

**НАУЧНОМ ВЕЋУ
ИНСТИТУТА ЗА МУЛТИДИСЦИПЛИНАРНА ИСТРАЖАВАЊА
БЕОГРАД**

Одлуком Научног већа Института за мултидисциплинарна истраживања, донетој на седници одржаној 19. јануара 2016. године именовани смо за чланове Комисије за оцену научноистраживачког рада др **Милице Јаћимовић**, истраживача сарадника запосленог у Одсеку за природне ресурсе и животну средину Института за мултидисциплинарна истраживања, као и за утврђивање испуњености услова за њен избор у звање **научни сарадник**. На основу анализе рада кандидата подносимо Научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Биографија

Милица Ј. Јаћимовић (девојачко Пуцар) рођена је 06.10.1982.год. у Београду, Република Србија. Основну школу и VI београдску гимназију завршила је са одличним успехом у Београду, Република Србија. Биолошки факултет Универзитета у Београду уписала је 2001. године на смеру Екологија и заштита животне средине. Звање Дипломирани биолог заштите животне средине, са средњом оценом 9,2 стиче 2008. године одбраном дипломског рада: „Утицај узгајалишта дагњи *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819) на животну средину, на локалитету Дражин Врт (Бококоторски залив)".

Докторске студије на Катедри за екологију и биогеографију животиња Биолошког факултета Универзитета у Београду (смер: Екологија, Модул: Хидроекологија) уписује 2009. године.

Током 2010. године хонорарно је ангажована као сарадник у настави, на Катедри за екологију и географију животиња, на Биолошком факултету Универзитета у Београду.

Од 2010. године запослена је као истраживач-приправник у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду. Звање истраживач-сарадник у Институту за мултидисциплинарна истраживања Универзитета у Београду стиче 2013. године.

До сада је била учесник на пет националних и три међународна пројекта. Аутор је и коаутор 3 рада у часописима националног значаја и 5 радова у међународним часописима, као и 13 радова презентована на научним конгресима у земљи и иностранству.

2. БИБЛИОГРАФИЈА

2.1. Библиографија до избора у звање научни сарадник

2.1.1. Радови у врхунском међународном часопису (M21)

1. Jarić, I., **Jaćimović, M.**, Cvijanović, G., Knežević-Jarić, J., Lenhardt, M. (2015). Demographic flexibility influences colonization success: profiling invasive fish species in the Danube River by the use of population models. *Biological Invasions* 17, 219-229.

M21 – 8

IF = 2.716 (2013)

2.1.2. Радови у истакнутом међународном часопису (M22)

2. Jarić I., Smederevac-Lalić M., Jovičić K., **Jaćimović M.**, Cvijanović G., Lenhardt M., Kalauzi A. (2016). Indicators of unsustainable fishery in the Middle Danube. *Ecology of Freshwater Fish* 25, 86-98.

M22 - 5

IF = 1.701 (2014)

3. Lenhardt, M., Jarić, I., Višnjić-Jeftić, Ž., Skorić, S., Gačić, Z., **Pucar, M.** and Hegediš, A. (2013). Concentrations of 17 elements in muscle, gills, liver and gonads of five economically important fish species from the Danube River. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 407(2), 1-10.

M22 – 5

IF = 1.520 (2011)

2.1.3. Радови објављени у међународном часопису (M23)

4. **Jaćimović, M.**, Krpo-Četković, J., Lenhardt, M., Višnjić-Jeftić, Ž., Jarić, I., Gačić, Z., Hegediš, A. (2015). Elemental concentrations in different tissues of European perch and black bullhead from Sava lake (Serbia). *Slovenian Veterinary Research* 52(2), 57-65.

M23 – 3

IF = 0.314 (2013)

5. Jovičić K., Lenhardt M., Višnjić-Jeftić Ž., Đikanović V., Skorić S., Smederevac-Lalić M., **Jaćimović M.**, Gačić Z., Jarić I., Hegediš A. (2014). Assessment of Fish Stocks and Elemental Pollution in the Danube, Sava and Kolubara Rivers on the territory of the City of Belgrade, Serbia. *Acta Zoologica Bulgarica Suppl.* 7, 179-184.

M23 – 3

IF = 0.532 (2014)

2.1.4. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

6. Regner, S., Smederevac-Lalić, M., Mićković, B., Lenhardt, M., Hegediš, A., Jaćimović, M., Kalauzi, A. (2015). Fluctuations of the catch of some pelagic species of the Mediterranean sea, VII International Conference "Water & Fish", Conference Proceedings, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 139-143. **M33 - 1**

7. Smederevac-Lalić, M., Zarić, V., Hegediš, A., Lenhardt, M., Mićković, B., Višnjić-Jeftić, Ž., Pucar, M., Cvijanović, G (2013) The marketing channels of fish caught in large Serbian rivers, VI International Conference "Water & Fish", Conference Proceedings, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 457-462. **M33 - 1**

8. Smederevac-Lalić, M., Regner, S., Hegediš, A., Kalauzi, A., Višnjić-Jeftić, Ž., Pucar, M., Cvijanović, G., Lenhardt, M. (2011) Commercial fisheries on Danube in Serbia, V International Conference „Aquaculture & Fishery“, Conference Proceedings, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 189-194. **M33 - 1**

9. Hegediš, A., Mićković, B., Nikčević, M., Lenhardt, M., Pucar, M., Smederevac-Lalić M. (2011) Historical aspects of the development of fish communities in the "Perućac" reservoir, V International Conference „Aquaculture & Fishery“, Conference Proceedings, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 205-209. **M33 - 1**

10. Mićković, B., Nikčević, M., Hegediš, A., Lenhardt, M., Pucar, M., Skorić, S. (2011) Preliminary results on successful stocking of pikeperch (*Sander lucioperca* L.) in the Zlatar resevoir, V International Conference „Aquaculture & Fishery“, Conference Proceedings, Poljoprivredni fakultet, Beograd, 469-473. **M33 - 1**

2.1.5. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

11. Grozdić, T. D., Hegediš, A., Pucar, M., Nikčević, M. and Mićković, B. (2014). The quality of water in the Sava Lake in 2012 – 2013. International Scientific Conference on Sustainable Economy and Environment. 23-25 April, 2014. Belgrade, Serbia. Book of abstracts, p 140 – 142. (ISBN 978-86-89061-05-5) **M34 - 0,5**

12. Lenhardt, M., Jarić, I., Skorić, S., Smederevac-Lalić, M., Cvijanović, G., Djikanović, V., Višnjić-Jeftić, Z., Hegediš, A., Mićković, B., Nikčević, M., Jovičić, K., Jaćimović, M., Gačić, Z. (2014). Different possibilities for tracking sturgeon migration and habitat mapping in the Danube river. International Congress on the Biology of Fish. 3-7 August, 2014. Heriot-Watt University, Edinburgh. Book of abstracts, p 142 – 143. **M34 - 0,5**

13. Smederevac-Lalić, M., Kalauzi, A., Regner, S., Lenhardt, M., Hegediš, A., Jaćimović, M., Mićković, B. (2014). Climatic cycles - fish catch relationship in Danube

(Serbia). 2nd International Conference on The Status And Future of The World's Large Rivers. 21-25 July 2014. Manaus, Brazil. **M34 - 0,5**

14. **Pucar, M.**, Hegediš, A., Lenhardt, M., Gačić, Z. and Krpo-Četković, J. (2012) Population monitoring of an invasive fish species, black bullhead (*Ameiurus melas*), in Lake Sava (Belgrade, Serbia), International conference on Ecology and Conservation of freshwater fish (ECFF 2012), Interdisciplinary Centre of Marine and Environmental Research (CIIMAR), 28 May - 2 June 2012. Vila Nova de Cerveira, Portugalija, 136

M34 - 0,5

15. Lenhardt, M., Hegediš, A., Gačić, Z., Mićković, B., Nikčević, M., Smederevac-Lalić, M. and **Pucar, M.** (2011) Impact of alien fish species and other antropogenic activities on native ichthyofauna of Serbian part of the Danube river, III Aquatic Biodiversity International Conference, "Lucian Blaga" University of Sibiu, 4-7 October 2011. Sibiu Romania, 28

M34 - 0,5

2.1.6. Rad u vodeћem časopisu nacionalnog znaaja (M51)

16. Grozdić, T. D., Hegediš, A., **Pucar, M.**, Nikčević, M., i Mićković, B. (2014). Kvalitet vode u Savskom jezeru 2012-2013. Ecologica, 75, 578-581. **M51 - 2**

2.1.7. Rad u nauchnom časopisu (M53):

17. Mićković, B., Nikčević, M., Grozdić, T., **Pucar, M.**, Hegediš, A. and Gačić, Z. (2014). Ecological Potential Asseessment of Sava Lake Based on Fish Community Composition: preliminary results. Water Research and Management, 4(3), 21-25. **M53 - 1**

18. Smederevac-Lalić Marija, Višnjić-Jeftić, Ž., **Pucar, M.**, Mićković, B., Skorić, S., Nikčević, M., Hegediš A. (2011) Fishing circumstances on the Danube in Serbia, Water Research and Management - WRM, No 4, Vol.1, Serbian Water Pollution Control Society-SWPCS, The Jaroslav Černi Institute for the Development of Water Respurces-JCI, Siniša Stanković Institute for Biological Research-IBISS, The International Association of Water Supply Companies in the Danube River Catchement Area-IAWD

M53 - 1

2.1.8. Saopštenje sa skupa nacionalnog znaaja štampano u celini (M63):

19. Višnjić-Jeftić, Ž., Smederevac-Lalić, M., **Pucar, M.**, Skorić, S., Đikanović, V., Hegediš, A. (2012) An overview of the pollution with heavy metals and trace elements in sterlet (*Acipenser ruthenus*), black sea shad (*Alosa immaculata*) and barbel (*Barbus*

barbus) from the Danube in Serbia, The 41th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society, „Water 2012“, Conference Proceedings, Divčibare, Serbia, 63-68. **M63 - 0,5**

20. Sunjog, K., Kolarević, S., Gačić, Z., Hegediš, A., **Pucar, M.**, Skorić, S., Kračun, M., Knežević-Vukčević, J., Lenhardt, M., Vuković-Gačić, B. (2012) Genotoxicity assessment on river Gradac in fish (*Salmo trutta*, *Barbus meridionalis*) using the Comet assay, The 41th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society, „Water 2012“, Conference Proceedings, Divčibare, Serbia, 81-86. **M63 - 0,5**

21. Skorić, S., Đikanović, V., **Pucar, M.**, Krpo-Četković, J., Hegediš, A. (2012) Diet of brown trout (*Salmo trutta* L. 1758) in remarkable feature of the landscape „Canyon of the the Gradac river“ in autumn, The 41th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society, „Water 2012“, Conference Proceedings, Divčibare, Serbia, 87-92. **M63 - 0,5**

2.1.9. Odbrana doktorska disertacija (M71):

22. Jaćimović, M. (2015) Populaciona dinamika i ekotoksikologija crnog američkog patuljastog soma (*Ameiurus melas* Rafinesque, 1820) u Savskom jezeru. Univerzitet u Beogradu, pp 183. **M71 - 6**

Ostale publikacije – studije, stručni radovi, elaborati i strateški dokumenti:

1. Hegediš, A. i **Pucar, M.** Program upravljanja ribarskim područjem u Parku prirode „Šargan- Mokra Gora“ za period 2009-2018. godina

2. Hegediš, A. i **Pucar, M.** Program upravljanja ribarskim područjem u Predelu izuzetnih odlika “Klisura reke Gradac” za period 2009-2018. godina

3. Hegediš, A., Lenhardt, M., Gačić, Z., Jarić, I., Višnjić-Jeftić, Ž., Đikanović, V., Smederevac-Lalić, M., Cvijanović, G., **Pucar, M.**, Skorić, S., Jovičić, K. (2013) Ispitivanje stanja i valorizacija ribolovnog resursa u Dunavu i Savi na teritoriji Beograda - osnova za razvoj programa monitoringa. Finalni izveštaj. Institut za multidisciplinarna istraživanja Univerziteta u Beogradu, Grad Beograd-Sekretarijat za zaštitu životne sredine, 167 pp.

Табела 1. Целокупни научни резултати досадашњег рада др Милице Јаћимовић:

Ознака групе	Укупан број радова	Вредност индикатора	Укупна вредност
M21	1	8	8
M22	2	5	10
M23	2	3	6
M33	5	1	5
M34	5	0,5	2,5
M51	1	2	2
M53	2	1	2
M63	3	0,5	1,5
Укупно			37

Табела 2. Укупне вредности коефицијента М за период 2010-2015. година др Милице Јаћимовић за звање научни сарадник према категоријама прописаним у Правилнику за област природно-математичких и медицинских наука.

Категорија радова	Потребан минимум за звање научни сарадник	Остварено – целокупни рад
M10+M20+M31+ M32+M33+M41+ M42+M51	10	31
M11+M12+M21+ M22+M23+M24+ M31+M32+M41+ M42	5	24
УКУПНО	16	37

Табела 3. Параметри квалитета часописа (укупни импакт фактор публикованих часописа).

Укупан импакт фактор радова	Остварено
Научни сарадник	6.783

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Из наведеног списка се види да је др Милица Јаћимовић аутор/коаутор 8 научних радова (5 у међународним часописима и 3 у домаћим научним часописима), 10 саопштења на међународним скуповима, од чега је 5 публиковано у целини, а 5 у конгресним зборницима у форми резимеа, као и 3 саопштења на националним скуповима публикованих у целини.

Преглед објављених радова показује да је научно-истраживачки рад др Милице Јаћимовић обухватио истраживања из неколико области. Према ужим истраживачким областима којима припадају публикације др Милице Јаћимовић могу се сврстати у следеће категорије:

1. ихтиологија, екологија и популациона истраживања алохтоних инвазивних врста риба
2. екотоксикологија риба
3. биолошке карактеристике риболовне делатности и одрживо управљање риболовним ресурсом

Резултатима истраживања из области ихтиологије, екологије и популационог истраживања алохтоних инвазивних врста риба припадају радови 1, 11, 12, 14, 15, 16, 17 и 21, као и докторска дисертација (22). Резултатима истраживања из области екотоксикологије риба припадају радови 3, 4, 5, 19 и 20. Резултатима из области биолошке карактеристике риболовне делатности и одрживог управљања риболовним ресурсом припадају радови 2, 6, 7, 8, 9, 10, 13 и 18.

На основу до сада публикованих радова, може се закључити да еколошка и популациона истраживања инвазивних алохтоних врста риба, као и одрживо коришћење риболовног ресурса представљају централне области истраживања др Милице Јаћимовић. Различити аспекти присуства, ширења и негативног дејства инвазивних алохтоних врста риба обрађени су кроз радове (1, 14 и 15), док је тема докторске дисертације била популациона динамика црног америчког патуљастог сома (*Ameiurus melas* Rafinesque, 1820), једне од најинвазивнијих алохтоних врста риба, како код нас, тако и у свету (22). Проблем инвазивних алохтоних врста је глобални феномен који представља један од најзначајнијих фактора угрожавања аутохтоног биодиверзитета. Због тога су ове врсте једна од централних тема конзервационе биологије. Посебну пажњу у истраживањима заузима питање биолошке карактеристике риболовне делатности и одрживог коришћења риболовног ресурса (радови 2, 6, 7, 8, 9, 10, 13 и 18), као још једног важног аспекта конзервационе биологије и екологије риба.

Рибе су изложене контаминантима у води и седименту, па се сматра да могу представљати добре индикатора стања акватичних екосистема. Стога су спроведена бројна истраживања нивоа акумулације тешких метала у различитим органима и ткивима риба, као и примена ових параметара као индикатора загађења животне средине (радови 3, 4, 5, 19 и 20). Такође, ова тема је обрађена и кроз докторску дисертацију (22). Утврђени су комплексни принципи дистрибуције елемената у

организму, при чему јетра представља центар акумулације већине тешких метала, док су најниже вредности забележене у мишићном ткиву.

4. ЦИТИРАНОСТ

Публикације др Милице Јаћимовић цитиране су 11 пута у научним радовима.

Рад бр. 1. Jarić, I., Jaćimović, M., Cvijanović, G, Knežević-Jarić, J., Lenhardt, M. (2015). Demographic flexibility influences colonization success: profiling invasive fish species in the Danube River by the use of population models. *Biological Invasions* 17, 219-229.

1. Jarić, I., Gessner, J., Lenhardt, M. (2015). A life-table metamodel to support the management of data deficient species, exemplified in sturgeons and shads. *Environmental Biology of Fishes*, 98 (12), 2337-2352. (M22)

Рад бр. 2. Jarić, I., Smederevac-Lalić, M., Jović, K., Jaćimović, M., Cvijanović, G., Lenhardt, M., Kalauzi, A. (2016). Indicators of unsustainable fishery in the Middle Danube. *Ecology of Freshwater Fish* 25, 86-98.

1. Cooke, S.L. (2015). Anticipating the spread and ecological effects of invasive bigheaded carps (*Hypophthalmichthys* spp.) in North America: a review of modeling and other predictive studies. *Biological Invasions*, 1-30 (DOI 10.1007/s10530-015-1028-7) (M21)

Рад бр. 3. Lenhardt, M., Jarić, I., Višnjić-Jeftić, Ž., Skorić, S., Gačić, Z., Pucar, M., Hegediš, A. (2013). Concentrations of 17 elements in muscle, gills, liver and gonads of five economically important fish species from the Danube River. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 407(2), 1-10.

1. Subotić, S., Spasić, S., Višnjić-Jeftić, Ž, Hegediš, A., Krpo-Četković, J., Mićković, B., Skorić, S., Lenhardt, M. (2013). Heavy metal and trace element bioaccumulation in target tissues of four edible fish species from the Danube River (Serbia). *Ecotoxicology and Environmental Safety* 98, 196–202. (M21)
2. Milošković, A., Dojčinović, B., Simić, S., Pavlović, M., Simić, V. (2014). Heavy metal and trace element bioaccumulation in target tissues of three edible predatory fish species from Bovan Reservoir. *Fresenius Environmental Bulletin* 23(8A), 1884-1891. (M23)
3. Jovičić, K., Nikolić, D.M., Višnjić-Jeftić, Ž., Đikanović, V., Skorić, S., Stefanović, S.M., Lenhardt, M., Hegediš, A., Krpo-Četković, J., Jarić, I. (2015). Mapping

differential elemental accumulation in fish tissues: assessment of metal and trace element concentrations in wels catfish (*Silurus glanis*) from the Danube River by ICP-MS. Environmental Science and Pollution Research 22(5), 3820-3827. (M21)

4. Lenhardt, M., Poleksić, V., Vuković-Gačić, B., Rašković, B., Sunjog, K., Kolarević, S., Jarić, I., Gačić, Z. (2015). Integrated use of different fish related parameters to assess the status of water bodies. Slovenian Veterinary Research 52(1), 5-13. (M23)
5. Milošković, A., Simić, V. (2015). Arsenic and other trace elements in five edible fish species in relation to fish size and weight and potential health risks for human consumption. Polish Journal of Environmental Studies 24(1), 199-206. (M23)
6. Jovičić, K., Višnjić-Jeftić, Ž., Skorić, S., Smederevac-Lalić, M., Nikolić, D., Đikanović, V., Jarić, I., Lenhardt, M., Hegediš, A. (2015). Assessment of the metal and trace element contents in tissues of four commercial fish species from the Danube River, Belgrade. 7. International Conference "Water & Fish" Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June, 10 - 12. 2015, 94-100. (M33)
7. Milošković, A., Radojković, N., Simić, V., Kovačević, S., Simić, S., Radenković, M. (2015). Bleak (*Alburnus alburnus*) as potential bioindicator of heavy metal pollution. 7. International Conference "Water & Fish" Faculty of Agriculture, Belgrade-Zemun, Serbia, June, 10 - 12. 2015, 373-378. (M33)

Рад бр. 4. Jovičić K., Lenhardt M., Višnjić-Jeftić Ž., Đikanović V., Skorić S., Smederevac-Lalić M., **Jaćimović M.**, Gačić Z., Jarić I., Hegediš A. (2014). Assessment of Fish Stocks and Elemental Pollution in the Danube, Sava and Kolubara Rivers on the territory of the City of Belgrade, Serbia. Acta Zoologica Bulgarica Suppl. 7, 179-184.

1. Aborgiba, M., Kostić, J., Kolarević, S., Kračun-Kolarević, M., Elbahi, S., Knežević-Vukčević, J., Lenhardt, M., Paunović, M., Gačić, Z., Vuković-Gačić, B. (2015) Flooding modifies the genotoxic effects of pollution on a worm, a mussel and two fish species from the Sava River. Science of the Total Environment 540, 358-367. (M21)
2. Kalchev, R., Trichkova, T. (2014). The 40th anniversary conference of the international association for danube research (IAD) the danube and black sea region - Unique environment and human well-being under conditions of global changes: Scientific topics, contributions and results (Conference Paper). Acta Zoologica Bulgarica, 66 (Issue SUPPL. 7), 5-12. (M23)

5. ОСТАЛИ ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

Учесће у научним пројектима и руковођење пројектима

Кандидат је учествовао на више научноистраживачких пројеката:

1. Бентоске биоценозе (насеље дна) приобалног мора Црне Горе - **Финансијер и трајање:** Институт за биологију мора у Котору, 2005.
2. Популациона истраживања алохтоних инвазивних врста риба у Савском језеру - **Финансијер и трајање:** Институт за мултидисциплинарна истраживања, 2009-2012.
3. Рибе као биоиндикатори стања квалитета отворених вода Србије (ОИ 173045) **Финансијер и трајање:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2010-2016
4. Мерење и моделирање физичких, хемијских, биолошких и морфодинамичких параметара река и водних акумулација (ТР 37009) **Финансијер и трајање:** Министарство за науку и технолошки развој, Министарство просвете и науке, 2011-2014.
5. Риболовни ресурси у Дунаву и Сави на територији Београда - страње, валоризација, развој мониторинг програма - **Финансијер и трајање:** Градска управа града Београда - Секретаријат за заштиту животне средине, 2012 – 2013.
6. BioFresh Project - Compilation of geo-referenced distribution data of Serbian freshwater fishes - **Финансијер и трајање:** EU, 2012-2013.
7. Хармонизација метода за праћење квалитативног и квантитативног састава рибљих популација у великим рекама (680-00-140/2012-09/02) - **Финансијер и трајање:** Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Словачка Академија Наука, 2012-2013.
8. Network Lake Observations in Europe (NETLAKE) (COST Action ES1201). **Финансијер и трајање** - EU, 2012-2016

Међународна сарадња

Др Милица Јаћимовић је током своје истраживачке каријере допринела успостављању сарадње матичне институције са истраживачима из Словачке радећи на пројекту Хармонизација метода за праћење квалитативног и квантитативног

састава рибљих популација у великим рекама, као и сарадње са колегама из Црне Горе кроз пројекат Бентоске биоценозе (насеље дна) приобалног мора Црне горе (Институт за биологију мора у Котору).


8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ


Увидом у досадашњи рад и свеобухватном анализом научног доприноса рада др **Милице Јаћимовић**, истраживача сарадника Института за мултидисциплинарна истраживања, према критеријумима који су прописани Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, потврђена је оправданост њеног избора у звање научни сарадник.


Комисија сматра да, на основу критеријума које је прописало Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије др **Милица Јаћимовић** испуњава све услове за избор у звање **научни сарадник**, те предлаже Научном већу Института за мултидисциплинарна истраживања да прихвати овај извештај и предложи њен избор у то звање.

Београд, 29. 01. 2015.

КОМИСИЈА


др **Мирјана Ленхардт**, научни саветник,
Институт за мултидисциплинарна
истраживања, Институт за биолошка
истраживања "Синиша Станковић",
Универзитет у Београду


др **Зоран Гачић**, научни саветник
Институт за мултидисциплинарна
истраживања, Универзитет у Београду


др **Стефан Скорић**, научни сарадник,
Институт за мултидисциплинарна
истраживања, Универзитет у Београду

**МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ
ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА**

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	37
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42 \geq$	10	31
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24 \geq$	5	24
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	40	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32+M41+M42 \geq$	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	$M10+M20+M31+M32+M33$ $M41+M42+M51 \geq$	50	
	$M11+M12+M21+M22$ $M23+M24+M31+M32 \geq$	35	