

ИЗВЕШТАЈ

О кандидату за избор у звање истраживач-приправник за ужу научну област зоологија

I. ОПШТИ ПОДАЦИ

Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет расписао је конкурс за избор у звање истраживача-приправника без заснивања радног односа, за ужу научну област зоологија на IX редовној седници Наставно-научног већа 28.04.2025. године.

На основу члана 59. Закона о научно-истраживачкој делатности („Сл. Гласник Републике Србије“, бр. 110/05) и чланова 101 и 106 статута Пољопривредног факултета у Новом Саду, Декан Пољопривредног факултета је донео Одлуку о објављивању конкурса и именовању Комисије за писање Извештаја и Резимеа извештаја за избор истраживача сарадника за ужу научну област зоологија у саставу:

1. **Проф. др Александар Јуришић**, редовни професор, н.о. Биотехничке науке, у.н.о. Зоологија, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, председник комисије;
2. **Проф. др Александра Петровић**, ванредни професор, н.о. Биотехничке науке, у.н.о. Зоологија, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан;
3. **др Сара Савић**, научни саветник, у.н.о. Микробиологија и заразне болести, Научни институт за ветеринарство, Нови Сад, члан.

На расписани конкурс пријавила се кандидаткиња мастер инжењер **Сара Шиљеговић**. Извештај је написан у складу са члановима 101. и 106. Статута Пољопривредног факултета, и садржи биографске податке, преглед и мишљење о испуњености услова кандидата.

Сва потребна документација била је на располагању Комисији и може се добити на увид на Департману за фитомедицину и заштиту животне средине.

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА

О кандидату за избор у звање истраживача приправника из научне области ентомологија

КАНДИДАТ 1. Мастер инжењер пољопривреде

Сара Шиљековић

I. Биографски подаци

1. Име и презиме: Сара Шиљековић

2. Датум и место рођења: 12.08.1995., Нови Сад, Србија

3. Година дипломирања: 2020.

4. Година завршетка мастер студија: 2023.

5. Звање које се тражи: Истраживач приправник, научна област зоологија

II. Научна компетентност

Назив групе резултата	Врста резултата	Вредност резултата	Број резултата	Укупно
Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)	Истакнута монографија међународног значаја (M11)	15	-	-
	Монографија међународног значаја (M12)	10	-	-
	Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)	6	-	-
	Монографска студија/поглавље у књизи M12 или рад у тематском зборнику међународног значаја (M14)	4	-	-
	Лексикографска јединица или карта у научној публикацији водећег међународног значаја (M15)	3	-	-
	Лексикографска јединица или карта у публикацији међународног значаја (M16)	2	-	-
	Уређивање научне монографије или тематског зборника водећег међународног значаја (M17)	3	-	-
	Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације међународног значаја (M18)	2	-	-
Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)	Рад у врхунском међународном часопису (M21)	8	2	16
	Рад у истакнутом међународном часопису (M22)	5	-	-
	Рад у међународном часопису (M23)	3	-	-
	Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)	3	-	-
	Научна критика и полемика у истакнутом међународном часопису (M25)	1,5	-	-
	Научна критика и полемика у међународном часопису (M26)	1	-	-
	Уређивање истакнутог међународног научног часописа на год. нивоу (гост уредник) (M27)	3	-	-
	Уређивање међународног научног часописа (M28)	2	-	-
Зборници међународних научних скупова (M30)	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (неопходно позивно писмо) (M31)	3	-	-
	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)	1,5	-	-
	Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)	1	-	-

	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)	0,5	-	-
	Ауторизована дискусија са међународног скупа (M35)	0,3	-	-
	Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36)	1	-	-
Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (M40)	Истакнута монографија националног значаја (M41)	7	-	-
	Монографија националног значаја, монографско издање грађе, превод изворног текста у облику монографије (само за старе језике) (M42)	5	-	-
	Монографска библиографска публикација (M43)	3	-	-
	Поглавље у књизи M41 или рад у истакнутом тематском зборнику водећег националног значаја, превод изворног текста у облику студије, поглавља или чланка, превод или стручна редакција превода научне монографске књиге (само за старе језике) (M44)	2	-	-
	Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45)	1,5	-	-
	Лексикографска јединица у научној публикацији водећег националног значаја, карта у научној публикацији националног значаја, издање грађе у научној публикацији. (M46)	1	-	-
	Лексикографска јединица у научној публикацији националног значаја (M47)	0,5	-	-
	Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације водећег националног значаја (M48)	2	-	-
	Уређивање научне монографије, тематског зборника, лексикографске или картографске публикације националног значаја (M49)	1	-	-
Часописи националног значаја (M50)	Рад у водећем часопису националног значаја (M51)	2	-	-
	Рад у часопису националног значаја (M52)	1,5	-	-
	Рад у научном часопису (M53)	1	-	-
	Уређивање водећег научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (M55)	2	-	-
	Уређивање научног часописа националног значаја (на годишњем нивоу) (M56)	1	-	-
Зборници скупова националног значаја (M60)	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61)	1,5	-	-
	Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)	1	-	-
	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)	0,5	-	-
	Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)	0,2	-	-
	Ауторизована дискусија са националног скупа (M65)	-	-	-
	Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (M66)	1	-	-
Магистарске и докторске тезе (M70)	Одбрањена докторска дисертација (M71)	6	-	-
	Одбрањен магистарски рад (M72)	3	-	-
Техничка и развојна решења (M80)	Нови производ или технологија уведени у производњу, признат програмски систем, признате нове генетске пробе на међународном нивоу (уз доказ), ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на међународном нивоу (уз доказ) (M81)	8	-	-

	Нова производна линија, нови материјал, индустријски прототип, ново прихваћено решење проблема у области макроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја уведени у производњу (уз доказ)(M82)	6	-	-
	Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак (уз доказ) (M83)	4	-	-
	Битно побољшан постојећи производ или технологија (уз доказ) ново решење проблема у области микроекономског, социјалног и проблема одрживог просторног развоја рецензовано и прихваћено на националном нивоу (уз доказ) (M84)	3	-	-
	Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (уз доказ) (M85)	2	-	-
	Критичка евалуација података, база података, приказани детаљно као део међународних пројеката, публиковани као интерне публикације или приказани на Интернету (M86)	2	-	-
Патенти, ауторске изложбе, тестови (M90)	Реализовани патент, сој, сорта, или раса, архитектонско, грађевинско или урбанистичко ауторско дело на међународном нивоу (M91)	10	-	-
	Реализовани патент, сој, сорта или раса, архитектонско, грађевинско или урбанистичко ауторско дело (M92)	8	-	-
	Ауторска изложба са каталогом уз научну рецензију (M93)	3	-	-

III. Учешће на скуповима

- 14. симпозијум Ентомолога Србије 13-16. септембра 2023, Нови Сад, Србија

IV. Учешће на пројектима

- Establishing Genetic Control Programs for Aedes Invasive Mosquitoes RER5022 – пројекат финансиран од стране Међународне агенције за атомску енергију - International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
- COST - CA17108 AIM Aedes Invasive Mosquitoes

V. Оцена комисије о научном доприносу кандидата

Из приказаних резултата, кандидаткиња **Сара Шилеговић** испуњава услове Конкурса за избор у истраживачко звање–истраживач-приправник за ужу научну област Зоологија. Кандидаткиња је завршила основне и мастер студије (други степен академских студија) са просечним оценама 8,36 и 9,86, респективно. Уписана је на докторске студије Универзитета у Новом Саду, Пољопривредног факултета на смеру Агрономија. Као студенткиња основних и мастер студија показала је изузетну активност, као и велику заинтересованост за стицање нових знања. Кроз рад у зоолошкој и ентомолошкој лабораторији током израде дипломског, као и мастер рада, кандидаткиња се оспособила за рад у лабораторији, док је током учешћа на пројектима стекла практично знање у раду на терену. На основу вредновања кандидата, Комисија предлаже да се кандидаткиња мастер инжењер **Сара Шилеговић** изабере у звање истраживач-приправник, за научну област **Зоологија**.

У Новом Саду,

16.05.2025.

Проф. др Александар Јуришић,

редовни професор, н.о. Биотехничке науке, у.н.о. Зоологија, Универзитет у Новом Саду,
Пољопривредни факултет, Нови Сад, председник комисије

Проф. др Александра Петровић, ванредни професор, н.о. Биотехничке науке, у.н.о. Зоологија,

Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан

др Сара Савић, научни саветник, у.н.о. Микробиологија и заразне болести, Научни институт за
ветеринарство, Нови Сад, члан

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

Кандидаткиња мастер инжењер **Сара Шиљековић** завршила је основне студије на смеру Фитомедицина (просечна оцена 8,36). Након завршених мастер студија на смеру Фитомедицина (просечна оцена 9,86), уписује докторске студије на смеру Агрономија на Пољопривредном факултету у Новом Саду. За свој научни рад и даље усавршавање определила се за ужу научну област – Зоологија.

За израду дипломског и мастер рада на Департману за фитомедицину и заштиту животне средине кандидаткиња је учествовала у великом броју теренских истраживања везаних за сакупљање одређених врста артропода а такође је и поставила и реализовала неколико огледа у Лабораторији за медицинску и ветеринарску ентомологију. Влада техникама неопходним за рад у зоолошко-ентомолошкој лабораторији, такође, учествовањем у раду у Лабораторији за медицинску и ветеринарску ентомологију, стекла је вештине идентификације најзначајнијих врста крпеља и комараца које се јављају на територији Војводине.

Из приказаних делатности пријављеног кандидата, Комисија предлаже да се кандидаткиња мастер инжењер **Сара Шиљековић** изабере у звање истраживач – приправник, за ужу научну област Зоологија.

У Новом Саду,
16.05.2025.

Проф. др Александар Јуришић,
редовни професор, н.о. Биотехничке науке, у.н.о. Зоологија,
Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет,
Нови Сад, председник комисије

Проф. др Александра Петровић, ванредни професор, н.о.
Биотехничке науке, у.н.о. Зоологија, Универзитет у Новом
Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, члан

др Сара Савић, научни саветник, у.н.о. Микробиологија и
заразне болести, Научни институт за ветеринарство, Нови
Сад, члан

КАНДИДАТ 1. Мастер инжењер пољопривреде
Сара Шиљековић
II БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Име	Сара
Презиме	Шиљековић
Матични број	1208995805085
Датум рођења	12.08.1995.
Место рођења	Нови Сад
Држава	Србија
Знање страних језика	Енглески
Чланство у научним и стручним асоцијацијама	

Професионално искуство:

Година	
2019/02–2020/02	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет – масовни узгој азијског тиграстог комарца применом три типа хране за ларве
2022/09-2022/10	Institute for Research and Development – IRD, Монпеље, Француска – PCR анализе комараца и детекција <i>Dirofilaria spp.</i> и <i>Setaria tundra</i>
Дипломски рад	
Година	2020.
Место	Нови Сад
Институција	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Наслов рада	Утицај почетне густине популације и врсте супстрата на развиће <i>Tenebrio molitor</i> Linnaeus, 1758
Област	Ентомологија
Мастер рад	
Година	2023.
Место	Нови Сад
Институција	Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет
Наслов рада	Утицај типова хране за ларве на могућност масовног гајења Азијског тиграстог комарца
Област	Ентомологија

III. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ Мастер инжењер пољопривреде

Сара Шиљековић рођена је 12.08.1995. године у Новом Саду. Након завршетка гимназије „Јован Јовановић Змај“ у Новом Саду, уписала је школске 2014/2015. године Пољопривредни факултет на Универзитету у Новом Саду студијски програм Фитомедицина. Основне студије је завршила са просечном оценом 8.36, а дипломски рад на тему „Утицај почетне густине популације и врсте супстрата на развиће *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758.“ одбранила је у јуну 2020. године са оценом 10.

Школске 2020/2021. године уписала је мастер академске студије на Пољопривредном факултету, студијски програм Фитомедицина, а завршила их 2023. године са просечном оценом 9.86. Мастер тезу под називом “Утицај типова хране за ларве на могућност масовног гајења Азијског тиграстог комарца” израдила је под менторством доц. др Михаела Кавран, а успешно је одбранила у јуну 2023. године са оценом 10 пред комисијом у саставу: доц. др Михаела Кавран (ментор), проф. др Александра Игњатовић Ћупина и проф. др Александар Јуришић.

Школске 2024/2025. године уписала је докторске студије на Пољопривредном факултету у Новом Саду, смер Агрономија.

Професионално кретање Саре Шиљековић усмерено је на истраживање синантропних и хематофагних организама као вектора и резервоара патогена од медицинског и ветеринарског значаја. Истраживачке активности на Пољопривредном факултету биле су фокусиране на: теренско прикупљање као и морфолошку идентификацију комараца, крпеља и складиштних инсеката.

Почетком 2017. године, током основних студија учествовала је у онлајн курсу који је одржао Пастеров Институт у Паризу из области Медицинске Ентомологије са 36 различитих тема. Одржани курс је био отвореног типа и доступан истраживачима из целог света. Сара Шиљековић је била једна од 572 учесника (од укупно 2872 пријављених) који су успешно прошли обуку и стекли сертификат. Своја знања из медицинске ентомологије проширује у јулу 2018. године, кроз обуку масовног узгоја и примене технике стерилизације и отпуштања стерилних мужјака (SIT) Азијског тиграстог комарца (*Aedes albopictus*). Обука је реализована у оквиру Infravec2 пројекта, у Кревалкореу (Болоња), Италија, под менторством експерта Ромеа Белинија, у институцији Centro Agricoltura Ambiente "Giorgio Nicoli" (CAA). По завршетку обуке, Сара се придружује тиму стручњака

и професора на Пољопривредном факултету у Новом Саду где 2019. године наставља рад на пројекту масовног узгоја *Ae. albopictus*. Резултати овог рада представљени су у виду научног рада објављеног 2022. године где је Сара једна од коаутора.

Током мастер студија, лета 2022. године, Сара учествује у обуци маркирања, отпуштања и хватања стерилних мужјака Азијског тиграстог комарца. Обука, организована у саставу Центра изузетних вредности Пољопривредног факултета, је одржана у Новом Саду, а резултати су били презентовани на међународним научним конференцијама. Септембра исте године, у оквиру AIM-COST позива, уз подршку Министарства науке, технолошког развоја и иновација (број пројекта: 451-03-65/2024-03/200117), Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине Војводине, као и Општине Лознице, Сара Шиљековић реализује молекуларну анализу 3000 узорака комараца. Анализу је вршила у Институту за Истраживање и развој (Institute for Research and Development – IRD, Монпеље, Француска) у трајању од месец дана. Током истраживања, успешно детектује срчаног црва (*Dirofilaria spp.*), и открива нову врсту нематоду за Србију – *Setaria tundra*, при чему су обе врсте од великог медицинског и ветеринарског значаја. Резултати испитивања су објављени у виду научног рада 2024. године у којем је Сара први аутор.

Обуку организовану у оквиру Центра изузетних вредности Пољопривредног факултета Нови Сад, која је обухватала сузбијање Азијског тиграстог комарца применом технике стерилних инсеката успешно је завршила лета 2023. године. Обука је одржана у Новом Саду, а по завршетку стиче сертификат. Септембра 2023. године, Сара учествује као предавач на XIV Симпозијуму Ентомолога Србије, одржаног на Пољопривредном Факултету у Новом Саду. Том приликом презентује резултате истраживања масовног узгоја *Ae. albopictus*, где су ларве гајене на три типа хране.

Сара Шиљековић радила је 2024. године у издавачкој кући MDPI, где је развила вештине комуникације с ауторима и професорима, као и организационе и мултитаскинг способности.

Страни језици: Течно говори, чита и пише енглески језик

Возачка дозвола: Б категорија

Рачунарске вештине: Поседује вештине рада у Windows оперативном систему, коришћења софтвера за статистичку анализу података, Statistica и напредног коришћења Microsoft Office пакета (Word, Excel, PowerPoint), као и Adobe Photoshop.

Учешће на пројектима:

- Establishing Genetic Control Programs for Aedes Invasive Mosquitoes RER5022 – projekat finansiran od strane Međunarodne agencije za atomsku energiju - International Atomic Energy Agency (IAEA), Vienna, Austria.
- COST - CA17108 AIM Aedes Invasive Mosquitoes

Публикације:

- Šiljegović, S.; Mouillaud, T.; Jiolle, D.; Petrić, D.; Ignjatović-Ćupina, A.; Vasić, A.; Paupy, C.; Kavran, M. *Dirofilaria* sp. and Blood Meal Analysis in Mosquitoes Collected in Vojvodina and Mačva, and the First Report of *Setaria tundra* (Issaitshikoff & Rajewskaya, 1928) in Serbia. *Animals* **2024**, *14*, 1255. <https://doi.org/10.3390/ani14091255>
- Kavran, M.; Puggioli, A.; Šiljegović, S.; Čanadžić, D.; Laćarac, N.; Rakita, M.; Ignjatović Ćupina, A.; Balestrino, F.; Petrić, D.; Bellini, R. Optimization of *Aedes albopictus* (Diptera: Culicidae) Mass Rearing through Cost-Effective Larval Feeding. *Insects* **2022**, *13*, 504. <https://doi.org/10.3390/insects13060504>

Тренинг курсеви и обуке:

- Course, online: Medical Entomology proposed by Institut Pasteur and published on the platform FUN on the 04.06.2017. Instructors: Anna-Bella Failloux (Institut Pasteur) and Vincent Robert (IRD).
- Training course “Mark-Release-Recapture of *Aedes albopictus*” organized by the Centre of Excellence One Health, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia (1 July-1 Sept. 2022).

- Training course “Suppression of *Aedes albopictus* applying Sterile Insect Technique” organized by the Centre of Excellence One Health, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia (summer season, 2023).

Присуство на научним скуповима:

- 14. симпозијум Ентомолога Србије 13-16. септембра 2023, Нови Сад, Србија

Учешће у организацији скупова:

-

Приказани резултати и чињеница да је уписана на докторске студије показују да кандидат Сара Шиљековић испуњава услове Конкурса за избор у истраживачко звање – истраживач-приправник за научну област Зоологија. Кроз искуство у медицинској и ветеринарској лабораторији током израде дипломског и мастер рада кандидат **Сара Шиљековић** се оспособила за рад у лабораторији и на терену.