30. JELIC M, B KENIG, M TANASKOVIC, M STAMENKOVIC-RADAK and M. ANDELKOVIC. 2012 Relationship between chromosomal and mitochondrial DNA variability of *Drosophila subobscura* population from the Lazar's river canyon. Genetika. 44: 409-417.  
IF=0,372
31. JELIC, M., CASTRO, J. A., KURBALIJA NOVICIC, Z., KENIG, B., DIMITRIJEVIC, D., SAVIC VESELINOVIC, M., JOVANOVIĆ, M., MILOVANOVIĆ, D., STAMENKOVIC-RADAK, M., ANDJELKOVIC, M. 2012. Absence of linkage disequilibria between chromosomal arrangements and mtDNA haplotypes in natural populations of *Drosophila subobscura* from the Balkan Peninsula. Genome. 55:214-221.  
IF=1,668
32. STAMENKOVIC-RADAK, M., M. JELIC, Z. KURBALIJA NOVICIC, B. KENIG, M. TANASKOVIC AND M. ANDJELKOVIC. 2012. Balkan glacial history and modern *Drosophila subobscura* population genetics. Evolutionary Ecology Research. 14: 839-858.  
IF=0,921
33. KURBALIJA-NOVICIC Z., JELIC M., SAVIC T., SAVIC-VESELINOVIC M. , DIMITRIJEVIC D., JOVANOVIĆ M., KENIG B., STAMENKOVIC-RADAK M., ANDJELKOVIC M.. 2013. Effective population size in *Drosophila subobscura*: ecological and molecular approaches .Journal of Biological Research, Thessaloniki 19: 65-74.  
IF=0,618

### **Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора M<sub>23a</sub>**

#### **Након избора у звање ванредног професора**

34. ŽIVANOVIĆ, D, S.ŠIPETIĆ-GRUJIČIĆ, M.STAMENKOVIĆ-RADAK and J.MILAŠIN. (2008): Graves-Basedow disease and potential risk factors. Vojnosanitetski preglad, 65: 633-638
35. SAVIĆ, M., PATENKOVIĆ, A., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M. (2008): Variability of fluctuating asymmetry in ovariole number of *Drosophila subobscura* caused by microclimatic difference. Arch.Biol.Sci.Belgrade, 60: 1P-2P.

### **\*Научна критика или полемика у истакнутом међународном часопису M<sub>25</sub>**

36. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., L.PARTRIDGE and M.ANDJELKOVIĆ (1993): A genetic correlation between the sexes for mating speed in *Drosophila melanogaster*; A reply to Butlin. Anim. Behav.,45(1-2): 405.

IF=1.572

### **Предавање по позиву на међународном научном скупу штампано у целини M<sub>31</sub>**

#### **Након избора у звање ванредног професора**

37. STAMENKOVIC-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M.: Genotoxicity and anitmutagenicity of food and nutrients. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry), Belgrade, 23.9.2008. Proceedings, 16-18.

## **Предавање по позиву на међународном научном скупу штампано у изводу M<sub>32</sub>**

### **Након избора у звање ванредног професора**

38. STAMENKOVIC RADAK, M. Balkan glacial history and the present *D. subobscura* population genetic information. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p54.

## **Саопштење са међународног скупа штампано у изводу M<sub>34</sub>**

39. ANDJELKOVIĆ, M., M. MILANOVIĆ and M. STAMENKOVIĆ-RADAK: Amylase polymorphism in *D.subobscura*. Third European meeting on population genetics of *D. subobscura*, Tubingen, 1983.
40. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. ANDJELKOVIĆ and M. MILANOVIĆ: Variability of alpha-amylase tissue-specific expression in *D.subobscura* midgut and adaptive significance of the phenotypes on different carbohydrate sources. IX European Drosophila Research Conference, Balatonszeplak, 1985. Abstracts, 42.
41. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., T. TERZIĆ, V. STOJILJKOVIĆ, G. ŽIVANOVIĆ, M. MILANOVIĆ and M. ANDJELKOVIĆ: Variation of wing size and mating success in response to different temperatures in two populations of *D.subobscura*. XIV European Drosophila Research Conference, Venezia, 1995. Abstracts, 181.
42. TERZIĆ, T., M. ANDJELKOVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. MILANOVIĆ and M. IVANOVIĆ: Quantitative genetic analysis of tissue-specific expression and enzyme activity in *Drosophila subobscura* homozygous for *Amy<sup>S</sup>* and *Amy<sup>F</sup>* alleles. XIV European Drosophila Research Conference, Venezia, 1995. Abstracts, 182.
43. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., I. KITANOVIĆ, Z. PROLIĆ and M. ANDJELKOVIĆ: Developmental stability of *Drosophila melanogaster* under the exposure to a static magnetic field. XXVIII Annual Meeting European Environmental Mutagen Society, Salzburg, 1998. Abstracts, 352.
44. TOMIŠIĆ, I., M. STAMENKOVIĆ-RADAK, T. SAVIĆ, and M. ANDJELKOVIĆ: Intra- and interspecies hybridization between natural populations of *D. melanogaster* and *D. simulans*. 17<sup>th</sup> European Drosophila Conference, Edinburgh, 2001. Abstracts, D10.
45. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., I. KITANOVIĆ, I. TOMIŠIĆ, T. SAVIĆ, M. ANDJELKOVIĆ and D. MARINKOVIĆ: Developmental stability and O-chromosome inversion homozygosity in two *D.subobscura* populations. 17<sup>th</sup> European Drosophila Conference, Edinburgh, 2001. Abstracts, D11.
46. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., G. RAŠIĆ and M. ANDJELKOVIĆ: Interpopulation differences in inversion polymorphism and developmental stability of *Drosophila subobscura* in inbreeding conditions. II Congress of Croatian Geneticists, Supetar, 2005. Book of Abstracts, PI-17.

### **Након избора у звање ванредног професора**

47. PATENKOVIĆ, A., SAVIĆ, T., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., ANDJELKOVIĆ, M.: Environmental change, body size variability and developmental stability in *Drosophila subobscura*. 11th Congress of the European Society of Evolutionary, 20.8.- 25.8. 2007, Uppsala, Sweden, Abstract book 02-30 P
48. SAVIC, M., SAVIC, T., PAVKOVIĆ-LUCIĆ, S., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M.: Mating success and developmental stability of two male sexual traits in

- Drosophila subobscura*. 11th Congress of the European Society of Evolutionary, 20.8.- 25.8. 2007, Uppsala, Sweden, Abstract book 24-57 P
49. KENIG, B., KURBALIJA, Z., SAVIC, T., STAMENKOVIC-RADAK, M., ANDJELKOVIC, M.: Effect of environmental pollution on interpopulation differences of inversion polymorphism in *Drosophila subobscura*. 11th Congress of the European Society of Evolutionary, 20.8.- 25.8. 2007, Uppsala, Sweden, Abstract book 02-15 P
  50. KURBALIJA, Z., STAMENKOVIC-RADAK, M., AND ANDJELKOVIĆ, M.: Interpopulation hybridization and developmental stability in *Drosophila subobscura*. 11th Congress of the European Society of Evolutionary, 20.8.- 25.8. 2007, Uppsala, Sweden, Abstract book 05-39 P
  51. STAMENKOVIC-RADAK, M., KURBALIJA, Z. AND ANDJELKOVIĆ, M.: Developmental stability after inbreeding and outbreeding in *Drosophila subobscura*. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 - 17, 2008. Abstract book, 192
  52. JELIC M., KENIG B., KURBALIJA, Z., STAMENKOVIC-RADAK, M., AND ANDJELKOVIĆ, M.: Among-population differentiation of *Drosophila subobscura*. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 - 17, 2008. Abstract book, 192
  53. SAVIC T., STAMENKOVIC-RADAK, M. AND ANDJELKOVIĆ, M.: The effect of starch concentration change on alpha-amylase specific activity and viability of *Amy*-genotypes of *Drosophila subobscura*. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 - 17, 2008. Abstract book, 137
  54. PAVKOVIC-LUCIC, S., KEKIC, V., ČVORO, A., SAVIC, M., SAVIĆ, T., STAMENKOVIC-RADAK, M. AND ANDJELKOVIĆ, M.: Sex ratio, body size and mating success under laboratory conditions in two *Drosophila* species. XX International Congress of Genetics, Berlin, Germany, July 12 - 17, 2008. Abstract book, 221
  55. JELIĆ, M., Z KURBALIJA, M SAVIC VESELINOVIC, M STAMENKOVIC-RADAK1, M ANDJELKOVIC The variability of mtDNA in *Drosophila subobscura* from the Derventa River Gorge (Tara National Park, Serbia) IXth European Congress of Entomology, Budapest, Hungary, 22-27. August, 2010. Book of Abstracts, p 150
  56. JELIC M., CASTRO J. A., KURBALIJA NOVICIC Z., KENIG B., DIMITRIJEVIC D., SAVIC VESELINOVIC M., JOVANOVIC M., MILOVANOVIC D., STAMENKOVIC-RADAK M., ANDJELKOVIC M. Lack of linkage disequilibria between chromosomal arrangements and mtDNA haplotypes in *Drosophila subobscura* population from the Sicevo Gorge (Serbia). 13th Congress of the European Society for Evolutionary Biology, Tübingen, Germany, 20-25 August 2011.
  57. KURBALIJA NOVICIC Z., JELIC M., JOVANOVIC M., DIMITRIJEVIC D., SAVIC VESELINOVIC M., STAMENKOVIC-RADAK M AND ANDJEKOVIC M. Ecological significance of microsatellite variation in Central Balkan populations of *Drosophila subobscura*. 13th Congress of the European Society for Evolutionary Biology ESEB2011, Tübingen, Germany, 21-24 August 2011, E-Sy21-i016-E
  58. KENIG, B., STAMENKOVIC RADAK M, ANĐELKOVIĆ, M.. Increase of genetic variation in *Drosophila subobscura* under lead pollution is population specific. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p62.
  59. KURBALIJA NOVICIC, Z., M. JELIĆ, M. SAVIĆ VESELINOVIĆ, STAMENKOVIC RADAK M, ANĐELKOVIĆ, M.. The contrasting variation of size and shape in *Drosophila subobscura* wings under lead pollution in laboratory conditions. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p56.

60. KURBALIJA NOVICIC, Z., KENIG, B., J.LUDOŠKI, STAMENKOVIC RADAK M, ANĐELKOVIĆ, M.. The contrasting variation of size and shape in *Drosophila subobscura* wings under lead pollution in laboratory conditions. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p63
61. PATENKOVIĆ, A., T SAVIĆ, ANĐELKOVIĆ, M.. Fitness, growth, and developmental stability of *Drosophila subobscura* in electromagnetic field. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p64.
62. TANASKOVIC, M., KURBALIJA NOVICIC, Z., KENIG, B., M. SAVIĆ VESELINOVIC STAMENKOVIC RADAK M, ANĐELKOVIĆ, M. Inbreeding and outbreeding affect response to thermal stress in *Drosophila subobscura*. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p.69
63. ROGIĆ, B. STAMENKOVIC RADAK M, SAVIC M., JELIC M., B. VAŽIĆ. Assessment of genetic diversity and differentiation of Gatačko goveče and Buša breeds from Bosnia and Herzegovina using microsatellite DNA markers. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p39.
64. JELIC, M., M.TANASKOVIĆ, B. KENIG, Z.KURBALIJA NOVIČIĆ, STAMENKOVIC RADAK M, ANĐELKOVIĆ, M. Fitness effects of mitochondrial haplotype with a large insertion: Is there cytonuclear coadaptation for this type of polymorphism in *Drosophila subobscura*? II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, 17
65. SAVIC-VESELINOVIC M., Z. KURBALIJA NOVIČIĆ, M. JELIC, M. TANASKOVIC, B. KENIG, I. NEDELJKOVIC, M. STAMENKOVIC-RADAK, M. ANDJELKOVIC. The role of sexual selection in reducing mutational load in *Drosophila subobscura*. II Symposium of Population and Evolutionary Genetics, Belgrade, Serbia, 09-12 May 2012. Book of Abstracts, p20.
66. ZELJIC K, SUPIC G, STAMENKOVIC RADAK M, MAGIC Z. Vitamin D receptor gene polymorphism as prognostic indicator for oral cancer. European Human Genetics Conference, 23-26.6.2012. Nurnberg, Germany, Book of abstracts, p191.
67. ZELJIĆ K, ŠUPIĆ G, KOZOMARA R, MAGIĆ Z. CYP27B1 and CYP24A1 genes polymorphisms associated with oral cancer risk. II Symposium of population and evolutionary genetics, Satellite Meeting: Population studies of complex traits in medicine, 9-12.5.2012., Belgrade, Serbia, Book of abstracts, p96.
68. STAMENKOVIC RADAK M, M TANASKOVIC, B KENIG AND M ANDJELKOVIC. Fitness components differ between *Drosophila subobscura* inter- and intrapopulation hybrids under lead pollution. 4th International Conference in Quantitative Genetics. 17 – 22 June 2012, Edinburgh Scotland, UK
69. JELIĆ M., KENIG B., KURBALIJA NOVIČIĆ Z., TANASKOVIĆ M., FILIPOVIĆ, LJ., STAMENKOVIĆ-RADAK M., ANĐELKOVIĆ M. Evidence of cyto-nuclear epistasis in *Drosophila subobscura*. XIV Congress of the European Society for Evolutionary Biology. Lisbon, Portugal, 19-24 August 2013. Book of Abstracts, p94.
70. TANASKOVIĆ M., KURBALIJA NOVICIC Z., KENIG B., SAVIĆ VESELINOVIC M., STAMENKOVIĆ-RADAK M., ANDJELKOVIĆ M. Inter- and intrapopulation hybrids of *Drosophila subobscura* under temperature stress differ in fitness components. XIV Congress of The European Society for Evolutionary Biology, Lisbon, Portugal, 19-24. August 2013., Book of Abstract, p1338.

71. JELIĆ M., KENIG B., KURBALIJA NOVICIC Z., TANASKOVIĆ M., STAMENKOVIĆ-RADAK M., ANDJELKOVIĆ M. Evidence of cyto-nuclear epistasis in *Drosophila subobscura*. XIV Congress of The European Society for Evolutionary Biology, Lisbon, Portugal, 19-24. August 2013., Book of Abstract, p54.
72. SAVIĆ VESELINOVIĆ M., PAVKOVIĆ-LUČIĆ S., KURBALIJA NOVICIC Z., JELIĆ M., TANASKOVIĆ M., STAMENKOVIĆ-RADAK M., ANDJELKOVIĆ M. Does mutational load can be reduced through selection on males? XIV Congress of The European Society for Evolutionary Biology, Lisbon, Portugal, 19-24. August 2013., Book of Abstract, p974.

#### **Поглавље у монографији категорије M41 (M<sub>44</sub>)**

73. ANDJELKOVIC, M. and M. STAMENKOVIC-RADAK (2002): Genetic variability and developmental stability in populations under stress; the *Drosophila* model. In: "Genetics, Ecology, Evolution". Institute of Zoology, Faculty of Biology, University of Belgrade. Monographs, vol. VI. pp. 49-64.

#### **Након избора у звање ванредног професора**

74. SAVIĆ T., A. PATENKOVIĆ., Z. KURBALIJA, B. KENIG, M. SAVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK i M. ANĐELKOVIĆ (2006): "Tehnike mikroskopiranja u populaciono- genetičkim i kvantitativno genetičkim istraživanjima na Odeljenju za genetiku populacija i ekogenotoksikologiju, Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković“, Univerziteta u Beogradu“. Monografija Pedest godina elektronske mikroskopije u Srbiji, Beograd, pp. 83-86.

#### **\* Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја M<sub>47</sub>**

#### **Након избора у звање ванредног професора**

75. Srpska enciklopedija I tom (2009). Izdavačii Zavod za udžbenike, SANU, Matica Srpska

#### **Рад у водећем часопису националног значаја M<sub>51</sub>**

#### **Након избора у звање ванредног професора**

76. ANDJELKOVIĆ, M., M.STAMENKOVIC-RADAK, Z.KURBALIJA, B.KENIG, G.RAŠIĆ, V.SAVKOVIC, P.KALAJDZIC, T.SAVIC and M.SAVIĆ (2008): The study of chromosomal inversion polymorphism of *Drosophila subobscura* over years in two different habitats from mountain Goc. Genetika, 39: 155-167.
77. ŽIVANOVIĆ, D, S. ŠIPETIĆ-GRUJIĆIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK i J. MILAŠIN (2010): Potencijalni faktori rizika za nastajanje dijabetes melitus tipa 2. Medicinski pregled, 63 (3-4).
78. PAVKOVIĆ-LUČIĆ, S., SAVIĆ, T., JELIĆ, M., KENIG, B., TANASKOVIĆ, M., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANĐELKOVIĆ, M. 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: 45-52.

#### **Рад у часопису националног значаја M<sub>52</sub>**

79. ANDJELKOVIĆ, M., J.FRANEKIĆ and M. STAMENKOVIĆ-RADAK (1984): Genetic loads in two natural populations of *D.melanogaster* from Slovenia (Yugoslavia). Arch. Biol. Sci. (Beograd). 36:31-39.

80. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and M. ANDJELKOVIĆ (1985): The effect of 13 food colours on induction of sex linked recessive lethal mutations in *D.melanogaster*. *Hrana i Ishrana*, 26: 23-24.
81. ANDJELKOVIĆ M., M. STAMENKOVIĆ-RADAK and M. SEKULIĆ (1985): The daily activity rythm of *D.subobscura* at Ravnište (Jastrebac) locality, Yugoslavia. *Acta Entomologica Yugoslavica*, 21: 109-118.
82. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. ANDJELKOVIĆ and J. FRANEKIĆ (1986): Genetic loads in natural population of *D.melanogaster* from the vicinity of NPP "Krško". *Arch. Biol. Sci. (Beograd)*, 38: 37-44.
83. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. ANDJELKOVIĆ and M. MILOŠEVIĆ (1987): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. II. The characteristics of polymorphism of amylase tissue-specific expression in *D.subobscura*. *Arch. Biol. Sci. (Beograd)*. 39: 51-62.
88. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and M. ANDJELKOVIĆ (1988): Genotoxicity testing of drinking water. *Arch. Biol. Sci.(Beograd)*, 40: 25-31.
89. SAVIĆ, T., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, and M. ANDJELKOVIĆ (1989): Genetic loads on X-chromosome in *D.melanogaster* population from Slankamen. *Arch. Biol. Sci. (Beograd)*, 41(3-4): 11P-12P.
90. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. ANDJELKOVIĆ and L. PARTRIDGE (1991): Quantitative genetic analysis of mating behaviour components in both sexes of *D.melanogaster*. *Genetika*, 22: 45-53.
91. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and M. ANDJELKOVIĆ (1992): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. VII. Phenotypic expression of amylase in *D.subobscura*. *Arch. Biol. Sci. (Beograd)* 44: 155-160.
92. TERZIĆ, T., M. ANDJELKOVIĆ and M. STAMENKOVIĆ-RADAK (1994): Effect of fluorescent dust, as a marker, on the frequency of mating in *Drosophila melanogaster*. *Dros. Inf. Serv.* 75: 164-165.
93. NEDELJKOVIĆ, M., L.I. KOROČKIN, V.N.BAŠKIREV, N. ŠOSTAK, G. PAVLOVA and M. STAMENKOVIĆ-RADAK (1997): Genetic analysis of transgenic *D.melanogaster* flies after injection of the foreign gene of esterase S. *Dros. Inf. Service*, 80: 127-128.
94. TERZIĆ, T., M. STAMENKOVIĆ-RADAK and M. ANDJELKOVIĆ (1997): Sex-ratio in a natural population of *Drosophila subobscura* from mountain Goč, Serbia. *Acta Entomologica Serbica*, 2: 9-15.
95. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., T. TERZIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (1998): Mating discrimination and wing size differences after selection for mating speed both sexes of *D.melanogaster*. *Acta entomologica serbica*, 3: 85-92.
96. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., T. TERZIĆ, G. ŽIVANOVIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (1998): Quantitative genetic variation of wing length across temperatures in two *D.subobscura* populations. *Genetika*, 30: 77-88.
97. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M. MILANOVIĆ, V. STOJILJKOVIĆ, T. TERZIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (1999): The variability of enzyme activity across temperatures in two *Drosophila subobscura* populations. *Arch. Biol. Sci. (Beograd)*, 51: 79-84.

98. TOMIŠIĆ, I., M. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. MILETIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (2001) Hybrid dysgenesis in two natural populations of *D.melanogaster* from Serbia. Arch. Biol. Sci. (Beograd), 53(1-2): 5P-6P.
99. KITANOVIĆ, I., M. STAMENKOVIĆ-RADAK, T. SAVIĆ, A. POPOVIĆ, J. NENADOVIĆ. I. TOMIŠIĆ, V. SAVKOVIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (2001) A genotoxicity test of the Danube river waters after accidental pollution; SLRL test on *D.melanogaster*. Arch. Biol. Sci. (Beograd), 53(3-4), 29P-30P.

#### **Након избора у звање ванредног професора**

100. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. I. KOSIĆ, G. RAŠIĆ, N. JUNAKOVIC and M. ANDJELKOVIĆ (2009): Developmental stability of interspecies hybrids among *D.melanogaster*, *D.simulans* and *D.mauritiana*. Acta Entomologica Serbica, 14 (1):27-37.
101. ŽIVANOVIĆ, D, S. ŠIPETIĆ-GRUJIĆIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK i J. MILAŠIN. (2008): Učestalost umiranja od hroničnih nezaraznih bolesti na području pomoravskog okruga u periodu 1990-2004. godine. Medicinska istraživanja. Vol. 42, sveska 2. 23-28.
102. ROGIĆ B., B. VAŽIĆ, S. JOVANOVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. SAVIĆ, I. RAVIĆ. (2011). Ispitivanja varijabilnosti morfometrijskih karakteristika buše i gatačkog goveda u cilju očuvanja autohtonog genoma. Veterinarski glasnik 65 (1-2): 51 – 69.
103. TRAJKOVIĆ, J., PAVKOVIĆ-LUČIĆ, S., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., ANDJELKOVIĆ, M. and SAVIĆ T. (2013). Mating frequency of *Drosophila subobscura* from two populations. Dros. Inf. Serv., 96: 90-94.

#### **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу M<sub>62</sub>**

104. ANDJELKOVIĆ, M. i M. STAMENKOVIĆ-RADAK: Populaciono-genetički aspekt stresa. II Kongres genetičara Srbije, Sokobanja, 1999. Izvodi, 9-10.
105. STAMENKOVIĆ-RADAK, M: Efekat inbridinga i hibridizacije na razvojnu stabilnost *Drosophila*. I Simpozijum biologa Republike Srpske, Banja Luka, 2005. Zbornik sažetaka, 2.

#### **Након избора у звање ванредног професора**

106. STAMENKOVIĆ-RADAK M. i M. ANDJELKOVIĆ. Efekat stresa na genetičku i fenotipsku varijabilnost; *Drosophila* model. Simpozijum Entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Sokobanja, Septembar 23-27, 2009.

#### **Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини M<sub>63</sub>**

107. MILOŠEVIĆ, M., M.STAMENKOVIĆ-RADAK i M.ANDJELKOVIĆ: Varijabilnost tkivno-specifične ekspresije alfa-amilaze i aktivnost enzima kod jedinki *D.subobscura* gajenih na različitim medijumima. I Simp.Savremena Populaciono-genetička istraživanja u Jugoslaviji. Sarajevo, 1983. Zbornik radova, 79-83.
108. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and M.ANDJELKOVIĆ: Selekcija za određene tipove tkivno-specifične ekspresije alfa-amilaze u srednjem crevu *D.subobscura*: I Simp.Savremena Populaciono-genetička istraživanja u Jugoslaviji. Sarajevo, 1983. Zbornik radova, 94-98.



109. FRANEKIĆ, J., M.ANDJELKOVIĆ i M.STAMENKOVIĆ-RADAK: Genetička opterećenja u dvije prirodne populacije *D.melanogaster* iz bliže i dalje okoline N.E. "Krško". I Simp.Savremena Populaciono-genetička istraživanja u Jugoslaviji. Sarajevo, 1983. Zbornik radova, 69-78.

**Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу М<sub>64</sub>**

110. SIMIĆ, D., J.KNEŽEVIĆ i M.STAMENKOVIĆ: Uticaj nekih hemijskih i fizičkih agenasa na mutagenezu u bakterija *E.coli*. Efekat *lexA1* mutacije. IV Kongres mikrobiologa Jugoslavije, Beograd 1981.
111. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. i M.ANDJELKOVIĆ: Efekat Na-nitrita na indukciju polno vezanih recesivnih letalnih mutacija kod *D.melanogaster*. I Jugoslovenski simpozijum o mutagenezi i kancerogenezi. Makarska, 1983. Abstrakti, 60.
112. ANDJELKOVIĆ, M., M.STAMENKOVIĆ-RADAK i M.SEKULIĆ: Ritam dnevne aktivnosti *D.subobscura* na lokalitetu Ravnište (Jastrebac), Yugoslavia. Entomološki Kolokvijum, Donji Milanovac, 1985. Abstrakti, 28.
113. ANDJELKOVIĆ, M., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, M.MILANOVIĆ i M.SEKULIĆ: Vremenski aspekt gensko-enzimskog i gensko-regulatornog polimorfizma alfa-amilaze kod *D.subobscura*. VII Kongres Biologa, Budva, 1985. Abstrakti, H-11.
114. ANDJELKOVIĆ, M., M.MILANOVIĆ i M.STAMENKOVIĆ-RADAK: Izbor substrata i polimorfizam *Amy* lokusa kod *D.subobscura*. XVI Skup Entomologa, Vršac, 1986. Abstrakti, 20.
115. ANDJELKOVIĆ, M., M.MILANOVIĆ i M.STAMENKOVIĆ-RADAK: Adaptivni značaj strukturnog i regulatornog genskog polimorfizma. III Kongres Genetičara Jugoslavije, Ljubljana, 1987. Abstrakti, 121.
116. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M.MILANOVIĆ, M.ANDJELKOVIĆ i M.SEKULIĆ: Veza strukturnog i regulatornog polimorfizma amilaze kod *D.subobscura*. III Kongres Genetičara Jugoslavije, Ljubljana, 1987. Abstrakti, 135.
117. ČORNAKOVA, M., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, G. STAMENKOVIC-BOJIĆ i M.ANDJELKOVIĆ: Ispitivanje genotoksičnosti vode za piće na *D.melanogaster*. III Kongres Genetičara Jugoslavije, Ljubljana, 1987. Abstrakti, 25.
118. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M.ANDJELKOVIĆ i L.PARTRIDGE: Kvantitativno-genetička analiza komponenti ponašanja pri parenju kod oba pola *D.melanogaster*. II Simp.Savremena Populaciono-genetička istraživanja u Jugoslaviji, Donji Milanovac, 1989. Abstrakti, 32.
119. SAVIĆ, T., M.ANDJELKOVIĆ, M.STAMENKOVIĆ-RADAK i V.STOJILJKOVIĆ: Uticaj starosti mužjaka i njihove učestalosti na izbor ženki *D.melanogaster*. II Simp.Savremena Populaciono-genetička istraživanja u Jugoslaviji. Donji Milanovac, 1987. Abstrakti, 31.
120. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., T. SAVIĆ i M. ANDJELKOVIĆ: Testiranje genotoksičnosti vode za piće na *D.melanogaster*. II Simp.Mutageneze i Kancerogeneze, Brdo pri Kranju, 1990. Abstrakti, 51.
121. SAVIĆ, T., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, i M.ANDJELKOVIĆ: Sinergističko delovanje evolutivnih faktora usled mutagenog i toksičnog efekta agenasa. II Simp.Mutageneze i Kancerogeneze, Brdo pri Kranju, 1990. Abstrakti, 37.

122. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., J.B.CLARK i M.KIDWELL: *Proctolaelaps regalis* kao mogući vektor u horizontalnom transferu P elementa između vrsta *Drosophila*. I Kongres Genetičara Srbije. Vrnjačka Banja, 1994. Abstrakti, S-20.
123. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., T.TERZIĆ, M.MILANOVIĆ i V.STOJILJKOVIĆ: Korelacije morfoloških i biohemijskih osobina sa uspešnošću u parenju kod *D.subobscura*. XXII Skup Entomologa Jugoslavije, Palić, 1995. Zbornik rezimea, 60.
124. TERZIĆ, T., M.ANDELKOVIĆ i M.STAMENKOVIĆ-RADAK: Odnos polova u prirodnoj populaciji *Drosophila subobscura*. I Simpozijum populacione i evolucione genetike Društva genetičara Srbije, Tara, 1997. Sažeci, 3.
125. STAMENKOVIĆ-RADAK, M., A.JANIĆIJEVIĆ, G.ŽIVANOVIĆ i M.ANDJELKOVIĆ: Genomski stres kao uzrok nestabilnosti u razviću u populaciji *Drosophila subobscura*. I Simpozijum populacione i evolucione genetike Društva genetičara Srbije, Tara, 1997. Sažeci, 8.
126. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. T.TERZIĆ i M.ANDELKOVIĆ: Genetička varijabilnost za veličinu krila na različitim temperaturama unutar i između dve populacije *Drosophila subobscura*. I Simpozijum populacione i evolucione genetike Društva genetičara Srbije, Tara, 1997. Sažeci, 25.
127. SAVKOVIĆ, V., M.ANDJELKOVIĆ, T.TERZIĆ, M.STAMENKOVIĆ-RADAK, M.KOSTIĆ: Antimutageni efekat etarskog ulja žalfije kod *Drosophila melanogaster*. I Simpozijum mutageneze i genotoksikologije Društva genetičara Srbije, Zlatibor, 1997. Abstrakti, D9.
128. TERZIĆ, T., M.STAMENKOVIĆ-RADAK i M.ANDELKOVIĆ: Odnos polova i veličina prirodne populacije *Drosophila subobscura* sa Goča. Simpozijum entomologa Srbije, Goč, 1997. Zbornik rezimea, 57.
129. TOMIŠIĆ, I., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, T.TERZIĆ i M.ANDJELKOVIĆ: Genetička varijabilnost morfometrijskih osobina u populaciji *D.subobscura* na različitim temperaturama razvića. II Kongres genetičara Srbije, Sokobanja, 1999. Izvodi, 94-95.
130. RAŠIĆ, G., M.STAMENKOVIC-RADAK, J.ŽDERIĆ, T.SAVIĆ, i M.ANDJELKOVIC: Varijabilnost uspešnosti u parenju između i unutar vrsta *D.melanogaster* i *D.simulans* sa različitim staništa. Simpozijum Entomologa Srbije, Ivanjica, 2003. Abstrakti, 53.
131. KALAJDŽIĆ, P., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, T.SAVIC i M.ANDELKOVIĆ: Efekat različitih koncentracija olova na inverzioni polimorfizam kod *Drosophila subobscura*. Simpozijum Entomologa Srbije, Ivanjica, 2003. Abstrakti, 55.
132. SAVIĆ, T., M.STAMENKOVIC-RADAK i M.ANDJELKOVIC: Uticaj različitih koncentracija skroba na neke komponente adaptivne vrednosti *Amy*-genotipova *Drosophila subobscura*. II Simpozijum oplemenjivanja organizama, Vrnjačka Banja, 2003. Abstrakti, 138.
133. TOMIŠIĆ, I., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, G.RAŠIĆ, T.SAVIĆ i M.ANDELKOVIĆ: Razvojna stabilnost kod interpopulacijskih hibrida *Drosophila*. II Simpozijum oplemenjivanja organizama, Vrnjačka Banja, 2003. Abstrakti, 149.
134. KALAJDŽIĆ, P., M.ANDELKOVIĆ i M.STAMENKOVIĆ-RADAK: Efekat različitih koncentracija olova na neke komponente fitnesa kod *D.subobscura*. II Simpozijum oplemenjivanja organizama, Vrnjačka Banja, 2003. Abstrakti, 148.
135. STAMENKOVIC-RADAK, M., G.RAŠIĆ, I.TOMIŠIĆ-KOSIĆ i M.ANDELKOVIĆ: Genetička varijabilnost i razvojna stabilnost. III Kongres Genetičara Srbije. Subotica, 2004. Abstrakti, 14.

136. RAŠIĆ, G., M.STAMENKOVIC-RADAK i M.ANDELKOVIĆ M: Stepen homozigotnosti inverzija i inverzionih kompleksa kod *D.subobscura* u uslovima inbridinga. III Kongres Genetičara Srbije. Subotica, 2004. Abstrakti, 34.
137. SAVIĆ, T., M.STAMENKOVIC-RADAK i M.ANDJELKOVIC: Adaptivnost ili stabilnost Amygenotipova *D.subobscura* u uslovima kontinuiranih i naglih promena koncentracije skroba u hranljivom medijumu. III Kongres Genetičara Srbije. Subotica, 2004. Abstrakti, 16.
138. TOMIŠIĆ-KOSIĆ, I., M.STAMENKOVIC-RADAK i M.ANDELKOVIĆ: Razvojna stabilnost kod interspecijskih hibrida *Drosophila*. III Kongres Genetičara Srbije. Subotica, 2004. Abstrakti, 37.
139. DJUKIĆ, N., D.KNEŽEVIĆ, G.MATIĆ, M.STAMENKOVIC-RADAK i M.ANDELKOVIĆ: Varijabilnost aminokiselinskog sastava kod sorti ječma. III Kongres Genetičara Srbije. Subotica, 2004. Abstrakti, 41.
140. SAVIĆ, T., M.MAROVIĆ, M.STAMENKOVIĆ-RADAK i M.ANDELKOVIĆ: Efekat izolacije mužjaka *Drosophila subobscura* na uspešnost u parenju. Simpozijum entomologa Srbije 2005, Bajina Bašta, 2005. Plenarni referati i rezimei, 53.
141. SAVIĆ, T., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, P.KALAJDŽIĆ, G.RAŠIĆ i M.ANDELKOVIĆ: Efektivna veličina populacija *Drosophila subobscura* i *Drosophila obscura* u dva staništa. Simpozijum entomologa Srbije 2005, Bajina Bašta, 2005. Plenarni referati i rezimei, 54.

**Након избора у звање ванредног професора**

142. KURBALIJA Z., M. SAVIĆ, T. SAVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK: Brzina razvika, preživljavanje i razvojna stabilnost kod *Drosophila subobscura* u uslovima povećane koncentracije olova. Simpozijum entomologa Srbije, Užice, Sep 26-30.2007
143. JELIĆ, M., KURBALIJA, Z., KENIG, B., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M.: Chromosomal inversion polymorphism in *Drosophila subobscura* population from the gorge of the Derventa river (Tara mountain). IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts I-POS/9 p28
144. SAVIĆ, T., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., SAVIĆ, M., KENIG, B. and ANDJELKOVIĆ, M.: Mating success and wing morphology of *Drosophila subobscura* from ecologically different environments. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts I-POS/7 p26
145. KENIG, B., KURBALIJA, Z., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M.: Developmental instability in *Drosophila subobscura* in conditions of different degree of lead pollution. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts I-POS/13 p32
146. SAVIĆ, M., SAVIĆ, T., PAVKOVIĆ-LUČIĆ, S., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M.: Fluctuating asymmetry and components of fitness in competitive and noncompetitive conditions in *Drosophila subobscura*. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts I-POS/17 p36
147. KURBALIJA, Z., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and ANDJELKOVIĆ, M.: Consequences of outbreeding on developmental stability in *Drosophila subobscura* wings. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts I/7p16
148. PATENKOVIĆ, A., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., NIKOLOĆ, D., MARKOVIĆ, T. and ANDJELKOVIĆ, M.: Antigenotoxic potential of tea infusion of *Gentiana lutea* in wing spot test

of *Drosophila melanogaster*. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts II-POS/16 p67

149. ŽIVANOVIĆ, D., ŠIPETIĆ, S., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and MILAŠIN, J.: Family history of graves-basedow disease and environmental risk factors in etiology of this disease. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts III-POS/1 p84
150. ĐUKIĆ, N., KNEŽEVIĆ, D. and STAMENKOVIĆ-RADAK, M.: Possibilities of using physiological parameters in wheat breeding on grain yield. IV Congress of The Serbian Genetic Society, Tara, June 1-5, 2009. Book of Abstracts V-POS/2 p183
151. KURBALIJA, Z., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., JELIĆ, M. i ANĐELKOVIĆ, M.: Varijabilnost veličine i oblika krila kao indikator genomskog stresa kod *Drosophila subobscura*. Simpozijum Entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Sokobanja, 2009. Plenarni referati i rezimei, 38.
152. PATENKOVIĆ, A., SAVIĆ, M., KURBALIJA, Z., STAMENKOVIĆ-RADAK, M. i ANĐELKOVIĆ, M.: Varijabilnost kvantitativnih osobina prirodnih populacija *Drosophila subobscura*. Simpozijum Entomologa Srbije sa međunarodnim učešćem, Sokobanja, Septembar 23-27, 2009.
153. SAVIĆ, T. J. GOLUBOVIĆ, B. KENIG, D. DIMITRIJEVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK i M. ANDJELKOVIĆ. Izbor u parenju *Drosophila subobscura* sa ekoloski različitih stanista Simpozijum entomologa Srbije 2011. Donji Milanovac, Srbija, 21-25 Septembar 2011
154. TANASKOVIĆ, M., B. KENIG, M. JELIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK i M. ANĐELKOVIĆ. Učestalosti mtDNA haplotipova u populaciji *Drosophila subobscura* iz Botaničke bašte Jevremovac u Beogradu. Simpozijum entomologa Srbije 2011. Donji Milanovac, Srbija, 21-25 Septembar 2011
155. KURBALIJA NOVIČIĆ, Z., M. JELIĆ, T. SAVIĆ, M. SAVIĆ VESELINOVIĆ, D. DIMITRIJEVIĆ, M. JOVANOVIĆ, B. KENIG, M. STAMENKOVIĆ-RADAK i M. ANĐELKOVIĆ. Efektivna veličina populacija *Drosophila subobscura*: ekološki i molekularni pristup. Simpozijum entomologa Srbije 2011. Donji Milanovac, Srbija, 21-25 Septembar 2011
156. JELIC M., KURBALIJA NOVICIC Z., TANASKOVIC M., STAMENKOVIC-RADAK M., ANDJELKOVIC M. Ispitivanje prisustva *Wolbachia* u populacijama vrste *Drosophila subobscura* sa teritorije Srbije. Simpozijum entomologa Srbije 2011. Donji Milanovac, Srbija, 21-25 Septembar 2011

### **Одбрањена докторска дисертација M<sub>71</sub>**

157. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. (1992): Kvantitativno-Genetička analiza pojedinih komponenti ponašanja u parenju kod oba pola *D.melanogaster*. Doktorska disertacija. Univerzitet u Beogradu.

### **Одбрањен магистарска теза M<sub>72</sub>**

158. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. (1984): Adaptivni značaj fenotipske ekspresije alfa-amilaze kod *Drosophila subobscura*. Magistarski rad. Univerzitet u Beogradu.

### **Стручни радови, научно-популарни и други радови 66a**

159. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. (1998) Adaptivni smisao sagledane genetičke varijabilnosti: *Drosophila* kao model. U "Genetika između dva milenijuma", pp. 21-24.

### **Након избора у звање ванредног професора**

160. KURBALIJA-NOVICIC Z., PERTOLDI C., RANDI E., KRISTENSEN TORSTEN N., SANTOS M., MILANKOV V., STAMENKOVIC-RADAK M., ANDJELKOVIC M. 2012. Conservation Biology: The Need for Multidisciplinary Approaches. *Evolutionary Ecology Research*.14 (7):787-791. ISSN1522-0613 (\*посебан број)

### **Чланство у уредништву међународних часописа**

#### **Након избора у звање ванредног професора**

1. *Evolutionary Ecology Research*. 2012. 14 (7). ISSN1522-0613 (посебан број)

### **Рецензија публикација категорије M20, M50, M60**

(*Dokaz dostupan kod uredništva datih publikacija*)

**M20:** Food and Chemical Toxicology, Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research, Arhiv bioloških nauka, Turkish Journal of Biology, Zoological Journal of the Linnean Society.

**M50:** Archive of Oncology, Acta Entomologica Serbica.

**M61:** „Молекуларна генетика у дечијој неурологији и психијатрији“, 2005, зборник радова са семинара, Медицински факултет Универзитета у Београду.

### **Стручна предавања**

- Structural and regulatory polymorphism of amylase gene-enzyme system in *D.subobscura*.  
Department of Zoology, University of Edinburgh, mart 1989.
- Wing size and inversion polymorphism in *D.subobscura*; habitat related changes  
Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Arizona, novembar 1993.
- Horizontalan transfer gena između vrsta *Drosophila*.  
Institut za biološka istraživanja "S.Stanković", novembar 1994.
- Adaptivni značaj genetičke polimorfности  
Januarski dani prosvetnih radnika, Beograd, 9-10 januara 1997. (objavljeno u celini u časopisu Savremena Biologija)
- *Reforme na Biološkom fakultetu - između želja i mogućnosti*. (Stamenkovic-Radak, M., Knežević-Vukčević, J. i Cvijić, G.)  
Konferencija "Visoko obrazovanje u Srbiji na putu ka Evropi četiri godine kasnije". Beograd, oktobar, 2004.
- *Some insights on the relation between genetic variability and fluctuating asymmetry in Drosophila*.  
Faculty of Biology, Complutense University, Madrid, novembar, 2004.

### **Након избора у звање ванредног професора**

- *Od genotipa do fenotipa; ekspresija gena u razviću organizama*. Fakultet likovne umetnosti, Univerzitet umetnosti u Beogradu, predavanje za studente posle diplomskih studija, april 2006.
- *HERBS project; curriculum development reform of Biology studies in Serbia..* AEGEE Conference Bologna Best Practices, Nis 8-11, May, 2007.
- *Genetičke sličnosti i različitosti humanih populacija*. Kolarčeva zadužbina, 01.11.2007.
- *Molekularna genetika za negenetičare*. GenEdu, Unesco, Beograd, VMA, 11.07.2008
- *Genotoksičnost i antimutagenost sastojaka hrane*. Dom kulture, Zrenjanin, 5. februar 2010.
- *Genetička uslovljenost složenih osobina*. Udruženje osoba sa posebnim potrebama. Maj, 13., 2010

- *Experience in teaching bioethics at Faculty of Biology, University of Belgrade* (Magić, Z and M.Stamenković-Radak). Ethical aspects of genetic testing and research in biomedicine, July 1-2. 2010, SANU, Beograd. Organizatori: Savet Evrope, Drustvo geneticara Srbije, Nacionalni komitet za Bioetiku
- *Područja primene genetički modifikovanih organizama*. Naučni skup u SANU: Genetički modifikovani organizmi, činjenice i izazovi. Oktobar, 22. -23- 2013.

### **Цитираност радова**

Укупно 71 цитат без аутоцитата.

**ANDJELKOVIĆ, M., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, M.SEKULIĆ, M.MILANOVIĆ (1991): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. III. Geographic patterns in *Drosophila subobscura* tissue-specific expression of amylase in adult midgut. *Genetique Selection Evolution*, 23(3): 197-204.**

#### **Цитиран у:**

Powell J.R. (1997) In: *Progress and prospects in evolutionary biology; the Drosophila model*. Oxford University Press, New York.

**STAMENKOVIĆ-RADAK, M., L.PARTRIDGE and M.ANDJELKOVIĆ (1992): A genetic correlation between the sexes for mating speed in *Drosophila melanogaster*. *Anim.Behav.*, 43(3): 389-396.**

#### **Цитиран у:**

Aspi J. (1992) Incidence and adaptive significance of multiple mating in females of two boreal *Drosophila virilis*-group species. *Annales Zoologici Fennici*, 29:147-159.

Butlin R.K. (1993) A comment on the evidence for a genetic correlation between the sexes in *Drosophila melanogaster*. *Animal Behaviour*, 45:403.

Watson P.J. (1993) Foraging Advantage of Polyandry for Female Sierra Dome Spiders (*Linyphia litigiosa*: Linyphiidae) and Assessment of Alternative Direct Benefit Hypotheses. *American Naturalist*, 141:440.

Hudson K R and PW Sherman (1993) Adaptation and the Goals of Evolutionary Research. *The Quarterly Review of Biology*, 68: 1-32.

Partridge L. (1994) In: *Quantitative genetics studies of behavioral evolution* (C.R.B.Boake, ed.), The University of Chicago Press, Chicago.

Queller D.C. (1994) Male-Female Conflict and Parent-Offspring Conflict. *American Naturalist*, 144:S84.

Chapman T, S Trevitt, L Partridge (1994) Remating and male-derived nutrients in *Drosophila melanogaster* J. evol. Biol. 7: 51-69

Ringo J (1996) Sexual Receptivity in Insects. *Annual Review of Entomology* 41: 473-494.

Sgrò C M., T Chapman and L Partridge (1998) Sex-specific selection on time to remate in *Drosophila melanogaster*, *Animal Behaviour* 56 (5): 1267-1278.

Stanić S. and D. Marinković (1998) *Genetika* 30:27-35.

Parker GA and Partridge L. (1998) Sexual conflict and speciation. *Philosophical Transactions: Biological Sciences*, 353: 261-274.

Hoffmann.A.A. (1999) Is the heritability for courtship and mating speed in *Drosophila* (fruit fly) low? *Heredity* 82:158-162.

Stanić S. (1999) Arch. Biol. Sci., 51:25P-26P.

Stanić S. and D. Marinković (1999) Arch. Biol. Sci., 51:37P-38P.

Hoffmann A. (2000) Laboratory and field heritabilities: some lessons from *Drosophila*. In: *Adaptive Genetic Variation in the Wild*, eds. T.A. Mousseau, Barry Sinervo, J. A. Endler, Oxford Univ. Press.

Friberg U (2005) Genetic Variation in Male and Female Reproductive Characters Associated with Sexual Conflict in *Drosophila melanogaster*. *Behaviour Genetics*, 35 (4): 455-462.

Rogers DW, Baker RH, Chapman T, Denniff M, Pomiankowski A and Fowler K (2005) Direct and correlated responses to artificial selection on male mating frequency in the stalk-eyed fly *Cyrtodiopsis dalmanni*. *J Evol Biology*, 18 (3): 642-650.

Grant CA, Chapman T, Pomiankowski A and Fowler K (2005) No detectable genetic correlation between male and female mating frequency in the stalk-eyed fly *Cyrtodiopsis dalmanni*. *Heredity*, 95 (6): 444-448.

Harano T and T Miyatake (2007) No genetic correlation between the sexes in mating frequency in the bean beetle, *Callosobruchus chinensis*. *Heredity* (99):295–300.

Ruedi EA and KA Hughes (2008) Natural Genetic Variation in Complex Mating Behaviors of Male *Drosophila melanogaster*. *Behavior Genetics* 38 (4):424-436.

House C.M., G. M. V. Evans, P.T. Smiseth, C.E. Stamper, C.A. Walling, and A. J. Moore (2008) The evolution of repeated mating in the burying beetle, *Nicrophorus vespilloides*. *Evolution*, 62 (8):2004 – 2014

Pavković-Lučić, S. and V. Kekić. 2010. Nutrition quality, body size and two components of mating behavior in *Drosophila melanogaster*. *Folia Biologica*, 58 (1-2): 113-117.

**TERZIĆ, T., ANDJELKOVIC M, STAMENKOVIC-RADAK M (1994). Effect of fluorescent dust, as a marker, on the frequency of mating in *Drosophila melanogaster*. *Drosophila Information Service* 75, 164–165.**

**Цитиран у:**

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 (1): 31-37.

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 (2): 252-258.

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.

Pavković-Lučić, S., J. Trajković and T. Savić. 2013. Mating frequency of *Drosophila melanogaster* strains reared on carrot and banana diets. *Drosophila Information Service*, 96: *in press*.

**TERZIĆ, T., M.ANDJELKOVIĆ, D.MARINKOVIĆ and M.STAMENKOVIĆ-RADAK (1996): Frequency-dependent selection:I. Rare male phenomenon in *D.subobscura* dependent on the proportion of *Amy* genotypes and substrate composition. *Journal of Evolutionary Biology*, 9(3): 337-355.**

**Цитиран у:**

Powell J.R. (1997) In: *Progress and prospects in evolutionary biology; the Drosophila model*. Oxford University Press, New York.

Ramesh S.R. and N. Shivanna (1999) SDS-PAGE Pattern Polymorphism of X-Chromosomal Glue Proteins in Natural Populations of Two *Drosophila nasuta* Subgroup Species. *Biochemical Genetics* 37:1-21.

McLain, DK (2005): Female soldier beetles display A flexible preference for selectively favored male phenotypes *Evolution*, 59 (5): 1085-1095.

Som A., Singh B.N. (2005) Evidence for minority male mating success and minority female mating disadvantage in *Drosophila ananassae* *Genetics and Molecular Research* 4 (1):1-17.

Endler J.A. and B. Rojas (2009) The Spatial Pattern of Natural Selection When Selection Depends on Experience. *American Naturalist*, 173: E62–E78. DOI: 10.1086/596528.

**TERZIĆ, T., M.MILANOVIĆ, M.IVANOVIĆ, M.STAMENKOVIĆ-RADAK, M.ANDJELKOVIĆ (1999): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. Analysis of the association between tissue-specific expression and specific activity in *Amy*<sup>S</sup> or *Amy*<sup>F</sup> genotypes of *Drosophila subobscura*. *Genetic Selection Evolution*, 31(1): 91-99.**

**Цитиран у:**

Zoltowska K (2001) The isoenzymes of  $\alpha$ -amylase from the intestine of *Ascaris suum*. *Helminthologia*, 38 (4): 205-209.

Zoltowska K (2001) Purification and characterization of  $\alpha$ -amylases from the intestine and muscle of *Ascaris suum* (Nematoda). *Acta Biochimica Polonica* 48 (3): 763-774

**SAVKOVIĆ, V., M. STAMENKOVIĆ-RADAK, and M. ANDJELKOVIĆ (2004): Diurnal variability of gene arrangement frequencies in *Drosophila subobscura* populations from two habitats. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 42(3), 208-214.**

**Цитиран у:**

Rego, C. Balanya, Fragata I., Matos M., Rezende E.L. and Santos M. (2009) Clinal patterns of chromosomal inversion polymorphisms in *Drosophila subobscura* are partly associated with thermal preferences and heat stress resistance. *Evolution*, *in press*.

Dolgova O, C Rego, G Calabria, J Balanyà, M Pascual, EL. Rezende and M Santos, (2010) Genetic constraints for thermal coadaptation in *Drosophila subobscura*. *in press* in BMC,

**PATENKOVIĆ, A., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., BANJANAC, T. and ANDJELKOVIĆ, M (2009): Antimutagenic effect of sage tea in the wing spot test of *Drosophila melanogaster*. *Food and Chemical Toxicology*, 47:180-183.**

**Цитиран у:**

Tepe Çam, S., Engin, B. 2010. Identification of irradiated sage tea (*Salvia officinalis* L.) by ESR spectroscopy. *Radiation Physics and Chemistry*. 79, 4, 540 – 544.

**STAMENKOVIĆ-RADAK, M., I. KITANOVIĆ, Z. PROLIĆ, I. TOMISIĆ, B. STOJKOVIĆ and M. ANDJELKOVIĆ (2001): The effect of a permanent magnetic field on wing size parameters in *Drosophila melanogaster*. *Bioelectromagnetics*, 22(5): 365-369.**

**Цитиран у:**

Volpe P. (2003) Interactions of zero-frequency and oscillating magnetic fields with biostructures and biosystems *Photochemical and Photobiological Sciences* 2 (6): 637-648.

Asmussen MA, Cartwright RA, Spencer HG (2004) Frequency-Dependent Selection With Dominance: A Window Onto the Behavior of the Mean Fitness. *Genetics*, 167 (1): 499-512



Stanojevic V, Prolic Z, Savic T, Todorovic D and Janac B (2005) Effects of extremely low frequency (50 Hz) magnetic field on development dynamics of the housefly (*Musca domestica* L.) *Electromagnetic biology and medicine*, 24 (2): 99-107.

Balmori A (2006) Efectos de las radiaciones electromagnéticas de la telefonía móvil sobre los insectos Ecosistemas, (Monographia, 2006/1), 1-9.

Ueno S and T Shigemitsu (2006) In: *Bioengineering and Biophysical Aspects of Electromagnetic*. FS Barnes and B Greenebaum (eds) CRC Press .

Gonet B, Kosik-Bogacka DI, Kuźna-Grygiel W (2009). Effects of extremely low-frequency magnetic fields on the oviposition of *Drosophila melanogaster* over three generations. *Bioelectromagnetics*. Jul 23, on line DOI.10.1002/bem.20528

**ANDJELKOVIĆ, M., M. MILANOVIĆ and M. STAMENKOVIĆ-RADAK (1987): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. I. The geographical pattern of allozyme polymorphism at the amylase locus in *D.subobscura*. *Genetica*, 74(3): 161-171.**

**Цитиран у:**

Goddard K, Caccone A, Powell JR. (1990) Evolutionary Implications of DNA Divergence in the *Drosophila obscura* Group..*Evolution*, 44:1656-1670.

Gonzalez A.M. Hernández M, Volz A, Pestano JM, Sperlich D and Cabrera VM (1990) Mitochondrial DNA evolution in the obscura species subgroup of *Drosophila* J. Mol. Evol., 31:122-131.

Hawley SA, Norman RA, Brown CJ, Doane WW, Anderson WW, Hickey DA. (1990) Amylase gene expression in intraspecific and interspecific somatic transformants of *Drosophila*. *Genome*, 35:501-508.

Dickinson WJ. The evolution of regulatory genes and patterns in *Drosophila* (1991) *Evolutionary Biology*, 25:127-173.

Ivanović P.J (1991) In: *Hormons And Metabolism In Insect Stress* (J.Ivanović and M.Janković-Hladni, eds.) CRC Press, Boca Raton.

Krimbas C.B. (1993) In: *Drosophila subobscura: biology, genetics and inversion polymorphism*. Verlag Dr. Kovač, Hamburg.

Balanya J., C. Segarra, A. Prevosti, and L. Serra (1994) Colonization of America by *Drosophila Subobscura*: The Founder Event and a Rapid Expansion . *Journal of Heredity*, 85:427-432.

Stamenković-Bojić G, M Milanović, M Anđelković (1994) Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. VIII Effect of carbohydrate dietary components on alpha-amylase activity and Amy-electromorph frequency in *Drosophila busckii*. *Genetica* 92: 101-106.

Živanović, G., M. Milanović, M. Anđelković (1995) Chromosomal inversion polymorphism of *Drosophila subobscura* populations from Jastrebac Mountain shows temporal and habitat-related changes. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*. 33 (3-4): 81 - 83

Mitrofanov V.G. and Sidorova N.V. (1996) Localization and polymorphism of amylase genes in the *Drosophila virilis* species group *Doklady Akademii Nauk* 348 (3)Č 422-423.

Powell J.R. (1997) In: *Progress and prospects in evolutionary biology; the Drosophila model*. Oxford University Press, New York.

**STAMENKOVIC-RADAK, M, G. RAŠIĆ, T. SAVIC, P. KALAJDZIC, Z. KURBALIJA, B. KENIG, M. ANDJELKOVIC (2007): Monitoring of the genetic structure of natural populations; change of the effective population size and inversion polymorphism in *Drosophila subobscura*. *Genetica*. 133: 57-63.**

**Цитиран у:**

Etges WJ and M. Levitan (2008) Variable Response to regional climate change in a polymorphic species. *Biological Journal of the Linnean Society* 95 (4): 702 – 718.

**STAMENKOVIĆ-RADAK, M., M.ANDJELKOVIĆ and M.MILOŠEVIĆ (1987): Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. II. The characteristics of polymorphism of amylase tissue-specific expression in *D.subobscura*. Arch. Biol. Sci. (Beograd). 39(1-4): 51-62.**

**Цитиран у:**

Krimbas C.B. (1993) In: *Drosophila subobscura: biology, genetics and inversion polymorphism*. Verlag Dr. Kovač, Hamburg.

Stojiljkovic V, M Milanovic, M Milosevic, M Andelkovic and D Marinkovic (1995) Adaptive significance of amylase polymorphism in *Drosophila*. X. Analysis of alpha-amylase activity of two amylase variants in individual *Drosophila subobscura* flies. *The Japanese Journal of Genetics*, 70:487-49.

Powell J.R. (1997) In: *Progress and prospects in evolutionary biology; the Drosophila model*. Oxford University Press, New York.

**STAMENKOVIĆ-RADAK, M., and M.ANDJELKOVIĆ (1988): Genotoxicity testing of drinking water. Arch. Biol. Sci.(Beograd), 40(1-4): 25-31.**

**Цитиран у:**

Mrčalica E. (1990) *Genetika*, 22:15. Vujošević M. (1989) *Arh. Biol. Nauka*, 41:53.

**STAMENKOVIĆ-RADAK, M. and M.ANDJELKOVIĆ (1985): The effect of 13 food colours on induction of sex linked recessive lethal mutations in *D.melanogaster*. "Hrana i Ishrana": 26(1-2): 23-24.**

**Цитиран у:**

Živanović-Čurlis J. and E. Mrčalica (1996) *Genetika*, 26:55-59.

**TERZIĆ, T., M.STAMENKOVIĆ-RADAK, M.ANDJELKOVIĆ (1997): Sex-ratio in a natural population of *D. subobscura* from mountain Goč, Serbia. Acta Entomologica Serbica, 2(1-2): 9-15.**

**Цитиран у:**

Omoloye A. A. (2006) Sex ratio bias in the F1 adult progeny of African rice gall midge, *Orseolia oryzivora* H. and G. (Dipt., Cecidomyiidae) *Journal of Applied Entomology* 130 (6-7), 349–355.

**SAVKOVIĆ, V., M.ANDJELKOVIĆ, T.TERZIĆ, M.STAMENKOVIĆ-RADAK, M.KOSTIĆ: Antimutageni efekat etarskog ulja žalfije kod *Drosophila melanogaster*. I Simpozijum mutageneze i genotoksikologije Društva genetičara Srbije, Zlatibor, 1997. Abstrakti, D9.**

**Цитиран у:**

Knežević-Vukčević J, Vuković-Gačić B, D Simić (2007) Antigenotoksični efekat biljnih ekstrakata. *Genetika*, 39 (2): 207-226.

**KURBALIJA Z., KENIG B., PLAVŠA J., STAMENKOVIĆ-RADAK M. and ANDJELKOVIĆ M (2010): The effect of lead on the developmental stability of *Drosophila subobscura* through selection in laboratory conditions. Arch.Biol.Sci.Belgrade, 62 (1): 83-91.**

**Цитиран у:**

De A E. Beasley, A Bonisoli-Alquati, TA. (2013) Mousseau The use of fluctuating asymmetry as a measure of environmentally induced developmental instability: A meta-analysis. *Ecological Indicators* 30 218–226

**KURBALIJA NOVICIC Z., RAŠIĆ, G., STAMENKOVIĆ-RADAK M., ANDJELKOVIĆ M. (2011). Does inbreeding affect developmental stability in *D. subobscura* populations? Genetika. 43 :639-654.**

**Цитиран у:**

Savić Veselinović, M., S. Pavković-Lučić, Z.Kurbalija Novičić, M. Jelić and M. Andjelković. (2013). Sexual selection can reduce mutational load in *Drosophila melanogaster*. Genetika. DOI: 10.2298/GENSR1302537V.

**ROGIĆ B., B. VAŽIĆ, S. JOVANOVIĆ, M. STAMENKOVIĆ-RADAK, M. SAVIĆ, I. RAVIĆ. (2011). Ispitivanja varijabilnosti morfometrijskih karakteristika buše i gatačkog goveda u cilju očuvanja autohtonog genoma. Veterinarski glasnik 65 (1-2): 51 – 69.**

**Цитиран у:**

Savić Đ., S. Jotanović, M.Vekić. (2013) Some biochemical blood parameters of gatacko breed cows in early lactation. Macedonian Journal of Animal Science, 3. 127–131

**RAŠIĆ, G., STAMENKOVIĆ-RADAK, M., SAVIĆ, T., and ANDJELKOVIĆ, M. (2008): Inbreeding reveals interpopulation differences in inversion polymorphism of *Drosophila subobscura*. Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research. 46 (1) 31-37.**

**Цитиран у:**

Savić Veselinović, M., S. Pavković-Lučić, Z.Kurbalija Novičić, M. Jelić and M. Andjelković. (2013). Sexual selection can reduce mutational load in *Drosophila melanogaster*. Genetika. DOI: 10.2298/GENSR1302537V.//

**JELIC, M., CASTRO, J. A., KURBALIJA NOVICIC, Z., KENIG, B., DIMITRIJEVIC, D., SAVIC VESELINOVIC, M., JOVANOVIC, M., MILOVANOVIC, D., STAMENKOVIC-RADAK, M., ANDJELKOVIC, M. 2012. Absence of linkage disequilibria between chromosomal arrangements and mtDNA haplotypes in natural populations of *D. subobscura* from the Balkan Peninsula. Genome. 55:214-221.**

**Цитиран у:**

Savić Veselinović, M., S. Pavković-Lučić, Z.Kurbalija Novičić, M. Jelić ,M. Andjelković. (2013). Sexual selection can reduce mutational load in *D. melanogaster*. Genetika. DOI: 10.2298/GENSR1302537V.

**ZELJIĆ K, ŠUPIĆ G, STAMENKOVIĆ RADAK M, JOVIĆ N, KOZOMARA R, MAGIĆ Z. 2012. Vitamin D Receptor, CYP27B1 and CYP24A1 genes polymorphisms association with oral cancer risk and survival. J Oral Pathol Med. 41:779-787.**

**Цитиран у:**

Salzman J., R. E. Chen, M.N. Olsen, P.L. Wang and P.O. Brown. Cell-Type Specific Features of Circular RNA Expression. PLoS Genet. 2013.9(9): e1003777.

K Zeljic, G Supic, N Jovic, R Kozomara, M Brankovic-Magic, M Obrenovic, Z Magic, Association of TLR2, TLR3, TLR4 and CD14 genes polymorphisms with oral cancer risk and survival, Oral Diseases, 2014, 20.

M.Grimm, D.Alexander, A. Munz, J. Hoffmann, S. Reinert. Is 1,25-dihydroxyvitamin D3 receptor expression a potential Achilles' heel of CD44+ oral squamous cell carcinoma cells?, Targeted Oncology, 2013, 8, 3, 189

**RADULOVIC, Z., M. MILUTINOVIC , S. TOMANOVIC ,D. MIHALJICA, S. CAKIC , M. STAMENKOVIC -RADAK, M. ANĐELKOVIC. 2012. Seasonal and Spatial Occurrence of Glycerol-3-Phosphate Dehydrogenase Variability in *Ixodes ricinus* (Acari: Ixodidae) Populations. J. of Med. Entomol. 49: 497-503.**

**Цитиран у:**

Investigation genetic diversity of *Ixodes ricinus* based on four microsatellite loci. Galdikaitė E, A. Banaitytė, A. Paulauskas, J Radzijeuskaja, I.Golovljova. Biologija (2013)Vol 59, No 2.

## АНАЛИЗА ПУБЛИКОВАНИХ РАДОВА

Публиковани радови др Марине Стаменковић-Радак могу се, према специфичној проблематици коју обрађују, поделити у неколико група. Та подела осликава ширину истраживачког поља као и методску разноврсност присутну у проучавању одређених феномена. На основу анализе радова и њиховог одјека у научној јавности може се закључити да је научни допринос др Марине Стаменковић-Радак значајан за област генетике популација, конзервационе генетике, генетике понашања и екогенотоксикологије.

Квантитет и квалитет генетичког полиморфизма природних популација организама, што представља основна популационо-генетичка истраживања, предмет су једног дела радова у првом делу каријере др Марине Стаменковић-Радак (1984-1989), под бројем су 1, 18, 79, 82, 83 и 89. Добијени резултати односе се на сагледавање величине генетичких оптерећења у неким природним популацијама *D.melanogaster*, као и интер- и интрапопулацијски структурни полиморфизам Аму-локуса код *D.subobscura* у Европском делу њеног ареала. Њен допринос у коауторству ових радова је пре свега као млађег истраживача који учествује као део тима у оквиру пројекта.

Радови под бројем: 1, 4, 5, 19, 22, 83, 91 односе се на истраживања генетичког полиморфизма алфа амилазе на нивоу структурног гена и генске регулације и његовог адаптивног значаја. Рад под редним бројем 19 говори о еволутивним разликама/сличностима у погледу биохемијских карактеристика ензима алфа амилазе код различитих врста *obscura* групе. Добијени резултати показују да постоји унутар- и међупопулацијска функционална варијабилност ензима алфа-амилазе у средњем цреву адултих јединки *D.subobscura*. Селекција за одређени фенотип према броју активних региона алфа-амилазе у средњем цреву адулта поменуте врсте показала се успешном, дајући податке о генетичкој сложености посматраног карактера. Применом популационо и квантитативно генетичких метода, анализирани су одређене компоненте фитнеса различитих генотипова у одређеним условима средине. Резултати ових дугогодишњих истраживања показују да постоји одређени степен адаптивног значаја испитиваног полиморфизма. Допринос др Марине Стаменковић-Радак у радовима овог периода и проблематике је ауторски (произашао из магистарске тезе) или коауторски, као рад унутар истраживачкиг тима на пројекту.

У област генетике понашања спадају радови под бројем: 2, 3, 36, 90, 92, 95, 103 већином објављени у периоду 1991-1999, и већином поризашли из докторске дисертације др Марине Стаменковић-Радак. Анализом компоненти комплексних облика понашања *Drosophila* ближе се расветљавају механизми наслеђивања особина понашања и еволутивни аспекти репродуктивног понашања. Селекцијом на *D. melanogaster* су добијене линије са брзим односно спорим парењем јединки оба пола одвојено у циљу утврђивања квантитативно-генетичких параметара појединих фаза процеса парења код ове врсте, као и одређивање степена генетичких корелација међу половима и њихове релативне улоге у понашању у процесу парења. Са друге стране,

у раду под бројем 3., адаптивни значај структурног полиморфизма *Аму* локуса је испитиван преко феномена предности ретког генотипа у парењу, а допринос др Марине Стаменковић-Радак овом раду је коауторски, као део тима. Најчешће цитиран рад под бројем 2 (23 цитата) је из области докторске дисертације - квантитативна генетика понашања и сексуална селекција, и цитирање овог рада се протеже у периоду последњих 20 година што говори о сталној актуелности области и атрактивности резултата. Управо ова публикација је била и предмет научне полемике (под бројем 36) у високо рангираном часопису области генетике понашања. Овај рад је цитиран и у 2 књиге.

Допринос релативно оскудним подацима из екологије врсте *D.subobscura* релевантним за сагледавање популационо-генетичких феномена дат је у радовима под бројем 25, 35, 81, 94. Проучаван је дневни ритам активности јединки поменуте врсте у природном станишту као и варијабилност односа полова *D.subobscura*. (под редним бројем 81) и варијабилности појединих квантитативних параметара као што је величине тела, број овариола и полни доморфизам у различитим еколошким, микроклиматским условима станишта. (25, 35, 94). Ови радови повезују аспект еколошке генетике и квантитативно-генетички приступ сагледавању адаптивног значаја фенотипске варијабилности природних популација *Drosophila*, који су дати у радовима, 96, 97. Код *D. subobscura* популација, са еколошки различитих локалитета, анализирана је фенотипска пластичност путем промене активности ензима релевантних за поједине компоненте адаптивне вредности и параметара величине тела, на променљивим температурама. Резултати су од значаја за разматрање степена у коме температура као средински фактор може индуковати стрес и како популације различитих врста развијају адаптивне механизме као свој одговор на драстичне или лагане промене животне средине.

Радови под редним бројем 6, 7, 23, 26, 51 односе се на изучавања генетичке структуре природних популација *D.subobscura* са аспекта хромозомског полиморфизма. У дату проблематику, која низ година представља један од приоритета у истраживачком тиму у коме ради, др Марина Стаменковић-Радак се интензивније укључује од 2004. године, са аспекта мониторинга генетичке структуре популација *Drosophila* и конзервационе генетике. Анализа параметара инверзионог полиморфизма у две изучаване популације *D. subobscura* током више година показује да постоје популационе специфичности овог типа варијабилности. Значајне промене учесталости појединих аранжмана у свакој популацији осликавају се у разликама на нивоу појединачних хромозома, како између појединих година истраживања, тако и између станишта, посебно у условима инбридинга. Према индикативним резултатима који су добијени на *D.subobscura*, ова врста и њени сродници се чине веома погодним у истраживањима ефеката микроклиматских и глобалних промена у природним популацијама. Рад под редним бројем 23. је посебно значајан у домену конзервационе генетике и анализира како промене генетичке структуре *D.subobscura* у две популације током година, тако и промену ефективне величине ових популација у истом периоду. Добијени резултати у овој студији су указали да се генетичка структура популације *D. subobscura* може значајно мењати услед смањења њене ефективне величине у неком периоду, што је претежно условљено микроклиматским променама станишта. Ефекти загађења станишта тешким металима, на разлике у генетичкој структури међу популацијама *D. subobscura* такође су анализиране преко

хромозомске варијабилности у радовима 16, 21 и 28. Промена инверзионог полиморфизма и компоненти адаптивне вредности популација *D. subobscura* са локалитета различито загађених оловом, током селекције у условима различите концентрације олова одвија се са различитом динамиком и обимом.

У периоду од избора у претходно звање др Марина Стаменковић-Радак руководи пројектним задатком који се односи на промене генетичке и фенотипске варијабилности под утицајем стреса, на популационом нивоу. У популационој генетици, под стресом се примарно сматрају биотички и абиотички услови који смањују адаптивну вредност. Услед промене адаптивне вредности, организми и популације могу дати фенотипски или генетички одговор, што може резултовати и у еволуцији адаптивних механизма који смањују штетни утицај стреса. Један фокус истраживања ефеката срединског стреса на генетичку и фенотипску варијабилност усмерен је на анализу степена и правца промена инверзионог полиморфизма и компоненти адаптивне вредности популација *D. subobscura* пореклом из станишта са различитим степеном загађености тешким металима, након вишегенерацијске селекције у условима различите концентрације олова у супстрату. У радовима под бројем 16, 24, 27, адаптивни одговор популација у условима средине загађене тешким металима (оловом) анализиран је преко варијабилности величине тела и развојне стабилности (флукутирајуће асиметрије – ФА, неких карактера). Пошто тешки метали представљају свеприсутни агенс како природних станишта тако и у различитом степену загађених средина, експерименте смо усмерили ка испитивању утицаја различите концентрације олова у субстрату, на развојну стабилност *D. subobscura*. Резултати сугеришу да уколико постоји веза између ФА и појединих компоненти фитнеса, то резултује у јакој селекцији нестабилних генотипова у условима срединског стреса као што је повишена концентрација олова, појачано магнетно поље и сл., и стога се ФА као параметар развојне нестабилности и биомаркер срединског стреса у природним популацијама мора разматрати са крајњом резервом. У раду под бројем 14 дат је ефекат магнетног поља као срединског стреса на развојну стабилност популација *Drosophila*, која се огледа у варијабилности ФА параметара величине крила.

Погодне лабораторијске врсте као што је *Drosophila*, омогућавају истраживање бројних проблема у конзервационој генетици и представљају везу између природних популација и теорије, а неке од њих се сматрају погодним генетичким маркером и индикатором мониторинга климатских промена у ареалу. Многе врсте *Drosophila* се користе као експериментални модел за добијање одговора на улогу и синергистички ефекат генетичких фактора, величине популације, степена инбридинга или аутбридинга и наглих или постепених срединских промена. Рад под бројем 73. указује на то да овакав тип истраживања оправдава чињеницу да се фокус конзервационе биологије последњих година помера ка генетичком аспекту стреса. Резултати указују на значај ове проблематике и дају преглед приступа истраживањима овог типа. Тако, радови под бројем 30, 31, 32, 33 и 38 сагледавају глацијалну историју Балканског полуострва и ефекат еволутивних фактора на генетичку структуру популација *D. subobscura* са различитих подручја, за која је познато да представљају рефугијуме за бројне биљне и животињске врсте. На основу анализе инверзионог полиморфизма, варијабилности једарне (микросателита) и митохондријске ДНК добијени резултати указују да се генетичка варијабилносту генерално уклапа у

образац *D. subobscura* популација Европе, са специфичностима за генофонд локалних популација. Популације из клисура су специфичне по појединим ретким хромозомским аранжманима али молекуларни маркери не подржавају у потпуности рефугијалну хипотезу за ову врсту. Адаптивна дивергенција међу популацијама индикација је локалних адаптација на молекуларном нивоу које се развијају и поред високог протока гена и великих ефективних величина популације.

Настанак развојне нестабилности генотипа се може разматрати или са становишта пораста хетерозиготности, и/или балансираних генетичких комплекса кроз еволуцију популације (врсте). Коадаптације су одраз усклађености, хармоније генома, путем интеракција унутар и између генских локуса, које настају и одржавају се еволуцијом популација. О њиховом значају сазнајемо тек пошто се наруше, односно, када се геномска конституција наруши нпр., мутационим догађајима, уношењем другог генома, и слично, што се огледа у паду адаптивне вредности, тј. аутбридинг депресији. Нарушавање генетичке композиције коадаптивних комплекса гена инбридингом, или хибридизацијом, може повећати вероватноћу развојне нестабилности која резултује у повећаној варијабилности ФА. Са овог аспекта, део истраживања др Марине Стаменковић-Радак је оријентисано на развојну нестабилност и геномски стрес, путем анализе варијабилности асиметрије крила, у условима инбридинга и аутбридинга, на популацијама *D. subobscura* са еколошки различитих станишта. Радови под бројем 7, 9, 15, 29, као и пленарна предавања по позиву (103, 104 и 105), односе се на ову проблематику и добијене резултате. Допринос др Марине Стаменковић-Радак у њима је коауторски и менторски. Добијене међупопулацијске разлике у развојној стабилности, као одговору на системски инбридинг, показују присуство популационо специфичних фактора који би потенцијално могли бити укључени у обликовање развојних механизма и процеса. Међупопулацијска варијабилност може обухватати и коадаптивну хомозиготност и међулокусне интеракције. Коадаптације су, према добијеним резултатима, највероватнији механизам одржавања хомеостазе популација и услед тога неке популације могу толерисати виши ниво хомозиготности него друге. Популације се разликују у одређеном степену према структурираности и интегрисаности генома. Варијабилност ФА је специфична за популацију и особину и не може се повезати само са инбридингом. Истраживање ефекта међупопулационе хибридизације, као аутбридинга, код *D. subobscura* урађено је поређењем варијабилности величине крила и флукутирајуће асиметрије њихове дужине и ширине код оба пола у родитељској и две потомачке генерације унутар популационих и међупопулационих укрштања. ФА крила генерално расте у потомству интерпопулационих укрштања, што указује на аутбридинг депресију у првој генерацији након хибридизације. С обзиром да ФА вредности расту и у наредној генерацији, и ови резултати, аналогно добијеним у условима инбридинга, указују да су коадаптивни генски комплекси а не хетерозиготност *per se*, највероватнији механизам који одржава развојну стабилност код ове врсте.

У популацијама смањене ефективне величине, инбридинг може повећати осетљивост на стрес и тиме синергистички деловати на генетичку варијабилност популације, међутим, са друге стране, у нарушеним стаништима, претходно изоловане популације могу поново да ступе у контакт што је основа за хибридизацију генофондова, а истраживања оваквих метапопулација представљају основ

конзервационе генетике. У овом контексту геномског стреса, рад под бројем 100, доноси посебно атрактивне резултате. Испитиван је степен репродуктивне изолације између три сестринске врсте *Drosophila* (*D. simulans*, *D. mauritiana* и *D. melanogaster*) у лабораторијским условима, као и процена промене фенотипске варијабилности, флукутирајуће асиметрије крила, код добијених хибрида у односу на родитеље различитих врста. Резултати су показали варијабилност у дискриминативности женки према мужјацима различитих врста и разлике у преживљавању зигота насталих од различитих врста зависно од порекла родитеља. Међуспецијска хибридизација међа развојну стабилност, али је специјски, полно и особено специфична. Резултати потврђују хипотезу хетерозиготности само у случају значајног пада флукутирајуће асиметрије ширине крила женки хибрида, насталих између врста *D. simulans* и *D. melanogaster*. Већина добијених резултата показује пораст ФА успед нарушавања коадаптивних интраалелских баланса унутар генома сваке врсте, што иде у прилог коадаптивне хипотезе.

Геномски стрес се са аспекта геномске хибридизације изучавао више година путем варијабилности природних популација *Drosophila*, према присуству транспозона П-М система, што је предмет рада под бројем 98. Такође, путем методе трансфера гена рађене су генетичке анализе добијених јединки *D. melanogaster*, што је предмет рада под редним бројем 93. Феномен хибридне дизгенезе, ширење П елемената међу природним популацијама, као и њихова стабилност у лабораторијским условима, пружају неколико хипотеза о њиховом еволутивном пореклу и значају.

Један део истраживања др Марине Стаменковић-Радак је поље генетичке токсикологије, научне дисциплине која се развила из потребе откривања агенаса у животној околини, са потенцијалом да узрокују генетичке алтерације у соматским и герминативним ћелијама. Јака веза између мутагена и карциногена ставља ово поље истраживања у примарни фокус како медицине, тако и науке о животној средини. Резултати који се односе на експерименталну мутагенезу и генотоксична испитивања коришћењем *ин витро* и *ин vivo* тестова на *Drosophila* приказани су у радовима под бројем: 8, 12, 17, 20, 80, 88, 99. Хемијски агенси имају специфичне и разнолике ефекте директно на генетички материјал, као мутагени, или након метаболичке активације у организму, као промутагени. Исхрана, као средински фактор, у интеракцији са генетичком компонентом, доприноси ризику за појаву канцера, и стога је испитивање нутритијената у стандардизованим тест-системима од изузетног апликативног значаја. Са друге стране, исти протоколи се могу користити за испитивање ефекта појединих састојака хране на смањење учесталости герминативних и соматских мутација, односно на антимулагени ефекат. Коришћењем теста за полно везане рецесивне леталне мутације код *D. melanogaster*, испитиван је евентуални мутагени ефекат неких адитива хране, органске фракције воде за пиће, производа из ветеринарске фармакологије, као и акцидентално загађених вода. Дати тест-систем, према добијеним резултатима, није указао на потенцијални мутагени ефекат испитиваних агенаса. Антимулагени ефекат пчелињег млеча на повишену учесталост мутација у поменутом тест систему указао је на потенцијал коришћења *Drosophila* у тестирању антигенотоксичности и антимулагености појединих субстанци. У периоду од избора у претходно звање, др Марина Стаменковић-Радак посебну пажњу поклања развоју и примени теста соматских митотских



рекомбинација на *Drosophila*, који брзо и ефикасно доприноси откривању како мутагеног тако и антимулагеног ефекта појединих нутритивних екстраката и слично. Са овом темом је била позвана да одржи пленарно предавање на међународном научном скупу. Радови у водећим часописима из ове области, под редним бројем 8 и 12 односе се на испитивање антимулагеног ефекта чаја жалфије (*S. officinalis*), односно екатракта линцуре (*G. lutea*).

У оквиру истраживања у области медицинске генетике и популационе генетике човека објављени су резултати у радовима под редним бројем 11, 34, 77 и 101. Рад под бројем 11 је анализа асоцијације полиморфизама појединих локуса са ризиком за настанак оралних канцера. Радови под бројем 34, 77. и 101. односе се на епидемиологију и етиологију незаразних болести популације Поморавског округа. Допринос др Марине Стаменковић-Радак у овим радовима је коменторски у оквиру докторских дисертација.

Као коаутор, др Марина Стаменковић-Радак је публиковала и радове у области популационе и конзервационе генетике на другим врстама. Тако су у раду под бројем 10. дати резултати студије темпоралне и просторне варијабилности структурног гена за ензим G-3-PD у популацијама крпеља (*Ixodes ricinus*), што је од епидемиолошког значаја. У раду под бројем 102. који је произашао из коменторства у докторској дисертацији, дати су резултати студије варијабилности морфометријских карактеристика буше и гатачког говеда са подручја Босне и Херцеговине, у циљу очувања аутохтоног генома.

### **КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ**

(од претходног избора у звање)

категорија	подкатегорија		број	вредност	укупно
M20	M21	Рад у врхунском међународном часопису	7	8	56
	M22	Рад у истакнутом међународном часопису	2	5	10
	M23	Рад у часопису међународног значаја	12	3	36
	M23a	Рад у часопису међународног значаја без импакт фактора.	2	2	4
M30	M31	Пленарно/уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини	1	3	3
	M32	Пленарно/уводно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у изводу	1	1,5	1,5
	M34	Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у изводу.	26	0,5	13
M40	M44	Поглавље у књизи, прегледни рад у монографији или у едицији посвећеној одређеној научној области категорије M41	1	1,5	1,5
M50	M51	Рад у водећем часопису	3	2	6

		националног значаја.			
	M52	Рад у часопису националног значаја.	4	1	4
M60	M62	Пленарно/уводно предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у изводу	1	1	1
	M64	Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу.	15	0,2	3
	M66a	Стручни радови, научнопопуларни, популарни радови	1	0,2	0,2

#### Остале научне активности (од претходног избора)

	број	вредност	укупно
Учешће у међународном пројекту	1	2	2
Учешће у националном пројекту	3	1	3
Рецензија публикације категорије M20/M50 или M60	5/4	1/0.5	6
Чланство у уредништву међународних часописа/ националних часописа/ зборника радова са научних скупова	1	3	3

**Укупни збир поена у научној делатности у периоду између два избора је 154,6.**

## 4. ОСТАЛЕ ДРУШТВЕНО СТРУЧНЕ АКТИВНОСТИ

Др Марина Стаменковић-Радак је остварила и остварује значајне активности у комисијама и телима Универзитета и ресорних Министарстава Републике Србије. Од 1997. је члан Националног савета (сада Стручног савета) за биолошку сигурност Министарства пољопривреде, водопривреде и шумарства Републике Србије. У периоду од 2004.-2006. била је члан Комисије за биологију Министарства науке и заштите животне средине. Од 2010. године је члан Већа групације природно-математичких наука Универзитета у Београду и њихов представник у Већу Института Универзитета у Београду. Члан је Комитета за Биоетику Србије, при организацији УНЕСКО од 2013. године.

Др Марина Стаменковић-Радак је значајно допринела и доприноси руковођењу научним и наставно-научним институцијама. Од 2004. године до септембра 2010. године је била члан Управног Одбора Института ИНЕП, испред Владе Републике Србије. У периоду 2003-2005. је била продекан за наставу Биолошког факултета Универзитета у Београду, а од октобра 2009. године је шеф Катедре за генетику и еволуцију Биолошког Факултета Универзитета у Београду.

Активност др Марине Стаменковић-Радак на друштвеностручном плану огледа се и кроз чланство у националним и међународним научним друштвима: Српско Биолошко Друштво (до 2013. године), Друштво генетичара Србије, Друштво ентомолога Србије, The Genetics Society (Уједињено Краљевство) и European Environmental Mutagen Society. Од 1994. до 2009. године је била председник Секције за популациону и еволуциону генетику Друштва генетичара Србије, а од јуна 2009. године је члан председништва Друштва генетичара Србије.

Током каријере, др Марина Стаменковић-Радак учествовала је у организацији и реализацији више националних и међународних научних скупова. Била је председник организационог одбора Првог Симпозијума популационе и еволуционе генетике Друштва Генетичара Србије 1997. године и члан научног одбора Другог Симпозијума популационе и еволуционе генетике Друштва Генетичара Србије 2012. године. Такође, била је члан организационог одбора II Симпозијума оплемењивања организама Друштва генетичара Србије, 2003. и III Конгреса генетичара Србије, 2004. године. Била је члан програмског одбора, IV Congress of Serbian Genetic Society, 2009. године и председник научног одбора међународног симпозијума „II Symposium of Population and Evolutionary Genetics“ Друштва Генетичара Србије, 2012. године. На скупу „Генетички модификовани организми; чињенице и изазови“ у САНУ 2013. године била је члан организационог одбора. На бројним научним скуповима била је модератор тематских секција и округлих столова из области наставе генетике, популационе генетике, конзервационе генетике, ентомологије, биоетике.

Стручни је консултант часописа Национална географија за област генетике и еволуције, као и издања превода књига у тој области.

## 6. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљне анализе и оцене целокупне наставнопедагошке, стручне, научноистраживачке и друштвене активности ванредног професора др Марине Стаменковић-Радак, чланови Комисије са задовољством констатују да се ради о квалитетном и успешном универзитетском наставнику и истраживачу на пољу проучавања генетичких феномена, првенствено релевантних за област популационе биологије.

У складу са Правилником о минималним критеријумима за покретање поступка за стицање наставничких звања на Биолошком факултету Универзитета у Београду у периоду од избора у претходно звање је др Марина Стаменковић-Радак је остварила 794 поена. Укупан број поена у периоду од избора у претходно звање у наставној делатности је 640, а у научној 154.

Иако поседује завидно педагошко искуство, др Марина Стаменковић-Радак перманентно ради на личном усавршавању и иновирању наставе из различитих области генетике. Поред непосредног учешћа у настави у виду креирања и држања одређених курсева, др Марина Стаменковић-Радак се активно ангажује на организацији и координацији наставних активности на Биолошком факултету, првенствено у оквиру Катедре за генетику и еволуцију. Квалитету др Марине Стаменковић-Радак као универзитетског наставника доприноси и њено активно дугогодишње врло успешно бављење научноистраживачким радом. Библиографија која садржи око 160 наслова, од чега око 70 у периоду након избора у звање ванредног професора, сведочи како о значајној продуктивности, тако и о перманентном развоју и ширењу интересовања на нове научне проблеме, уз укључивање мултидисциплинарних приступа.

Поред успешног истраживачког рада, професионалне активности др Марине Стаменковић-Радак обухватају и формирање научноистраживачког подмлатка, активно учешће у раду научних друштава и стручних тела, као и руковођење различитим специфичним организационим облицима наставног и научноистраживачког рада.

Квантитет и квалитет постигнутих резултата и укупни обим ангажовања др Марине Стаменковић-Радак током њене наставне и научноистраживачке каријере, а посебно у протеклом изборном периоду, јасно говоре да се ради о изузетно квалитетном универзитетском наставнику и истраживачу, који перманентно постиже вредне резултате у многобројним аспектима наставног и научноистраживачког рада. С обзиром на изнето, Комисија сматра да кандидат поседује потребне квалитете и испуњава све тражене услове за избор у наставно звање редовни професор. Стога са задовољством предлажемо Изборном већу Биолошког факултета Универзитета у Београду да прихвати овај реферат и утврди предлог за избор др Марине Стаменковић-Радак у звање **редовни професор**.

Београд, 04. фебруар 2014.

К о м и с и ј а:

академик Марко Анђелковић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

др Јелена Кнежевић-Вукчевић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

академик Драгослав Маринковић, редовни професор у пензији  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет

академик Владимир Стевановић, редовни професор  
Универзитет у Београду - Биолошки факултет