

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА

Вене категорије ЛБЕ
вотмено
22. јуна 2016.
Милена Снежана

ПРИМЉЕНО 27.06.2016
Орг. јед. 04 660/10

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Наставно-научног већа Природно-математичког факултета у Крагујевцу одржаној 08.06.2016. године, одлуком под бројем 600/VII-2, а на основу члана 97 Статута Факултета у Крагујевцу, одређена је Комисија за припрему извештаја по расписаном конкурс за избор једног сарадника у звање **асистент** за ужу научну област **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**, у Институту за биологију и екологију Факултета, на одређено време (три године), у саставу:

1. **Др Снежана Пешић**, доцент на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу; ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине;
2. **Др Драган Катарановски**, редовни професор на Биолошком факултету, Универзитета у Београду; ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине; и
3. **Др Александар Остојић**, ванредни професор на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу; ужа научна област Екологија, биогеографија и заштита животне средине.

На основу увида у конкурсну документацију Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс расписан дана 01.06.2016. године у огласним новинама националне службе за запошљавање „Послови“ (бр. 676, стр. 56) у законски предвиђеном року су се пријавиле и поднеле конкурсом тражена документа две кандидаткиње:

1. Јована М. Секулић и
2. Драгана З. Предојевић.

1. КАНДИДАТКИЊА 1. - Јована Секулић

1.1. Биографски подаци

Јована (име оца **Милентије**) **Секулић** (рођ. **Милановић**) рођена је 3.10.1984. године у Крагујевцу. Завршила је основну школу „Радоје Домановић“ и природно-математички смер у Првој крагујевачкој гимназији. Школске 2003/2004. године уписала се на студијску групу биологија на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Студије је завршила 2008. године одбравивши оценом 10 дипломски рад, под називом „Морфо-функционалне карактеристике епителних ћелија“ и постигла просечну оцену током студија 8,07, чиме је стекла звање Дипломирани биолог.

На докторске академске студије Биологије на Природно-математичком факултету Универзитета у Крагујевцу уписала се школске 2008/2009. године. Све испите предвиђене наставним планом и програмом положила је просечном оценом 9,83.

У истраживачко звање истраживач-сарадник изабрана је 27.08.2014. године.

Од 10.03.2015. ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Преклиничка испитивања биоактивних супстанци; евиденциони број пројекта ИИИ 41010; руководилац доц. др Снежана Марковић).

1.2. Наставно-педагошка активност

Смисао за наставни рад кандидаткиња Јована Секулић је имала прилике виšekратно да покаже, јер је као студент докторских студија укључивана у наставни процес на ПМФ у Крагујевцу. У школској 2011/2012. години била је ангажована на извођењу практичне наставе из предмета Екологија животиња и Теренска настава на основним академским студијама Биологије и Екологије. У школској 2013/2014. и 2014/2015. години држала је практичну наставу из предмета Развиће животиња на основним академским студијама Биологије и Екологије, Педофауна на основним академским студијама Екологије и Заштита биодиверзитета на основним академским студијама Биологије, а у школској 2015/2016. практичну наставу из предмета Развиће животиња на основним академским студијама Биологије и Екологије.

1.3. Научно-истраживачки рад

1.3.1. Област истраживања

Кандидаткиња Јована Секулић се шест година успешно бави научно-истраживачким радом на терену и у лабораторији. Након стицања основних теоријских знања започела је интензивна теренска и експериментална истраживања у области систематике, екологије и екотоксикологије лумбрицидне фауне.

Процедура за оцену научне заснованости теме и испуњености услова кандидата за израду докторске дисертације је била у току у време објављивања овога конкурса (на седници Већа за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу, одржаној 11.05.2016., је одлуком бр. IV-01-339/7 изабрана комисија), а предложени наслов је: „Фаунистичка и екотоксиколошка студија Lumbricidae (Annelida: Oligochaeta) централне Србије“. У међувремену је Веће за природно-математичке науке Универзитета у Крагујевцу 15.06.2016. одлуком бр. IV-01-435/7 одобрило израду ове дисертације.

1.3.2. Библиографија

Резултати досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиње Јоване Секулић су објављени у виду пет научних радова публикованих у међународним научним часописима са SCI листе (M21 – један рад и M23 – четири рада) и два саопштења на међународним научним скуповима штампана у изводу (M34), што укупно чини седам библиографских јединица.

Рад објављен у врхунском међународном часопису (M21):

1. Milanović, J., Milutinović, T., Stojanović, M. (2014): Effects of three pesticides on the earthworm *Eisenia fetida* (Savigny 1826) under laboratory conditions: assessment of mortality, biomass and growth inhibition. *European Journal of Soil Biology*, 62: 127-131. (ISSN: 1164-5563; IF-2.146 за 2013. г.). DOI:10.1016/j.ejsobi.2014.03.003

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M23):

1. Milutinović, T., Tsekova, R., Milanović, J., Stojanović, M. (2013): Distribution, biogeographical significance and status of *Lumbricus meliboeus* Rosa, 1884 (Oligochaeta, Lumbricidae) at the European scale: first findings in Serbia and in Bulgaria. *North-Western Journal of Zoology*, 9 (1): 63-69. (ISSN: 1584-9074; IF-0.869 за 2014. г.). <http://biozoojournals.ro/nwjz/content/v9n1/nwjz.131801.Milutinovic.pdf>
2. Stojanović, M., Tsekova, R., Pešić, S., Milanović, J., Milutinović, T. (2013): Diversity and a biogeographical review of the earthworms (Oligochaeta: Lumbricidae) of the Balkan Mountains (Stara Planina Mountains) in Serbia and Bulgaria. *Turkish Journal of Zoology*, 37: 635-642. (ISSN: 1300-0179; IF-0.630 за 2014. г.). DOI:10.3906/zoo-1301-33

3. Milutinović, T., Milanović, J., Stojanović, M. (2015): Application of species richness estimators for the assessment of earthworm diversity. *Journal of Natural History*, 49 (5-8): 273-283. (ISSN: 0022-2933; IF-0.953 за 2011. г.). DOI: 10.1080/00222933.2013.791947
4. Milutinović, T., Milanović, J., Stojanović, M. (2015): Threat status and distribution of the endemic species *Allolobophora kosowensis kosowensis* Karaman, 1968 (Oligochaeta, Lumbricidae) in the Balkans. *Journal of Natural History*, 49 (5-8): 471-481. (ISSN: 0022-2933; IF-0.953 за 2011. г.). DOI: 10.1080/00222933.2013.791947

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (М34):

1. Milutinović, T., Milanović, J., Stojanović, M. (2012): Application of species richness estimators for the assessment of earthworm diversity. *12th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions held in Athens, Greece, Book of abstracts*, p. 118. (ISBN 978-618-80081-0-6).
2. Milutinović, T., Milanović, J., Stojanović, M. (2012): Threat status and distribution of the endemic species *Allolobophora kosowensis kosowensis* Karaman, 1968 (Oligochaeta, Lumbricidae) in the Balkans. *12th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions held in Athens, Greece, Book of abstracts*, p. 119. (ISBN 978-618-80081-0-6).

1.4. Оцена испуњености услова за избор у звање асистента

Кандидаткиња Јована Секулић испуњава законске услове за избор у звање асистент.

Завршила је студије Биологије просечном оценом 8,07. Студент је треће два године докторских академских студија Биологије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на које се уписала школске 2008/2009. године. Све испите предвиђене наставним планом и програмом положила је просечном оценом 9,83.

Од августа 2014. године има истраживачко звање истраживач-сарадник, а од марта 2015. је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Резултати научно-истраживачког рада Јоване Секулић су публиковани у виду седам библиографских јединица: један рад у категорији М21, четири рада у М23 и два саопштења у М34. Кандидаткиња Јована Секулић већ шест година проучава систематику, екологију и екотоксикологију фауне кишних глиста у Србији. Публиковани резултати, као и чињеница да је одобрена израда докторске дисертације, сведоче да је у питању већ формиран научни радник, јасно одређеног профила, који би из истраживачког ускоро могао прећи у више, научно и/или наставно звање.

Досадашње искуство кандидаткиње Јоване Секулић није у потпуности адекватно планираном ангажовању будућег асистента и наставним потребама Института за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу у области Екологија, биогеографија и заштита животне средине, израженим у захтеву Већа катедре Института за биологију и екологију ННВ-у ПМФ-а у Крагујевцу, број 04-420/17 од 18.04.2016. г. Наведеним захтевом је планирано ангажовање асистента за следеће наставне предмете: на основним студијама обавезни Екологија животиња, Синекологија (1/2, тј. зоолошки део), Биогеографија (1/2, тј. зоолошки део), Теренска настава (1/4, тј. копнени зоолошки део), и изборни Екологија понашања (на мастер нивоу), Основи екологије за студенте Хемије и Основи екологије за студенте Математике.

Кандидаткиња Јована Секулић је основне студије завршила по пребољњском систему на смеру Биологија, па је полагала само предмет Екологија и географија животиња (оцена 9). Са друге стране она има једносеместрално искуство у извођењу практичне наставе на два од наведених предмета - школске 2011/2012. године је током летњег семестра била ангажована на извођењу практичне наставе из предмета Екологија животиња и Теренска настава.

КАНДИДАТКИЊА 2. - Драгана Преодојевић

1.5. Биографски подаци

Драгана (име оца **Зоран**) **Преодојевић** (рођ. **Кочовић**) је рођена 3. октобра 1990. године, у Горњем Милановцу, где је завршила основну школу „Момчило Настасијевић“. У Средњу медицинску школу „Надежда Вилимановић-Јанковић“ у Чачку, на смер фармацеутски техничар, уписала се 2005. године. Током школске 2005/2006. учествовала је у седмодневном курсу биологије у истраживачкој станици „Петница“. Средњу школу је завршила са одличним успехом.

2009. године се уписала на основне академске студије Биологије, за стицање стручног назива Биолог - еколог, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. На другој години студија је од Факултета добила награду као најбољи студент у генерацији на групи. Основне академске студије је завршила просечном оценом 9,03, а потом, 2012. године, се уписала на мастер академске студије - Биологије за стицање академског назива Мастер биолог и професионалног статуса Мастер биолог – еколог, на Природно-математичком факултету у Крагујевцу. Завршни рад, под називом „Развиће бакреностог мољца (*Plodia interpunctella* Hbn.) зависно од типа зрна кукуруза“ одбранила је 12.12.2014. године, оценом десет. На мастер студијама је постигла просечну оцену 9,53 и сабрано са основним студијама укупну просечну оцену 9,28.

Докторске академске студије Биологије је уписала школске 2015/2016. године, на Природно-математичком факултету, Универзитета у Крагујевцу.

У звање истраживач-приправник за научну област Биологија у Институту за биологију и екологију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Крагујевцу је изабрана 13.01.2016. године, одлуком НН већа Факултета бр. 40/ XII-1.

Током 2015. и 2016. године године, била је учесник четири фестивала науке – два у Првој крагујевачкој гимназији, једног у Гимназији у Ивањици, као и фестивала науке „Протон“ у Природњачком центру у Свилајнцу. Заједно са члановима еколошке организације „ГМ Оптимист“, волонтерски је учествовала у изради анкете и анкетирању становника Горњег Милановца за потребе израде Локалног еколошког акционог плана Општине Горњи Милановац.

Члан је Српског биолошког друштва „Стеван Јаковљевић“ из Крагујевца и Еколошког истраживачког друштва „Младен Караман“ из Крагујевца. Координатор је Зоолошке секције и еколошке радионице при пројекту „Популаризација екологије у циљу одрживог развоја у руралним подручјима Крагујевца“ за 2016. годину, финансираног од стране Фонда за заштиту животне средине и одрживог развоја града Крагујевца, а чији је носилац Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“ из Крагујевца.

Од страних језика говори енглески (средњи ниво знања, B1) и немачки језик (почетни ниво знања, A1), о чему поседује сертификате „Центра за развој каријере и саветовање студената“ Универзитета у Крагујевцу. Похађа универзитетски курс немачког језика нивоа A2, а служи се и шпанским језиком.

Прошла је он-лајн обуку и поседује два сертификата „Младих истраживача Србије“: „Еколошка мрежа НАТУРА 2000“ и „Преговарачко поглавље 27 – животна средина и климатске промене“. Стекла је и сертификат о учешћу у „Школи еколошког права“, у организацији „Архус центра“ из Крагујевца.

Познаје рад на рачунару у OS Microsoft Windows и већини MS Office програма, програмском пакету IBM SPSS.

1.6. Наставно-педагошка активност

Смисао за наставни рад са студентима кандидаткиња Драгана Преодојевић није имала до сада прилике да покаже у виду активности која би одговарала асистентском

ангажовању, али је од 14.09.2015. године месечним уговорима о делу ангажована на ПМФ-у у Крагујевцу као технички сарадник у настави за предмете у области Екологије, биогеографије и заштите животне средине и Зоологије (у зимском семестру: Синекологија, Биогеографија, Екологија понашања и Екологија инсеката; у летњем семестру: Екологија животиња и Основи екологије за студенте Хемије и Математике) и добрано се укључила у припрему, освежавање и креирање вежби, поготово теренских. Упоредо је одржавала лабораторијске популације инсеката неопходних у реализацији наставе на мастер и докторским студијама и помагала студентима на тим нивоима да ураде задатке. У својству техничког сарадника је школске 2014/2015. и 2015/2016. учествовала у реализацији практичног дела предмета Теренска настава за студенте треће године Биологије и Екологије.

Школске 2015/2016. године ангажована је у извођењу припремне наставе из области Екологија за будуће студенте. Укључила се и на ширем друштвеном плану на пољу популаризације екологије.

1.7. Научно-истраживачки рад

Област истраживања

Актуална област истраживања кандидаткиње Драгане Предојевић је биологија и екологија лабораторијских популација инсеката складишних штеточина, првенствено врсте *Plodia interpunctella* (Lepidoptera: Pyralidae), у циљу проналажења могућности за контролу њихове бројности, али без штетног дејства на животну средину и људе.

Библиографија

Резултате досадашњег научно-истраживачког рада кандидаткиња Драгана Предојевић је објавила у виду два саопштења.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63):

1. Predojević, D., Vukajlović, F., Živanović, D., Tanasković, S. i Pešić, S. (2016): Zavisnost brzine razvika *Plodia interpunctella* od veličine životnog prostora i količine dostupne hrane. *Zbornik radova XXI Savetovanja o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem*. Čačak, Srbija, Vol. 21. (23): 353-358. ISBN 978-86-87611-40-5

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64):

1. Kočović, D., Spasić, V., Vukajlović, F. i Pešić, S. (2015): Zavisnost dinamike bioloških funkcija bakrenastog plamenca *Plodia interpunctella* (Hübner, 1813) (Lepidoptera: Pyralidae) od tipa kukuruza. *X Simpozijum entomologa Srbije 2015 sa međunarodnim učešćem; Rezimej*. Kladovo, 23-27. septembar, 2015: 37.

2.4. Оцена испуњености услова за избор у звање асистента

Кандидаткиња Драгана Предојевић испуњава законске услове за избор у звање асистент.

Завршила је трогодишње основне академске студије просечном оценом 9,03, а двогодишње мастер академске студије просечном оценом 9,53 (сабрано у просеку 9,28). Студент је прве године докторских академских студија Биологије на Природно-математичком факултету у Крагујевцу, на које се уписала школске 2015/2016. године, па још увек нема положених испита. Досадашњи резултати научно-истраживачког рада Драгане Предојевић су публиковани у виду једног саопштења у категорији М63 и једног у М64.

Претходно образовање, искуство и област истраживања кандидаткиње Драгане Предојевић јесу одговарајући планираном ангажовању будућег асистента и наставним потребама Института за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу, у области Екологија, биогеографија и заштита животне средине на Институту за биологију и екологију,

израженим у захтеву Већа катедре Института за биологију и екологију ННВ-у ПМФ-а у Крагујевцу, број 04-420/17 од 18.04.2016. г. Кандидаткиња Драгана Преодојевић је студирала по болоњском систему на Биологији, на смеру за стицање стручног назива биолог - еколог, па је полагала четири предмета од наведених у споменутом захтеву Већа катедре Института: Екологија животиња (оцена 9), Теренска настава (оцена 7), Синекологија (10) и Биогеографија (10). Кандидаткиња нема искуство које би било у рангу асистента у настави, али има као технички сарадник у настави и то баш на траженим предметима (оба семестра школске 2015/2016. године), с тим да је и школске 2014/2015. била ангажована као техничар на извођењу практичне наставе из предмета Теренска настава. Школске 2015/2016. године је одређена да држи припремну наставу из области Екологија за будуће студенте.

Кандидаткиња Драгана Преодојевић је још током мастер студија изабрала као научно опредељење екологију инсеката складишних штеточина. Публиковани су први резултати који сведоче да је у питању перспективни, млади научни радник.

Ваннаставне активности и ангажовање Драгане Преодојевић на ширем друштвеном плану потврђују њену склоност ка бављењу екологијом и заштитом животне средине, и то у смислу њихове популаризације, што значи да кандидаткиња има и смисла за преношење знања другима.

3. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсну документацију Комисија је закључила следеће:

На конкурс за избор једног сарадника у звање асистента за ужу научну област **Екологија, биогеографија и заштита животне средине**, објављен 01. јуна 2016. године у листу „Послови“ (бр. 676, стр. 56) су се пријавиле две кандидаткиње:

1. Јована М. Секулић и
2. Драгана З. Преодојевић.

Обе кандидаткиње су испуниле основне законске услове, тј. студенти су докторских студија, имају на претходним нивоима студија просечне оцене преко осам (8) и показују смисао за наставни рад.

Упоређивањем просечних оцена током студија и дужине студирања констатујемо: Јована Секулић је просек **8,07** постигла за пет година студирања на четворогодишњем студију **биологије**, а Драгана Преодојевић **9,07** током трогодишњих основних академских и **9,58** током двогодишњих мастер академских студија **биологије** модула **екологија** (укупна просечна оцена је 9,28), што јој даје **предност** у овом погледу.

У недостатку додатних Законом или Статутима Универзитета и Факултета прописаних параметара и критеријума, Комисија је покушала да одреди степен адекватности обе кандидаткиње планираном ангажовању будућег асистента и наставним потребама Института за биологију и екологију ПМФ-а у Крагујевцу, у области Екологија, биогеографија и заштита животне средине, израженим у захтеву Већа катедре Института за биологију и екологију ННВ-у ПМФ-а у Крагујевцу, број 04-420/17 од 18.04.2016. г. Наведеним захтевом је планирано ангажовање асистента за следеће наставне предмете: на основним студијама обавезни Екологија животиња, Синекологија (1/2, тј. зоолошки део), Биогеографија (1/2, тј. зоолошки део), Теренска настава (1/4, тј. копнени зоолошки део), и изборни Екологија понашања (на мастер нивоу), Основи екологије за студенте Хемије и Основи екологије за студенте Математике.

Направљена је паралела између кандидаткиња у погледу профила студија које су завршиле, оцена положених предмета сродних листи тражених и научног учинка.

Констатовано је да су кандидаткиње прошле различите системе образовања. Јована Секулић је студирала по преboloњском систему, а Драгана Преодојевић по болоњском (три године основних академских и две године мастер академских студија). Профили њихових студија су такође различити – Секулић се определила за студиј биологије, а Преодојевић екологије. Теме које су обрадиле за дипломски рад, односно завршни испит, су такође различите – Секулић из хистологије, а Преодојевић из екологије животиња.

Упоређивање просечне оцене из групе предмета којих се избор асистента тиче није једноставно. Кандидаткиња Секулић има положен један, Екологија и географија животиња (оцена 9), док Преодојевић има четири (Екологија животиња – 9, Теренска настава – 7, Биоегеографија – 10 и Синекологија 10; збирна просечна оцена за ове предмете је 9). У овом сегменту су кандидаткиње изједначене.

Поређење научног учинка кандидаткиња је немогуће, јер имају различито дуг научно-истраживачки стаж. Истраживачко звање Јоване Секулић је истраживач-сарадник, а Драгане Преодојевић истраживач-приправник. Сходно дужем научно-истраживачком стажу Секулић има и остварене евидентно веће публиковане резултате (један рад у категорији М21, четири рада у М23 и два саопштења у М34) него Преодојевић (једно саопштење у категорији М63 и једно у М64).

4. ЗАКЉУЧАК

На основу изложених података Комисија констатује да **обе пријављене кандидаткиње** на конкурс за избор једног сарадника у звање **асистент** за ужу научну област **Екологија, биоегеографија и заштита животне средине**, у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу, дипломирани биолог Јована Секулић, истраживач-сарадник на Институту за биологију и екологију, ПМФ-а у Крагујевцу, и мастер биолог (професионални статус биолог – еколог) Драгана Преодојевић, истраживач-приправник на истом Институту, **испуњавају основне законске услове за пријем на радно место за које конкуришу.**

Кандидаткиња Драгана Преодојевић има знатно бољу просечну оцену на претходним нивоима студија (9,07 на основним академским и 9,58 на мастер академским студијама) у односу на Јовану Секулић (8,07 – по преboloњском систему студирања). Због тога, као и јасне опредељености за екологију још од почетка студија и чињенице да је на почетку научне и наставне каријере, па може да се профилише сходно потребама Института, **Комисија даје предност Драгани Преодојевић.**

На основу анализе конкурсне документације и досадашњих резултата пријављених кандидаткиња, Комисија са задовољством предлаже Наставно-научном већу Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу да прихвати овај Извештај, и у складу са Законом о високом образовању Републике Србије и Статутом Факултета, кандидаткињу **Драгану З. Преодојевић, мастер биолога (професионалног статуса биолог – еколог),** изабере у звање и на радно место асистента за ужу научну област **Екологија, биоегеографија и заштита животне средине** на Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета Универзитета у Крагујевцу.

У Крагујевцу и Београду
21. 06. 2016.

Комисија:



Др Снежана Пешић, доцент,
ПМФ у Крагујевцу;
ужа научна област Екологија, биогеографија и
заштита животне средине



Др Драган Катрановски, редовни професор,
Биолошки факултет у Београду;
ужа научна област Екологија, биогеографија и
заштита животне средине



Др Александар Остојић, ванредни професор,
ПМФ у Крагујевцу;
ужа научна област Екологија, биогеографија и
заштита животне средине