

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
БЕОГРАД–ЗЕМУН

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије за избор наставника у звање и на радно место доцента за ужу научну област Физика

На основу одлуке Изборног већа Пољопривредног факултета Универзитета у Београду бр. 300/10-3/6 од 29.09.2022. образована је комисија за припрему извештаја за избор наставника у звање и на радно место **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **Физика**, у следећем саставу:

1. Др Владимир Павловић, редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Физика, председавајући комисије,
2. Др Никола Ивановић, доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, ужа научна област Физика, члан комисије,
3. Др Зоран Николић, редовни професор Универзитета у Београду Физичког факултета, ужа научна област Примењена физика, члан комисије.

На основу одлуке Декана (Одлука бр. 285/1 од 29.09.2022. године) расписан је конкурс који је објављен у листу „Послови“ бр. 1009 од 12.10.2022. године (допуна од 19.10.2022. године). Након прегледа достављене конкурсне документације, Комисија подноси следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и на радно место **ДОЦЕНТА** за ужу научну област **ФИЗИКА**, са пуним радним временом на одређено време од 5 година, пријавио се један кандидат, **др Ивана Вукашиновић**, асистент са докторатом за ужу научну област Физика на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду (пријава бр. 285/8 од 24.10.2022. године). Кандидат је доставио потпуну документацију у складу са условима конкурса.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Ивана Вукашиновић рођена је 9.9.1969. године у Београду где је завршила основну школу и гимназију. Основне студије уписала је на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Општа физика и дипломирала 1998. године са просечном оценом 8,20. Дипломски рад под називом „Одређивање изотопског састава урана методом спектрометрије гама–зрачења“ одбранила је са оценом 10 у области Нуклеарна физика, под вођством ментора проф. др Ивана Аничина. Године

1999. стекла је сертификат програма *Environmental studies* „Алтернативне академске образовне мреже” у Београду бранећи рад под називом “Проблеми одређивања радионуклида у узорцима из животне средине” под менторством проф. др Драгане Поповић, редовног професора Ветеринарског факултета Универзитета у Београду.

Магистарске студије завршила је на Физичком факултету Универзитета у Београду 2010. године са просечном оценом 9,83 у области Метрологија, одбранивши тезу „Зависност ефикасности Ge детектора од густине узорака у спектрометрији гама зрачења”, пред комисијом у саставу проф. др Љубиша Зековић, проф. др Иван Аничин и ментора др Драгане Тодоровић, научног саветника Института за нуклеарне науке „Винча“ Универзитета у Београду. Докторску дисертацију под називом „Зависност дистрибуције радионуклида U– и Th–серије, ^{40}K и ^{137}Cs од физичко–хемијских особина земљишта у систему земљиште–биљка“ одбранила је 2019. године на Физичком факултету Универзитета у Београду у области Примењена физика и стекла звање доктора физичких наука.

Др Ивана Вукашиновић је на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду изабрана 2004. године у звање асистент-приправник, а затим се налазила у звању асистента од 2011. године за ужу научну област Физика. У звање асистент са докторатом изабрана је 2020. године у коме се и даље налази. Као члана Катедре за Математику и физику Пољопривредног факултета, наставна делатност кандидата састојала се у извођењу рачунских и лабораторијских вежби из предмета Физика за студенте прве године основних академских студија. Поред одржавања вежби, почев од 2014. године, учествује и у раду Лабораторије за електронску микроскопију Пољопривредног факултета у Београду након стеченог сертификата за рад на трансмисионом електронском микроскопу и пратећој опреми. Кандидат је до сада учествовала на два национална и једном међународном пројекту. Говори енглески језик. Члан је Српског друштва за проучавање земљишта.

2. МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ (M70)

Докторска дисертација – (M71)

И. Ж. Вукашиновић, „Зависност дистрибуције радионуклида U– и Th–серије, ^{40}K и ^{137}Cs од физичко–хемијских особина земљишта у систему земљиште–биљка“, Универзитет у Београду Физички факултет, 2019.

Магистарска теза – (M72)

И. Ж. Вукашиновић, „Зависност ефикасности Ge детектора од густине узорака у спектрометрији гама зрачења”, Универзитет у Београду Физички факултет, 2010. год.

3. ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ

3.1. Наставни рад

3.1.1. Приступно предавање из области за коју се кандидат бира

Кандидат је 14.11.2022. године успешно одржала приступно предавање на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду за избор у звање доцента за ужу научну област Физика под називом: „Једначина стања идеалног гаса и гасни закони“, које је Комисија оценила просечном оценом 5,00 (Прилог 2).

3.1.2. Искуство у педагошком раду са студентима

Др Ивана Вукашиновић је као приправник за стручно оспособљавање за предмет Физика била запослена на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду у периоду од 1.2.2000. до 31.1.2001. године, а након тога била је хонорарни сарадник током 2001-2003. године. У звање асистент-приправник изабрана је 1.7.2004. године, а затим 27.10.2011. у звање асистента за ужу научну област Физика на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду. На истом факултету била је запослена као сарадник у високом образовању у периоду од 28.10.2017. до 29.10.2019. године. Након одбране докторске тезе, од 02.03.2020. године налази се у звању асистент са докторатом за ужу научну област Физика на Пољопривредном факултету у Београду.

Др Ивана Вукашиновић има више од 20 година искуства у педагошком раду са студентима Пољопривредног факултета. У периоду од школске 2000/2001. до 2006/2007. настава Физике се на првој години студија изводила као двосеместрални предмет када је била анагжована на студијским програмима:

1. Технологија биљних производа,
2. Технологија анималних производа,
3. Мелиорације земљишта,
4. Механизација пољопривреде.

У периоду од школске 2007/2008. до 2018/2019. наставу предмета Физика као обавезног предмета на првој години Основних академских студија кандидат одржава на следећим одсецима:

1. Прехрамбена технологија, модул Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране,
2. Прехрамбена технологија, модул Технологија конзервисања и врења,
3. Прехрамбена технологија, модул Технологија ратарских производа,
4. Прехрамбена технологија, модул Технологија анималних производа,
5. Прехрамбена технологија, модул Микробиологија хране,
6. Пољопривредна техника,
7. Мелиорације земљишта.

У последњем изборном периоду од 2020. године наставу одржава и на студијском програму Биотехнички и информациони инжењеринг и Биљна производња – модул Управљање земљиштем и водама регулисаним Статутом Пољопривредног факултета из 2020. године.

3.1.3. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Настава коју изводи кандидат др Ивана Вукашиновић обухвата извођење експерименталних и рачунских вежби из физике. Упознавање и припрема студената за извођење Лабораторијских вежби из физике показала се као неопходан корак пре приступања изради самих вежби с обзиром на веома различит образовни профил студената у претходном школовању. Осим извођења вежби за студенте прве године чији број сваке школске године варира од 150 до 200 студента, настава коју изводи кандидат укључује и организовање консултација, припрему задатака за рачунски део испита, као и одржавање колоквијума, тестова и рачунског дела испита.

Према подацима Студентске службе Пољопривредног факултета Универзитета у Београду, у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада сарадника, наставна активност др Иване Вукашиновић је у последњем изборном периоду оцењена просечном оценом 4,11 у школској 2020/2021. години (Прилог 3).

3.2. Научно-истраживачки рад

Научно-истраживачки рад др Ивана Вукашиновић се доминантно односи на проблеме везане за заштиту животне средине од јонизујућег зрачења. У оквиру проучавања ниских нивоа гама-зрачења која потичу из животне средине посебно се истичу истраживања везана за примену спектрометрије гама-зрачења коришћењем полупроводничких детектора високе резолуције који служе за квалитативну и квантитативну идентификацију радионуклида.

У свом раду кандидат се бавила проблемима који настају при одређивању радионуклида природног и вештачког порекла у узорцима сакупљеним из различитих компартмана животне средине међу којима се издваја проблем калибрације ефикасности полупроводничких детектора. У магистарском раду кандидата су експерименталном методом одређиване криве ефикасности у функцији енергије гама-зрачења за коаксијалне HPGe детекторе. Ефикасност је било неопходно кориговати на самоатенуацију што је у раду сведено на корекције на густину коришћених узорака из животне средине. У докторској дисертацији је испитана теза у којој мери се варијације вредности концентрација активности радионуклида природног порекла и ^{137}Cs у земљишту као и њихових трансфер фактора из земљишта у биљке могу предвидети на основу познатих основних физичко-хемијских особина земљишта.

Резултати докторског рада, који су од значаја у области заштите животне средине од јонизујућег зрачења, добијени су спајањем научних сазнања из области радиоекологије и науке о земљишту и исход су сарадње између Института за нуклеарне науке „Винча“ односно Лабораторије за заштиту од зрачења и заштиту животне средине и Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Поред ових, кандидат се бавила и истраживањима у области Физике материјала у оквиру којих се нарочито истичу истраживања која су изведена у сарадњи са Институтом за нуклеарне науке „Винча“ односно истраживачима из Лабораторије за радијациону физику и хемију, а односе се на структурну анализу наноматеријала.

3.2.1. Објављени и саопшени научно-истраживачки радови

Током досадашњег истраживачког рада, др Ивана Вукашиновић је 27 научних публикација објавила у домаћим и међународним часописима или саопштила на међународним или националним скуповима (Прилог 1), а тај број укључује магистарску тезу и докторску дисертацију. Од укупног броја научних радова кандидат је објавила 8 радова у међународним часописима категорије M20 и 3 рада из категорије M50, а остали су публиковани на научним скуповима.

Од укупно 8 публикација индексираних на SCI листи категорија M21 (2), M22 (4) и M23 (2), 5 их је објавила као први аутор као и на 3 рада у националним часописима категорија M51 (2) и M52 (1). Публикације кандидата осталих категорија су и 4 саопштења на скуповима међународног значаја објављених у целини (M33), 1 рад у часопису међународног значаја на SCI листи без импакт фактора (оцењен као M33), 6 саопштења на скуповима међународног значаја објављених у изводу (M34), 1 рад из категорије поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45), као и 2 саопштења на скуповима националног значаја штампана у целини (M63).

У Табели 1. представљена је врста научно-истраживачког резултата вреднована по Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије („Сл. гласник РС”, бр. 24/2016, 21/2017 и 159/2020-115). Из

Табеле 1. може се видети да укупни коефицијент научне компетентности др Иване Вукашиновић износи 67.

Табела 1. Резултати научно-истраживачког рада кандидата

Категорија	Научни резултат	Број радова	Број бодова
M21 = 8	Рад у врхунском међународном часопису	2	16
M22 = 5	Рад у истакнутом међународном часопису	4	20
M23 = 3	Рад у међународном часопису	2	6
M33 = 1	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	5	5
M34 = 0,5	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	6	3
M45 = 1,5	Рад у тематском зборнику националног значаја	1	1,5
M51 = 2	Рад у врхунском часопису националног значаја	2	4
M52 = 1,5	Рад у истакнутом часопису националног значаја	1	1,5
M63 = 1	Саопштење са националног скупа штампано у целини	1	1
M71 = 6	Одбрањена докторска дисертација	1	6
M72 = 3	Одбрањена магистраска теза	1	3
Укупно		27	67

Укупни научни допринос се може сагледати и поређењем броја бодова који су неопходни као диференцијални услов за избор у научно звање научни сарадник за природно – математичке науке односно техничко-технолошке и биотехничке науке и броја бодова које је остварио кандидат. При томе је у случају резултата за природно – математичке науке испуњен и услов да су радови публиковани у часописима са импакт фактором већим од 1 (према правилнику Физичког факултета Универзитета у Београду).

Табела 2. Неопходан и остварен број бодова као диференцијални услов за избор у научно звање научни сарадник за природно – математичке науке односно техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов за научног сарадника			
		Неопходно	Остварено
За природно – математичке науке			
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	33 (29,4*)
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	29 (25,4*)
Укупно		16	62 (54,8*)
За техничко – технолошке и биотехничке науке			
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	9	51 (47,4*)
Обавезни (2)	M21+M22+M23	5	42 (38,4*)
Укупно		14	93 (85,8*)

* - означава број поена након кориговања за рад са бројем аутора преко 7: $k/(1+0,2(n-7))$.

3.2.2. Приказ радова

У раду 1 кандидат је сарађивала са истраживачима Лабораторије за радијациону физику и хемију Института за нуклеарне науке „Винча“. У овом раду су испитиване наноструктуре на бази сребра добијене хемијском синтезом односно узорци Ag-Bi-I наночестица аеросола без лиганда које су карактерисане конвенционалним структурним методама (дифракција X-зрачења (XRD), скенирајућа електронска

микроскопија (SEM)) и спектроскопским (фотоелектронска спектроскопија наночестица у гасној фази коришћењем синхротронског зрачења (XAPS)) методама. Неке од особина испитиваних наночестица, као што су структурне и морфолошке карактеристике, добијене су анализом SEM/EDS методом и показале су да се аеросоли састоје од сферних честица рудорфита Ag_3BiI_6 величине приближно 100 nm. Указано је да би предложена једноставна метода производње Ag-Bi-I објеката нанометарских димензија могла да олакша њихову интеграцију у фотонапонске уређаје и тако побољша њихове перформансе.

Рад број 7 настао је као резултат сарадње између Рударско-геолошког факултета и Пољопривредног факултета у Београду при чему се предмет истраживања односио на узорке фофогипса сакупљене на депонији индустрије хемијских производа Elixir Прахово који се у области заштите животне средине сврстава у опасан отпад. Физичко-хемијско процесуирање фосфатне руде током производње фосфатних ђубрива доводи до сепарације природних радионуклида из фосфатне стене јер се 80–90% ^{226}Ra концентрише у фосфогипсу, а већина U и Th у фосфатном ђубриву и фосфорној киселини. Због повећане изложености становништва јонизујућем зрачењу, фосфогипс има ограничену употребу у грађевинској индустрији, па је у овом истраживању предложен начин пречишћавања фосфогипса вишеструким процесима рекристализације. Анализа ^{238}U , ^{235}U , ^{226}Ra , ^{210}Pb , ^{232}Th и ^{40}K је показала да се концентрација активности најризичнијег ^{226}Ra након рекристализације смањила 5 до 6 пута, а у случају осталих природних радионуклида била испод нивоа минималне детектабилне концентрације активности због чега је на основу критеријума о радиолошкој опасности закључено да је пречишћени гипс безбедан за коришћење у грађевинским пројектима.

Са становишта заштите од јонизујућих зрачења од велике је важности изложеност природним радионуклидима под називом NORM (Naturally Occurring Radioactive Material) који су у животну средину унесени под антропогено модификованим условима што за последицу може имати повећање нивоа концентрација активности изнад природног. Испитивање садржаја радионуклида и њихове дистрибуције/редистрибуције под утицајем антропогеног дејства предмет је истраживања др Иване Вукашиновић у радовима 4, 5 и 6. Анализирани су радионуклиди природног порекла дугог периода полураспада (^{238}U , ^{235}U , ^{226}Ra , ^{210}Pb , ^{232}Th , ^{40}K) и вештачки ^{137}Cs подједнако значајан иако антропогеног порекла. Испитивање модификовања основног нивоа гама зрачења испитано је у узорцима: земљишта урбаног подручја дубине 0–50 cm (рад 4), затим земљишта дубине 0–5 cm у непосредној близини термоелектрана на угаљ (рад 5) и земљишту третираном фосфатним ђубривима дубине 0–80 cm (рад 6). Све три врсте земљишта окарактерисане су са становишта њихових основних својстава: гранулометријског састава (одређивањем удела честица димензија 2000–200 μm , 200–50 μm , 50–10 μm , 10–2 μm и <2 μm), pH вредности, садржаја органске материје односно хумуса и садржаја калцијум–карбоната.

У испитиваним земљиштима вредности концентрација активности радионуклида одређене применом спектрометрије гама-зрачења биле су на нивоу просечних вредности наведених у литератури. Резултати радова 4, 5 и 6 могу се уопштити тако што се може рећи да концентрације активности у земљишту и њихове варијације нису зависиле од врсте антропогеног дејства већ су се њихове вредности могле предвидети знајући основне физичко-хемијске особине земљишта. Сличне тематике је и рад 8 у коме је испитивана дистрибуција вештачког радионуклида ^{137}Cs у земљишту третираном фосфатним ђубривима (0–80 cm дубине). Указано је да су хуминске материје у глиновитом земљишту током култивације омогућавале интеракције између растворљивих облика радиактивног цезијума и компонената земљишта, па је узрок

његовог кретања ка дубљим слојевима земљишта било кретање земљишних честица за које је претходно био фиксиран.

У раду број 3, утицај антропогеног дејства на основне нивое активности биљног матријала испитан је у узорцима лишћа листопадног дрвећа кестена (*Aesculus hippocastanum* L.) и липе (*Tilia spp.*), у сезонама пролеће и јесен који су сакупљани на истим локацијама градских паркова (Ботаничка башта, Студентски парк, Карађођев парк) током вишегодишњег периода (2002–2012). Методом спектрометрије гама-зрачења у биљним узорцима детектовани су ^{226}Ra , ^{210}Pb , ^{40}K и ^{137}Cs и посматране су промене њихове активности током вегетативног периода. Резултати су указивали да у јесен, са порастом рН, већа доступност радионуклида потиче од крупнијих честица земљишта (праха и песка) што је могло бити повезано са механизмом реверзибилне (физичке) сорпције, а не од честица најмањих димензија које су пре узрок ретенције услед иреверзибилне (хемијске) сорпције радионуклида.

Рад под бројем 2 резултат је сарадње између Катедре за хемију и биохемију, Катедре за агроботанику, Катедре за пестициде и Катедре за математику и физику Пољопривредног факултета у Београду. У раду су идентификоване и квантификоване масне киселине у узорцима полена шест различитих српских хибрида кукуруза. Укупно је квантификовано двадесет осам масних киселина. Један од начина да се полен окарактерише морфолошки односно одреде његове палинолошке карактеристике био је применом SEM методе. Закључено је да полен испитиваних врста кукуруза може представљати извор значајних количина омега-3 и омега-6 масних киселина у људској исхрани.

3.2.1. Цитираност

Др Ивана Вукашиновић има позитивну цитираност радова. Према подацима из базе SCOPUS, а на основу 10 публикација кандидата, вредност Хиршовог индекса износила је $h=5$ на дан 22.11.2022, док је број цитата без аутоцитата износио 67. Потврда о цитираности је дата у Прилогу 4.

4. ИЗБОРНИ УСЛОВИ

4.1. Стручно-професионални допринос

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

Кандидат др Ивана Вукашиновић је била рецензент часописа међународног значаја „International Journal of Environmental Science and Technology“ који према петогодишњем импакт фактору припада категорији M22, а према JCR има IF = 3,519 у 2021. години (Прилог 5).

4.1.2. Председник или члан организационог или научног одбора стручних и научних скупова националног или међународног нивоа

Др Ивана Вукашиновић је била ангажована 2016. и 2018. године као члан организационог одбора 18. и 19. научно-стручног скупа са међународним учешћем под називом „Актуелни проблеми механизације пољопривреде“ у организацији Института за Пољопривредну технику Пољопривредног факултета у Београду (Прилог 6). Била је

и члан програмског одбора међународне студентске конференције “Примене Информационих Технологија у Биотехничким Наукама” одржане 28-30.6.2022. у Београду у оквиру међународног пројекта међууниверзитетске сарадње (Универзитет у Београду Пољопривредни факултет/ Универзитет Северна Каролина NCCU) (<http://partnership.agrif.bg.ac.rs/aitbs.docx>).

4.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

Др Ивана Вукашиновић учествовала је у реализацији два национална пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Прилог 7):

1. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање (III 43007, 2011–2017).
2. Пројекат ВидТАгро подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, евиденциони број уговора: 26/24-1 (2021–2022).

Од 2021. наставила је да учествује у реализацији пројекта преко уговора о реализацији и финансирању научно истраживачког рада између Пољопривредног факултета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-9/2021-14/200116 (2021. године) и 451-03-68/2022-14/200116 (2022. године).

Учествовала је и на једном међународном пројекту:

3. Пројекат међууниверзитетске сарадње (Универзитет у Београду Пољопривредни факултет / Универзитет Северна Каролина NCCU): „Вештачка интелигенција и дигиталне технологије за универзитетску наставу на даљину“ (шифра пројекта: SRB10021GR3101; 2021–2022)

4.2. Допринос академској и широј заједници

4.2.1. Учесће у наставној активности ван студијског програма

Кандидат др Ивана Вукашиновић је поред извођења рачунских и лабораторијских вежби од 2014. године ангажована у Лабораторији за електронску микроскопију Пољопривредног факултета у Београду поседујући сертификат о завршеној обуци за рад на електронском микроскопу и пратећој опреми (TEM JEM 1400 and accessories) (Прилог 8). У оквиру ове лабораторије др Ивана Вукашиновић је задужена за извођење микроструктурне анализе и помоћ у овој врсти истраживања студентима докторских студија који долазе из различитих институција које припадају Универзитету у Београду. У овом домену нарочито се истиче сарадња са студентима докторских студија и колега са других катедри Пољопривредног факултета као што су Катедра за ентомологију и пољопривредну зоологију, Катедра за воћарство, Катедра за хемију и биохемију, Катедра за агроботанику и Катедра за пестициде и хербологију.

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

Др Ивана Вукашиновић има висок ниво социјалних вештина које се огледају како у извођењу наставе са великим бројем студената, тако и у презентовању научно-истраживачких резултата на међународним и домаћим конференцијама. Показала је склоност ка тимском раду учествујући у раду више истраживачких група у оквиру

сарадње са различитим институцијама које припадају Универзитету у Београду међу којима се истичу Биолошки факултет, Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Стоматолошки факултет, Технолошко-металуршки факултет (Прилог 9).

4.3. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким установама у земљи и иностранству

4.3.1. Руководјење или учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству

Као учесник међународног пројекта „Вештачка интелигенција и дигиталне технологије за универзитетску наставу на даљину“ (шифра пројекта: SRB10021GR3101) кандидат је одржала предавање „Примена интернет ресурса у савлађивању наставног градива од значаја у биотехничким наукама“ у оквиру студентске конференције “Примене Информационих Технологија у Биотехничким Наукама”, 28-30.6.2022, Београд (<http://partnership.agrif.bg.ac.rs/aitbs.docx>). Подаци о учешћу кандидата у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству дати су у Прилогу 9.

4.3.2. Руководјење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

Кандидат је члан Српског друштва за проучавање земљишта (Прилог 10) у оквиру кога се бави проучавањем радиоактивности различитих типова земљишта и њихових својстава.

5. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа поднете конкурсне документације констатовано је да се на расписани конкурс за избор у звање и на радно место доцента за ужу научну област Физика на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду пријавио један кандидат – др Ивана Вукашиновић. На основу конкурсне документације утврђено је да кандидат поседује дугогодишње педагошко искуство асистента за ужу научну област Физика обавезаног предмета на основним академским студијама Пољопривредног факултета Универзитета у Београду. Студентске анкете показују да су је студенти оценили врло добром просечном оценом (2020/2021–4,11).

Докторску дисертацију и магистарску тезу др Ивана Вукашиновић је одбранила на Физичком факултету Универзитета у Београду. Кандидат је објавила укупно 27 научних публикација у часописима са рецензијом и у зборницима радова са скупова, од којих су 8 радова са SCI листе (2 из категорије M21, 4 из категорије M22 и 2 из категорије M23), а од којих 6 из научне области за коју се бира има импакт фактор већи од 1 (према правилнику Физичког факултета Универзитета у Београду). Такође је објавила 3 рада у часописима националног значаја (2 из категорије M51 и 1 из категорије M52). Од укупно 12 саопштења, на међународним скуповима је 5 штампано у целини (M33), 5 штампано у изводу (M34) и 2 саопштења са националних скупова су

штампани у целини (M63). Истраживања кандидата су значајна у оквиру примене различитих физичких метода у проучавању човекове околине, а нарочито у области заштите животне средине од јонизујућег зрачења.

Према бази података SCOPUS радови др Иване Вукашиновић су до сада цитирани 67 пута (не укључујући аутоцитате), а вредност Хиршовог индекса износи $h=5$. Укупан степен научне компетентности др Иване Вукашиновић износи 67 (укључујући одбрањену докторску дисертацију и магистарску тезу). Кандидат је до сада учествовала као истраживач на два национална пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја и једном међународном пројекту. Од 2014. године учествује у раду Лабораторије за електронску микроскопију Пољопривредног факултета у Београду и осим са другим катедрама Пољопривредног факултета сарађивала је и са више научних институција које припадају Универзитету у Београду.

Анализом укупних резултата наставног, научно-истраживачког и стручног рада др Иване Вукашиновић, Комисија је утврдила да кандидат испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Пољопривредног факултета и Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и са задовољством предлаже Изборном већу Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Већу научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду да др Ивана Вукашиновић, доктор физичких наука, буде изабрана у звање и на радно место ДОЦЕНТА за ужу научну област ФИЗИКА.

Место и датум: Београд, 24.11.2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

.....
Др Владимир Павловић
Редовни професор Пољопривредног факултета Универзитета у Београду
Ужа научна област: Физика

.....
Др Никола Ивановић
Доцент Пољопривредног факултета Универзитета у Београду
Ужа научна област: Физика

.....
Др Зоран Николић
Редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду
Ужа научна област: Примењена физика

6. ПРИЛОЗИ

Прилог 1. Списак објављених и саопштених научних публикација кандидата др Иване Вукашиновић

Рад у врхунском међународном часопису (M21=8)

1. Danilović, D., Božanić, D., Dojčilović, R., Vukmirović, N., Sapkota, P., **Vukašinović, I.**, Djoković, V., Bozek, J., Nicolas, C., Ptasinska, S., Milosavljević, A. (2020): Aerosol synthesis and gas-phase photoelectron spectroscopy of Ag-Bi-I nanosystems, *Journal of Physical Chemistry. C*, 124, 23930–23937. (IF₂₀₁₉=4,189, *Materials Science, Multidisciplinary* 90/314; ISSN: 1932-7447)
<http://dx.doi.org/10.1021/acs.jpcc.0c06819>

2. Kostić, A.Ž., Mačukanović-Jocić, M.P., Špirović Trifunović, B.D., **Vukašinović, I.Ž.**, Pavlović, V.B., Pešić, M.B. (2017): Fatty acids of maize pollen-quantification, nutritional and morphological evaluation, *Journal of Cereal Science*, 77, 180-185. (IF₂₀₁₆=2,223, *Food Science & Technology* 36/130; ISSN: 0733-5210)
<https://doi.org/10.1016/j.jcs.2017.08.004>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

3. **Vukašinović, I.**, Todorović, D., Krneta–Nikolić, J., Rajačić, M., Životić, Lj. (2019): Seasonal variations of naturally occurring radionuclides and ¹³⁷Cs in the leaves of deciduous tree species at sites of background radioactivity levels, *Romanian Journal of Physics*, 64, 1-10. (IF₂₀₂₀=1,888, *Physics, Multidisciplinary* 49/86; ISSN: 1221-146X)
https://rjp.nipne.ro/2019_64_5-6/RomJPhys.64.812.pdf

4. **Vukašinović, I.**, Todorović, D., Životić, Lj., Kaluđerović, L., Đorđević, A. (2018): An analysis of naturally occurring radionuclides and ¹³⁷Cs in the soils of urban areas using gamma-ray spectrometry, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 15, 1049–1600. (IF₂₀₁₉=2,540, *Environmental Sciences* 134/251; ISSN: 1735-1472)
<https://doi.org/10.1007/s13762-017-1467-z>

5. **Vukašinović, I.**, Todorović, D., Nikolić, N., Mihajlović–Radosavljević, A., Nenadović, S., Eremić Savković, M. (2014): Radioactivity measurements in soils surrounding four coal-fired power plants in Serbia by gamma-ray spectrometry and associated dose, *Nuclear Technology & Radiation Protection*, 29, 296–306. (IF₂₀₁₂=1,000, *Nuclear Science & Technology* 14/34; ISSN: 1451-3994)
<https://doi.org/10.2298/NTRP1404296V>

6. **Vukašinović, I.Ž.**, Todorović, D.J., Rajković, M.B., Đorđević, A.R., Pavlović, V.B. (2010): Distribution of natural radionuclides in anthrosol-type soil, *Turkish Journal of Agriculture and Forestry*, 34, 539-546. (IF₂₀₁₀=0,675, *Agronomy* 41/75; ISSN: 1300-011x)
<https://doi.org/10.3906/tar-0911-59>

Рад у међународном часопису (M23=3)

7. Išek, J., Kaluđerović, L., Vuković, N., Milošević, M., **Vukašinović, I.**, Tomić Z. (2020): Refinement of waste phosphogypsum from Prahovo, Serbia: characterization and assessment of application in civil engineering, Clay Minerals 55, 63–70. (IF₂₀₂₁=1,734, Chemistry, Physical 140/165; ISSN: 0009-8558)

<https://doi.org/10.1180/clm.2020.11>

8. **Vukašinović I.**, Todorović D., Đorđević A., Rajković M.B., Pavlović V.B. (2013): Depth distribution of 137–Cs in anthrosol from the experimental field “Radmilovac” near Belgrade, Serbia, Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, 64, 425–430. (IF₂₀₁₁= 1,048, Public, Environmental & Occupational Health 150/231; ISSN: 0004-1254)

<https://doi.org/10.2478/10004-1254-64-2013-2276>

Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (M45=1,5)

1. **Vukašinović, I.Ž.**, Rajković, M.B., Todorović, D.J. (2016): Distribucija 137–Cs u kultivisanom zemljištu, Monografija: ČERNOBILJ: 30 godina posle, urednik Gordana Pantelić–Beograd: Institut za nuklearne nauke “Vinča”, Laboratorija za zaštitu od zračenja i zaštitu životne sredine “Zaštita”, Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, p. 195–206, ISBN: 978–86–7306–138–2)

<http://dzz.org.rs/wp-content/uploads/2013/06/30-godina-Cernobilja-monografija-1.pdf>

Саопштење у зборнику међународне конференције штампано у целини (M33=1)

1. **Vukašinović, I.**, Todorović, D., Nikolić, N. (2021): Naturally occurring radionuclides and basic characteristics of soil and ash samples nearby coal-fired power plants, Book of proceedings of 3rd International and 15th National Congress of Serbian Society of Soil Science and Faculty of Agriculture, University of Belgrade (Serbia), SOILS FOR FUTURE UNDER GLOBAL CHALLENGES, 21–24 September 2021, Sokobanja, Serbia, p. 366–374, ISBN-978-86-912877-5-7

<https://congress.sdpz.rs/wp-content/uploads/2021/11/PROCEEDINGS-Final-Online.pdf>

2. Samurović, K.B., **Vukašinović, I. Ž.**, Pavlović, V.B., Amidžić, L. (2021): Some possible effects of construction and demolition waste landfill on the environment, Proceedings of The Fifth International Symposium on Agricultural Engineering, ISAE-2021, 30th September – 2nd October 2021, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Belgrade-Zemun, Serbia. p. III-20–III-27, ISBN 978-86-7834-386-5

http://isae.agrif.bg.ac.rs/archive/Proceedings_ISAE_2021.pdf

3. **Vukašinović, I.**, Todorović, D., Nikolić, N., Nikolić, J., Rajačić, M., Janković, M. (2014): Influence of soil properties on soil-to-plant transfer factors of natural radionuclides in the vicinity of coal fired power plants in Serbia, Proceedings of The Second International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research (RAD 2014), 27–30. May 2014, University of Niš, Faculty of Electronic Engineering, p. 267–270, ISBN: 978–86–6125–101–6

https://www.eps.org/m/event_details.asp?id=282365

4. Rajković, M.B., **Vukašinović, I.**, Đorđević, A., Todorović, D., Pavlović, V. (2008): ^{238}U , ^{226}Ra , ^{232}Th and ^{40}K distribution with soil depth in agricultural soil rigosol type and its relation with main soil properties, PHYSICAL CHEMISTRY Proceedings of the 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, 24 September 2008, Belgrade, Serbia, p. 418-420, ISBN: 978-86-82475-16-3
<http://www.socphyschemserb.org/en/publications/>

Рад у међународном часопису са SCI листе без импакт фактора (M33=1)

5. Tomić, Z. P., Djordjević, A. R., Rajković, M. B., **Vukašinović, I. Ž.**, Nikolić, N. S., Pavlović, V.B., Lačnjevac, Č. M. (2011): Impact of Mineral Composition on the Distribution of Natural Radionuclides in Rigosol-Anthrosol, Sensors and Transducers, 125, p. 115-130, ISSN: 1726-5479
https://www.sensorsportal.com/HTML/DIGEST/P_756.htm

Саопштење у зборнику међународне конференције штампано у изводу (M34=0,5)

6. Kovačević, M., Grdović, I., Andrejić, G., **Vukašinović, I.**, Dželatović, Ž., Rakić, T. (2022): Histochemical detection of Cu, Zn, and Pb in *Phragmites australis* growing in flotation tailings ponds, Book of Abstracts, 4th International Conference on Plant Biology (23rd SPPS Meeting), 6-8 October 2022, Belgrade, Serbia, p. 49, ISBN 978-86-912591-6-7 (SPPS)
<http://www.dfbs.org.rs/book-of-abstracts/>

7. **Vukašinović, I.** (2021): Analysis of ^{238}U , ^{226}Ra and ^{210}Pb transfer factors from soil to the leaves of broadleaf tree species, Book of Abstracts of 6th International Conference on Environmental Radioactivity ENVIRA 2021, Fukushima Accident – 10 years of Environmental Investigations and New Challenges in Environmental Radioactivity Studies, 6th-10th December 2021, Thessaloniki, Greece, p.89
https://envira2021.gr/nasozodr/2021/12/ENVIRA-Book-of-Abstracts_FINAL-VERSION.pdf

8. Uzelac, B., Tošić, S., Zlatković, B., **Vukašinović, I.**, Budimir, S., Stojičić, D. (2018): Glandular trichomes on the leaves and flowers of in vitro cultured *Micromeria thymifolia* (Scop.) Fritsch: morphology, distribution and histochemistry, Book of Abstracts, 3rd International Conference on Plant Biology and 22nd SPPS Meeting, 9-12 June 2018, Belgrade, Serbia, p. 22-23, ISBN 978-86-912591-4-3
<http://ibiss-r.rcub.bg.ac.rs/123456789/3162>

9. **Vukašinović, I.**, Todorović, D., Nikolić, J., Popović, D., Ajtić, J. (2013): Contents of radionuclides in soils of urban area (Belgrade city parks), Book of abstracts from the 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem 2013 with international participation, 21-24 May 2013, Vršac, Serbia, p. 128-129, ISBN: 978-86-7132-052-8
https://vet-erinar.vet.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/2368/bitstream_6557.pdf?sequence=1&isAllowed=y

10. Đorđević, A., Tomić, Z., Životić, Lj., Kaluđerović, L., Nikolić, N., Vukašinović, I. (2013): Basic chemical and physical characteristics of soils in four Belgrade parks, Book of abstracts, 6th Symposium Chemistry and Environmental Protection - EnviroChem 2013 with international participation, 21-24 May 2013, Vršac, Serbia, p. 80-81, ISBN: 978-86-7132-052-8

11. Vukašinović, I., Todorović, D., Djordjević, A., Rajković, M., Stojanović, M., Pavlović, V. (2008): Distribution of radionuclides in agricultural soil samples of southeast Belgrade, Serbia, 2008 – International Year of Planet Earth, EUROSOIL 2008, Soil – Society – Environment, 25-29 August 2008, Vienna, Austria. Book of Abstracts, Winfried E.H.Blum, Martin H. Gerzabek and Manfred Vodrazka (Eds.), Session S10: Advances in Soil monitoring P527, p. 310, ISBN: 978-3-902382-05-4

<http://biblio.ugent.be/publication/429334/file/448907>

Саопштење у зборнику домаће конференције штампано у целини (M63=1)

12. Vukašinović, I., Todorović, D., Nikolić, J., Rajačić, M., Ajtić, J. (2017): Sezonske promene aktivnosti prirodnih radionuklida i proizvedenog ^{137}Cs u uzorcima lišća listopadnog drveća, XXIX Simpozijum DZZSCG, Srbija, Srebrno jezero, Septembar 27–29, Zbornik radova, Institut za nuklearne nauke "Vinča" i Društvo za zaštitu od zračenja Srbije i Crne Gore, p. 117–123, ISBN: 978-86-7306-144-3

[http://dzz.org.rs/wp-](http://dzz.org.rs/wp-content/uploads/2013/06/Zbornik_XXIX_Simpozijum_DZZ_SCG_Srebrno_jezero_2.pdf)

[content/uploads/2013/06/Zbornik_XXIX_Simpozijum_DZZ_SCG_Srebrno_jezero_2.pdf](http://dzz.org.rs/wp-content/uploads/2013/06/Zbornik_XXIX_Simpozijum_DZZ_SCG_Srebrno_jezero_2.pdf)

13. Rajković, M. B., Vukašinović, I. Ž., Đorđević, A., Tomić, Z., Pavlović, V. (2010): Distribution of Radionuclides in Soil Rigosol, XV savetovanje o biotehnologiji, Čačak, 26-27 Mart 2010, Zbornik radova 15 (17), p. 945-950, ISSN: 978-86-87611-13-9

Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

1. Vukašinović, I.Ž., Todorović, D. J., Đorđević, A.R., Rajković, M.B. and Pavlović, V.B. (2015): Depth distribution of available micronutrients in cultivated soil. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade) 60, 177-187. ISSN 1450-8109

<https://doi.org/10.2298/JAS1502177V>

2. Vukašinović, I.Ž., Todorović, D. J., Đorđević, A.R., Rajković, M.B, Stojanović, M. D., Pavlović, V.B. (2009): Natural Isotopes ^{238}U and ^{40}K content in Rigosol from the area of school estate good "Radmilovac" of Faculty of Agriculture, Zemun. Journal of Agricultural Sciences (Belgrade) 2, 143-151. ISSN 1450-8109

<https://doi.org/10.2298/JAS0902143V>

Рад у истакнутом часопису националног значаја (M52=1,5)

3. Vukašinović, I., Todorović, D., Popović, D. (2007): The dependence of Ge detectors efficiency on the density of samples in gamma-ray spectrometry. Nuclear Technology & Radiation Protection XXII, 58-63. ISSN: 1451-3994

<https://doi.org/10.2298/NTRP0702058V>



Srpsko hemijsko društvo
Serbian Chemical Society



Sekcija za hemiju i zaštitu životne sredine
Chemistry and Environmental Protection Division



6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine EnviroChem 2013

sa međunarodnim učešćem

6th Symposium
**Chemistry and Environmental
Protection EnviroChem 2013**
with international participation

KNJIGA IZVODA BOOK OF ABSTRACTS

Vršac, Srbija
21 - 24. maj 2013.

6. simpozijum Hemija i zaštita životne sredine

Basic chemical and physical characteristics of soils in four Belgrade parks

Aleksandar Đorđević¹, Zorica Tomić¹, Ljubomir Životić^{1*},
Lazar Kaluđerović¹, Nataša Nikolić¹, Ivana Vukašinović¹

¹University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Nemanjina 6, 11000 Belgrade, Serbia,
(ljubomirzivotic@yahoo.com)

This paper presents basic physical and chemical characteristics of soils from four Belgrade parks. Soil samples were collected in May of 2011 from four city parks: Studentski Park (SP), Botanicka Basta (BB), Zemunski Park (ZP) and Karadjordjev Park (KP). At each site, composite samples were taken below the tree crowns and from the open space not sheltered by tree branches. Samples taken below trees were taken at each 10 cm, up to 50 cm depth, except at the KP site where the sampling was up to 30 cm depth. At the open space, samples were taken from first 10 cm. Soils at all sites were characterized as Anthrosols. Anthrosols are group of soils that have been formed or heavily modified by long-term human activity [1].

Soil physical and chemical characteristics were analyzed using standard methods. Soil reaction in water (1:2.5) and in 1 M KCl (1:2.5) suspension was determined potentiometrically [2]; organic matter content was determined by Tjurin method [2]; calcium-carbonate content was determined by volumetric method using Scheibler calcimeter [3], and particle-size distribution was analyzed by the sieve and pipette method [4].

Soil in Studentski Park has medium texture. It varies from loam, silt loam to silty clay loam [5]. Organic matter content in the first 10 cm is 4.38% and it gradually decreases with depth, having the lowest content between 40-50 cm, 3.23% respectively. Soil reaction in water solution ranges from 7.44 to 7.93, while in 1 M KCl, it ranges from 6.94 to 7.39, gradually increasing with depth. Lime content ranges from 11.9% to 26% and it also increases with depth.

Soil in Botanicka basta also has silt loam and silty clay loam texture with more than 50% of silt [5]. Organic matter content in the first 10 cm is around 5% and it decreases gradually from 2.1% at second depth to 1.4% at the deepest soil layer. Soil reaction in water solution ranges from 7.43 to 8.05, while in 1 M KCl it ranges from 7.12 to 7.60, increasing gradually with depth. Lime content ranges from 9.8% to 22.2% and it also increases gradually with depth.

Soil in Zemunski Park has silt loam to loam texture [5]. Organic matter content in the first 10 cm is around 5% and it decreases to 1.52% at the 40-50 cm depth. Soil reaction in water solution and in 1 M KCl varies from 7.72 to 8.05 and from 7.07 to 7.50, respectively. Lime content ranges from 12.4% to 20.8% and it also increases with depth.

Soil in Karadjordjev Park has lower lime content, from 3.8% to 8.8%, and it has silty clay loam texture. Organic matter content varies from 2.6 to 2.77% in all samples. Soil reaction in water solution ranges from 7.73 to 7.94, while in 1 M KCl it ranges from 7.15 to 7.3.



XV SAVETOVANJE O BIOTEHNOLOGIJI

- ZBORNIK RADOVA -



Vol. 15. (17), 2010.

Čačak, 26 - 27. Mart 2010. godine

DISTRIBUCIJA RADIONUKLIDA U *RIGOSOL*¹

M. B. Rajković, Ivana Vukašinović, A. Dorđević, Zorica Tomić, V. Pavlović¹

Izvod: U zemljištu, radionuklidi se javljaju kao sastavni deo minerala ili su adsorbovani na komponentama zemljišta pa glavni uticaj na njihovu koncentraciju i ponašanje u zemljištu imaju osobine zemljišta kao što su pH vrednost, sadržaj humusa, karbonata, gline i peska. Cilj rada bio je ispitivanje aktivnosti radionuklida ^{238}U i ^{40}K u poljoprivrednom zemljištu, metodom gama-spektrometrije, u korelaciji sa glavnim osobinama zemljišta koja mogu da imaju uticaj na distribuciju sa dubinom u zemljištu. Distribucija radionuklida ^{238}U i ^{40}K praćena je u intervalima dubine 20 cm u dva profila zemljišta *rigosol* tipa sa dubokim Ap-horizontom (0-80 cm) koje je formirano rigolovanjem osnovnog zemljišta *černozem* tipa. Aktivnost radionuklida u uzorcima zemljišta određena je metodom gama-spektrometrije. Rezultati ispitivanja pokazala su da je eksperimentalno određena prirodna aktivnost u granicama normalne osnovne aktivnosti i da aktivnost radionuklida opada u zoni korenovog sistema.

Ključne reči: radionuklidi, zemljište tipa *rigosol*.

Uvod

Prirodna aktivnost u najvećem delu potiče od primordijalnih radionuklida terestrijalnog porekla koji su članovi radioaktivnih nizova urana (^{238}U) i torijuma (^{232}Th) zajedno sa ^{40}K i poznavanje njihove koncentracije i distribucije u zemljištu daje korisne rezultate u monitoringu radioaktivnosti u životnoj sredini. Primena veštačkih đubriva na poljoprivrednom zemljištu može da promeni prirodni nivo terestrijalnog γ -zračenja s obzirom da su uglavnom dobijena preradom fosfata koji sadrže povišen nivo prirodnih radionuklida, specijalno ^{238}U . Koncentracija ^{40}K u poljoprivrednom zemljištu varira od zemlje do zemlje što zavisi od porekla komponenta đubriva i nema bitnih odstupanja u odnosu na prirodni fon. U zemljištu, radionuklidi se javljaju kao sastavni deo minerala ili su adsorbovani na komponentama zemljišta pa glavni uticaj na njihovu koncentraciju i ponašanje u zemljištu imaju osobine zemljišta kao što su pH, organska materija, glina ili sadržaj karbonata (Stojanović i sar., 2006; Navas i sar., 2002). Cilj rada bio je ispitivanje sadržaja prirodnih izotopa ^{238}U i ^{40}K u poljoprivrednom zemljištu i nalaženje korelacije sa glavnim osobinama zemljišta koje imaju uticaj na njihovu distribuciju sa dubinom zemljišta.

Materijal i metode rada

Voćnjak pod zasadom breskvi, Oglednog poljoprivrednog dobra „Radmilovac“, Poljoprivrednog fakulteta u Beogradu, bilo je mesto uzorkovanja dva profila zemljišta

¹ Poljoprivredni fakultet, Zemun, Univerziteta u Beogradu, Nemanjina 6, 11081 Beograd-Zemun, Srbija (rajmi@agrif.bg.ac.rs)

Прилог 2. Записник са одржаног приступног предавања

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 22/652-3

Датум: 14.11.2022. године

Београд - Земун

ЗАПИСНИК СА ОДРЖАНОГ ПРИСТУПНОГ ПРЕДАВАЊА

за избор у звање доцента, за ужу научну област
ФИЗИКА Универзитета у Београду - Пољопривредног факултета

Кандидат: др Ивана Вукашиновић

Приступно предавање одржано је дана 14.11.2022. године, у сали
317 Факултета.

Приступно предавање је заказано одлуком декана бр. 22/652-1 од
2.11.2022. године, која је објављена на сајту Факултета, дана 3.11.2022. године и
на огласној табли Факултета.

Приступном предавању присуствују и оцењују га чланови Комисије за писање
реферата за избор у звање доцента:

Ред.бр.	Име, презиме и звање члана Комисије	Председник/Члан
1.	Др Владимир Павловић, редовни професор Универзитета у Београду Пољопривредног факултета	председник
2.	Др Никола Ивановић, доцент Универзитета у Београду Пољопривредног факултета	члан
3.	Др Зоран Николић, редовни професор Универзитета у Београду Физичког факултета	члан

Приступно предавање је јавно.

Приступно предавање је одржано на тему: "Једначина стања идеалног гаса и
гасни закони"

Приступно предавање је трајало од 14 до 14:40 часова (не краће од 30
минута и не дуже од 45 минута).

Комисија је оцењивала припрему предавања, структуру и квалитет садржаја
предавања, дидактичко-методички аспект извођења предавања, оценом од 1 до 5, при
чему је оцена 5 највиша оцена.

Појединачне оцене и просечна оцена чланова Комисије за кандидата:

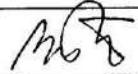
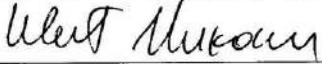
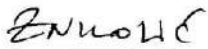
Ред.бр.	Име, презиме и звање члана Комисије	Оцена (1-5)
1.	Др Владимир Павловић, редовни професор	5
2.	Др Никола Ивановић, доцент	5
3.	Др Зоран Николић, редовни професор	5
Просечна оцена свих чланова Комисије:		5

Напомена: Уколико кандидат буде оцењен оценом 1 од већине чланова Комисије,
сматра се да предавање није позитивно оцењено и оцењује се коначном оценом 1.

Закључак Комисије

Комисија сматра да је кандидат др Ивана Вукашиновић успешно припремио и одржао приступно предавање пред Комисијом и слушаоцима. Приступно предавање је оцењено позитивно са просечном оценом 5. Комисија закључује да је овим предавањем Кандидат испунио услов предвиђен Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета", број 192/16) и Одлуком о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду ("Гласник Универзитета", број 195/16) и Одлуком о измени и допуни одлуке о извођењу приступног предавања на Универзитету у Београду бр. 06-01 Број: 06-2464/8-17 од 21.06.2017. год., за стицање звања доцента.

Комисија:

Редни број	Име, презиме и звање члана Комисије	Потпис
1.	Др Владимир Павловић, редовни професор - председник	
2.	Др Никола Ивановић, доцент - члан	
3.	Др Зоран Николић, редовни професор - члан	

Прилог 3. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

**ЗБИРНИ СТАТИСТИЧКИ ИЗВЕШТАЈ О ВРЕДНОВАЊУ
ПРЕДАГОШКОГ РАДА САРАДНИКА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ**

Сарадник чији се рад вреднује	Ивана Вукашиновић
-------------------------------	-------------------

Студијски програм/Модул	Пољопривредна техника/14				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	10
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,45

Студијски програм/Модул	Биотехнички и информациони инжењеринг/20				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	19
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	3,80

Студијски програм/Модул	Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране/14				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	3
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	3,67

Студијски програм/Модул	Управљање безбедношћу и квалитетом у производњи хране/20				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	32
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,49

Студијски програм/Модул	Мелиорације земљишта/14				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	19
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,69

Студијски програм/Модул	Технологија конзервисања и врења/14				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	6
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	3,18

Студијски програм/Модул	Технологија конзервисања и врења/20				
Назив предмета	Физика				
Школска година	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
Број студената који су учествовали у вредновању сарадника	/	/	/	/	30
ПРОСЕЧНА ОЦЕНА	/	/	/	/	4,46

Овај Извештај сачињен је на основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Овлашћено лице
УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
ЗЕМУН, Немањина 6



Прилог 4. Потврда о цитираности

Brought to you by KoBSON - Konzorcijum biblioteka Srbije za objedinjenu nabavku



Scopus



Citation overview

Self citations of selected authors are excluded.



[Back to author details](#)

[Export](#)

[Print](#)

This is an overview of citations for this author.

Author *h*-index : 5 [View *h*-graph](#)

10 Cited Documents from "Vukašinić, Ivana Ž." [+ Add to list](#)

Author ID:36621546900

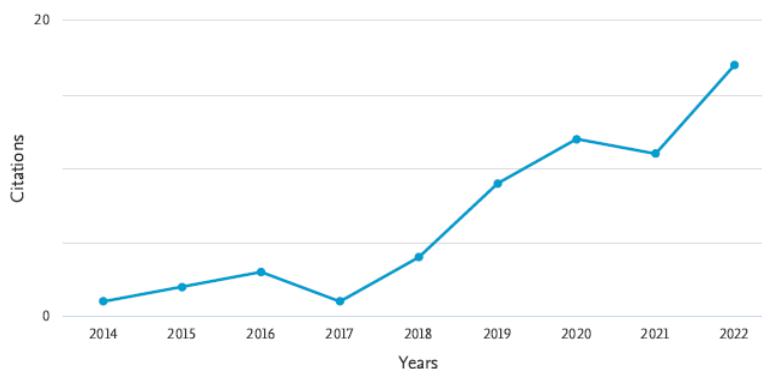
Date range: 2014 to 2022

☐ Exclude self citations of selected author

☐ Exclude self citations of all authors

☐ Exclude citations from books

[Update](#)



Sort on: [Date \(newest\)](#)

.....

☐ Page ☐ Remove

Documents		Citations	<2014	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Subtotal	>2022	Total
		Total	5	1	2	3	1	4	9	12	11	17	60	2	67
☐	1 Aerosol synthesis and gas-phase photoelectron spectroscopy o...	2020									3	6	9		9
☐	2 Refinement of waste phosphogypsum from Prahovo, Serbia: Char...	2020										1	1		1
☐	3 Seasonal variations of naturally occurring radionuclides and...	2019											0		0
☐	4 An analysis of naturally occurring radionuclides and ¹³ ...	2018						1	3	2	3	4	13	1	14
☐	5 Fatty acids of maize pollen – Quantification, nutritional an...	2017						1	3	6	4	2	16		16
☐	6 Radioactivity measurements in soils surrounding four coal-fi...	2014				2			1				3		3
☐	7 Influence of soil properties on soil-to-plant transfer facto...	2014											0		0
☐	8 Depth distribution of ¹³⁷ Cs in anthrosol from the...	2013			1				1	2		1	5		5
☐	9 Impact of mineral composition on the distribution of natural...	2011	1					1					1		2
☐	10 Distribution of natural radionuclides in anthrosol-type soil	2010	4	1	1	1	1	1	1	2	1	3	12	1	17

Прилог 5. Рецензент у водећим међународним научним часописима, или рецензент међународних или националних научних пројеката

Poljoprivredni fakultet Beograd :: JEST: Thank you for the review of ... https://mail.agrifbg.ac.rs/?_task=mail&_safe=0&_uid=60&_mbox=J...

Subject JEST: Thank you for the review of JEST-D-22-02168
From Samareh Mirkia <em@editorialmanager.com>
Sender <em.jest.7bc5.7d0c5c.6c649c2e@editorialmanager.com>
To Ivana Vukašinović <ivanavu@agrif.bg.ac.rs>
Reply-To Samareh Mirkia <samareh.mirkia@gmail.com>
Date 2022-08-01 17:34

webmail

Ref.:
Ms. No. JEST-D-22-02168
Environmental feasibility of recycling construction and demolition waste
International Journal of Environmental Science and Technology

Dear Mrs Vukašinović,

Thank you for your review of this manuscript.

You can access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Editorial Manager site.

Your username is: IvVuka
If you forgot your password, you can click the 'Send Login Details' link on the EM Login page at <https://www.editorialmanager.com/jest/>

Kind regards,

Mrs. Samareh Mirkia
Managing Editor
International Journal of Environmental Science and Technology

We really value your feedback! Please spend 1 minute to tell us about your experience of reviewing - click https://springernature.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_cNPY5OM42C3PkON?J=13762

This letter contains confidential information, is for your own use, and should not be forwarded to third parties.

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/jest/login.asp?a=r>). Please contact the publication office if you have any questions.

webmail

Subject {Paznja: Moguce lazno predstavljanje, ne saljite lozinku?!} JEST: Thank you for the review of JEST-D-18-01282R5
From Agnieszka Galuszka <em@editorialmanager.com>
Sender <em.jest.32b8.61e288.6519d825@editorialmanager.com>
To Ivana Vukašinović <ivanavu@agrif.bg.ac.rs>
Reply-To Agnieszka Galuszka <aggie@ujk.edu.pl>
Date 2019-03-14 10:54

Ref.:

Ms. No. JEST-D-18-01282R5

Radioactivity and Radiological Impact of Industrial Raw Materials in Korea
International Journal of Environmental Science and Technology

Dear Mrs Vukašinović,

Thank you for your review of this manuscript.

You can access your review comments and the decision letter (when available) by logging onto the Editorial Manager site.

Your username is: IvVuka

If you forgot your password, you can click the 'Send Login Details' link on the EM Login page at <https://www.editorialmanager.com/jest/>

Kind regards,

Prof. Agnieszka Galuszka
Associate Editor
International Journal of Environmental Science and Technology

We really value your feedback! Please spend 1 minute to tell us about your experience of reviewing - click https://springernature.eu.qualtrics.com/jfe/form/SV_cNPY5OM4ZC3PkON?J=13762

Recipients of this email are registered users within the Editorial Manager database for this journal. We will keep your information on file to use in the process of submitting, evaluating and publishing a manuscript. For more information on how we use your personal details please see our privacy policy at <https://www.springernature.com/production-privacy-policy>. If you no longer wish to receive messages from this journal or you have questions regarding database management, please contact the Publication Office at the link below.

In compliance with data protection regulations, you may request that we remove your personal registration details at any time. (Use the following URL: <https://www.editorialmanager.com/jest/login.asp?a=r>) Please contact the publication office if you have any questions.

Прилог 6. Учесће у Организационом одбору међународне научне конференције

Izdavač:
Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet

Za izdavača:
Prof. dr Dušan Živković
Poljoprivredni fakultet, Beograd

Tehnička priprema:
Dr Milan Dražić, dr Kosta Gligorević,
dr Ivan Zlatanović

Urednik:
Dr Milovan Živković
Poljoprivredni fakultet, Beograd

Štampa:
Interklima-grafika d.o.o.
Vrnjačka Banja

Tiraž:
200 primeraka

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
INSTITUT ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU
ZADRUŽNI SAVEZ SRBIJE

19. Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem
AKTUELNI PROBLEMI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE

19th Scientific Conference
CURRENT PROBLEMS AND TENDENCIES IN AGRICULTURAL ENGINEERING

ZBORNIK RADOVA PROCEEDINGS

CIP - Каталогizacija u publikacijama
Narodna biblioteka Srbije, Beograd
631.3(082)
631.17(082)
NAUČNO stručni skup sa međunarodnim učešćem Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede (19. 2018. ; Beograd)
Zbornik radova / Proceedings / 19. Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem Aktuelni problemi mehanizacije poljoprivrede, Zemun Beograd, Republika Srbija 14.12.2018. godine = 19th Scientific conference Current problems and tendencies in agricultural engineering ; [organizatori]
Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet, Institut za poljoprivrednu tehniku ([Zadružni savez Srbije ; [urednik Milovan Živković]. - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet, 2018 (Vrnjačka Banja : Interklima-grafika). - 189 str. : ilustr. ; 24 cm.
Radovi na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 200. - Napomene i bibliografske reference uz radove. - Bibliografija uz svaki rad. - Abstracts.
ISBN: 978-86-7834-318-6
a) Poljoprivredne mašinstvo - Zbornici b) Poljoprivreda - Mehanizacija - Zbornici
CORISS SR-ID 271485964

ISBN 978-86-7834-318-6

UDK 631 (059)

Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6
Zemun - Beograd, Republika Srbija

Programski odbor:

dr Milovan Živković, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija) - *Predsednik*
dr Mišo Oljača, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Miloš Pajić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Ivan Zlatanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Kosta Gligorević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Milan Dražić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Dušan Radivojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Dragan Petrović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Goran Topisirović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Rade Radojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Rajko Miodragović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Zoran Mileusnić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Aleksandra Dimitrijević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Nikola Ivanović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Nedžad Rudonja, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet (Srbija)
dr Vojislav Simonović, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet (Srbija)
dr Ivana Medojević, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet (Srbija)
dr Lazar Savin, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Zoran Dumanović, Institut za kukuruz «Zemun Polje», Beograd (Srbija)
dr László Magó, Hungarian Institute of Agricultural Engineering, Gödöllő (Mađarska)
dr Robert Jerončić, Ministarstvo za infrastrukturu in prostor, Vlada Republike Slovenije (Slovenija)
dr Velibor Spalević, Univerzitet u Podgorici, Biotehnički fakultet (Crna Gora)
dr Zoran Dimitrovski, Univerzitet «Goce Delčev», Poljoprivredni fakultet, Štip (Makedonija)
dr Danijel Jug, Sveučilište «Josipa Jurja Strossmayera» u Osijeku, Poljoprivredni fakultet (Hrvatska)
dr Selim Škaljić, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet (Bosna i Hercegovina)
dr Stavros Vougioukas, Aristotle University of Thessaloniki (Grčka)
mr Marjan Dolenshek, Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto (Slovenija)

Organizacioni odbor:

dr Milovan Živković - *Predsednik*
dr Milan Dražić - *Sekretar*
dr Mišo Oljača
dr Miloš Pajić
dr Ivan Zlatanović
dr Kosta Gligorević
dr Rajko Miodragović
dr Dušan Radivojević
dr Rade Radojević
dr Dragan Petrović
dr Dimitrije Andrijević
dr Goran Topisirović
dr Vladimir Pavlović

dr Zoran Mileusnić
dr Aleksandra Dimitrijević
dr Olivera Ećim-Durić
dr Branko Radičević
dr Vesna Pajić
dr Vanja Stepanović
dr Nikola Ivanović
M.Sc Mihailo Milanović
M.Sc Dragica Radovanović
M.Sc Ivana Vukašinović
M.Sc Dragana Dudić
Dipl. inž. Nebojša Balać
Slavica Kovačević
Nikola Mišković

SADRŽAJ:

ZNAČAJ OSNIVANJA POLJOPRIVREDNIH ZADRUGA U SRBIJI	
Bracanović, Z., Petrović, V., Grozdanić, B., Borak, D.	
POKAZATELJI EFIKASNOSTI MAŠINA ZA DORADU SEMENA VIŠEGODIŠNJIH LEGUMINOZA	
Dokić, D., Stanisavljević, R., Terzić, D., Milenković, J., Kozlov, V., Koprivica, R., Vuković, A.	
PRIMENA GIS ALATA ZA PRIPREMU ULAZNIH PODATAKA ZA HIDROLOŠKI MODEL	
Gregorić, E., Matović, G., Počuća V.	
OPTIMALNI IZBOR KONFIGURACIJE LINIJE ZA PROIZVODNJU NUGATA	
Joksimović, A., Marković, D., Simonović, V., Medojević, I.	
AUTOMATIZATION AND DIGITALIZATION IN AGRICULTURE	
Lakota, M., Stajko, D., Vindiš, P., Berk, P., Kelc, D., Rakun, J.	
AKTUELNA ISTRAŽIVANJA I PRIMENA KONVOLUCIJSKIH MREŽA U POLJOPRIVREDI	
Medojević, I., Marković, D., Simonović, V., Joksimović, A., Ilić, J.	
ANALIZA UTICAJA TOPLLOTNE IZOLOVANOSTI SEKCIJE GREJAČA TUNELSKJE KONVEKTIVNE SUŠARE NA POSTIZANJE RADNIH PARAMETARA, ENERGETSKU EFIKASNOST I EKONOMIČNOST	
Milanović, M., Zlatanović, I., Komatina, M., Dražić, M., Gligorević, K., Rudonja, N., Pajić, M., Živković, M.	
EKSPLOATACIONI PARAMETRI KOMBAINA CLAAS LEXION 430 U USLOVIMA UBIRANJA SOJE	
Miodragović, R., Mileusnić, Z., Balać, N., Milanović, M.	
VERTIKALNE FARME - BUDUĆNOST SISTEMA PROIZVODNJE POLJOPRIVREDNIH KULTURA ZA POTREBE MEGA GRADOVA	
Oljača, M., Oljača, S., Gligorević, K., Pajić, M., Dimitrijević, A., Oljača, J., Dražić, M., Magó, L.	
EFEKTI PRIMENE PRECIZNE POLJOPRIVREDE U RATARSKOT PROIZVODNJI - PRIMER VODENIH PLOVA	

Izdavač:
Univerzitet u Beogradu
Poljoprivredni fakultet

Za izdavača:
Prof. dr Milica Petrović
Poljoprivredni fakultet, Beograd

Tehnička priprema:
Null Images
Novi Beograd

Urednik:
Dr Miloš Pajić
Poljoprivredni fakultet, Beograd

Štampa:
Interklima-grafika doo
Vrnjačka Banja

Tiraž:
300 primeraka

CIP - Каталогизacija u publikaciji -
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

631.3(082)
631.17(082)

NAUČNO stručni skup sa međunarodnim učešćem Aktuelni
problemi mehanizacije poljoprivrede (18 ; 2016 ; Beograd)
Zbornik radova = Proceedings / 18. Naučno stručni skup sa
međunarodnim učešćem Aktuelni problemi mehanizacije
poljoprivrede, Zemun-Beograd, 9.12.2016. godine = 18th Scientific
Conference Current Problems and Tendencies in Agricultural
Engineering ; [organizatori] Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni
fakultet, Institut za poljoprivrednu tehniku [i] Zadržni savez Srbije ;
[urednik Miloš Pajić] - Beograd : Univerzitet, Poljoprivredni fakultet,
2016 (Vrnjačka Banja : Interklima-grafika). - 202 str. : ilustr. ; 24 cm

Tiraž 300. - Napomene i bibliografske reference uz tekst
- Bibliografija uz svaki rad. - Abstracts.

ISBN 978-86-7834-262-2

1. Poljoprivredni fakultet (Beograd). Institut za
poljoprivrednu tehniku
a) Poljoprivredne mašine - Zbornici
b) Poljoprivreda - Mehanizacija - Zbornici

COBISS.SR-ID 227795980

UNIVERZITET U BEOGRADU
POLJOPRIVREDNI FAKULTET
INSTITUT ZA POLJOPRIVREDNU TEHNIKU
ZADRUŽNI SAVEZ SRBIJE

18. Naučno stručni skup sa međunarodnim učešćem
AKTUELNI PROBLEMI MEHANIZACIJE POLJOPRIVREDE

18th Scientific Conference
CURRENT PROBLEMS AND TENDENCIES
IN AGRICULTURAL ENGINEERING

ZBORNİK RADOVA
PROCEEDINGS

ISBN 978-86-7834-262-2

UDK 631 (059)

Poljoprivredni fakultet, Nemanjina 6
Zemun - Beograd, Republika Srbija

Programski odbor:

dr Mico Oljača, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija) - *Predsednik*
dr Dušan Radičević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija) - *Potpredsednik*
dr Đukan Vukić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Mirko Urošević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Steva Božić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Goran Topisirović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Rade Radojević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Milovan Živković, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Rajko Miodragović, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Zoran Mileusnić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Aleksandra Dimitrijević, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Miloš Pajić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Mirko Babić, Univerzitet u Beogradu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Lazar Savin, Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet (Srbija)
dr Zoran Dumanović, Institut za kukuruz "Zemun polje", Beograd (Srbija)
dr Robert Jerončić, Hungarian Institute of Agricultural Engineering, Gödöllő (Mađarska)
dr Veljko Spalević, Ministarstvo za infrastrukturu in prostor, Vlada Republike Slovenije (Slovenija)
dr Zoran Dimitrovski, Univerzitet "Goce Delčev", Poljoprivredni fakultet, Štip (Makedonija)
dr Danijel Jug, Sveučilište "Josipa Jurja Strossmayera" u Osijeku, Poljoprivredni fakultet (Hrvatska)
dr Selim Škaljić, Univerzitet u Sarajevu, Poljoprivredni fakultet (Bosna i Hercegovina)
dr Nicolay Mihailov, Univerzitet of Rousse, Faculty of Electrical Engineering (Bugarska)
dr Stavros Vongioukas, Aristotle University of Thessaloniki (Grčka)
mr Marjan Dolenski, Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto (Slovenija)

Organizacioni odbor:

dr Miloš Pajić - *Predsednik*
dr Mico Oljača - *Šefredar*
dr Rajko Miodragović
dr Dušan Radičević
dr Rade Radojević
dr Dragan Petrović
dr Dimitrije Andrićević
dr Mirko Urošević
dr Goran Topisirović
dr Milovan Živković
dr Vladimir Pavlović
dr Boško Danjanović
dr Zoran Mileusnić
dr Aleksandra Dimitrijević
dr Olivera Ećim-Durić
dr Kosta Gligorević
dr Ivan Zlatanović

dr Branko Radičević
dr Vesna Pajić
dr Vanja Stepanović
M.Sc. Dušan Radojičić
M.Sc. Milan Dražić
M.Sc. Vera Cerović
M.Sc. Dragan Dudić
M.Sc. Jelena Kozoderović
M.Sc. Dragica Radovanović
M.Sc. Ivana Vukasinović
M.Sc. Nikola Ivanović
Dipl. inž. Nebojša Balac
Nada Šovran
Slavica Kovačević
Nikola Mišković
Strahinja Ajčić

SADRŽAJ:

MODELIRANJE POBUDNIH KARAKTERISTIKA TERENA SA ASPEKTA OPTEREĆENJA TRAKTORSKIH SISTEMA	Antonijević D., Radonjić R., Janković A., Lončar M., Mitoradović D., Radonjić D.
SIMULACIJA PROCESA RASPRŠIVANJA	Cerović V., Petrović V. D., Radojević, L.R.
OPERATIVNI I VIZUELNI NEDOSTATCI MAŠINA I OPREME ZA APLIKACIJU PESTICIDA U SVETINIKOLSKOJ OPŠTINI	Dimitrovski Z., Dimitrov S., Vančo M.
UTICAJ KOROVSkih VRSTA NA EFIKASNOST DORADE SEMINA CRVENE DETELINE (Trifolium pratense L.)	Dokić D., Stanisavljević R., Terzić D., Milenković J., Luglić Z., Barać S., Vuković A.
NOVITETI U PONUDI MASFERG AGRO MEHANIZACIJE	Gluvić A., Protulipac T.
AKTUELNO STANJE EVROPSKE REGULATIVE U OBLASTI AEROZAGADENJA I DIJAGNOSTIKA MOTORNih VOZILA	Krstić I., Krstić V., Krstić B., Vasiljević J.
MOGUĆNOST IZRAŽAVANJA KARAKTERISTIKA KVALITETA ELEKTRO OPREME POGONSKOG MOTORA VOZILA	Krstić I., Krstić V., Krstić B., Vasiljević J.
PRIMENA DIGITALNE OBRADE SLIKE U ANALIZI KVALITETA POLJOPRIVREDNOG PROIZVODA	Marković D., Marković I., Simonović V., Šakota R. J., Krstić D., Oljača M.
UČESTALOST OTKAZA KAO POKAZATELJ POUZDANOSTI TRAKTORA „KUBOTA M108S“	Mileusnić Z., Stanković M., Miodragović R., Dimitrijević A., Balac N.
UTICAJ NAČINA MUŽE NA POZICIJU, DUŽINU I DEBLJINU PAPILE U POPULACIJU DOMAĆEG SIMENTALCA	Nikitović J., Lazić M., Spasić Z.
PRIMENA DRONA U POLJOPRIVREDI	Oljača V. M., Gligorević K., Pajić M., Zlatanović I., Dražić M., Radojičić D., Marković D., Simonović V., Marković I., Dokić M., Dimitrovski Z.

Прилог 7. Учесће на пројектима

Универзитет у Београду
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

На основу члана 29. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/2016), Универзитет у Београду – ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ, издаје

ПОТВРДУ

Да је наставник / сарадник др Ивана Вукашиновић, асистент са докторатом, учесник на пројекту-има (*Назив пројекта-број пројекта; циклус истраживања: година –година.*):

1. Истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину – праћење утицаја, адаптација и ублажавање (III 43007, 2011–2017).
2. Пројекат ВиДтАгро подржан од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у оквиру програмске активности „Развој високог образовања“, евиденциони број уговора: 26/24-1 (2021–2022).
3. Пројекат међууниверзитетске сарадње (Универзитет у Београду Пољопривредни факултет / Универзитет Северна Каролина NCCU): „Вештачка интелигенција и дигиталне технологије за универзитетску наставу на даљину“ (шифра: SRB10021GR3101; 2021–2022).
4. Уговор о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада у 2021. години између Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-9/2021-14/200116.
5. Уговор о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада у 2022. години између Пољопривредног факултета Универзитета у Београду и Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, евиденциони број уговора: 451-03-68/2022-14/200116.

Потврда се издаје на лични захтев, у сврху остваривања права везаних за поступак избора у звање, а основу података у одговарајућој евиденцији Универзитета у Београду – Пољопривредног факултета.

Београд-Земун
Датум: 14.11.2022.

Шеф Службе за финансијске
и рачуноводствене послове



Милена Досковић

Прилог 8. Учесће у наставној активности ван студијског програма



First pentasetacid mite from Australasian Araucariaceae: morphological description and molecular phylogenetic position of *Pentasetacus novozelandicus* n. sp. (Eriophyoidea, Pentasetacidae) and remarks on anal lobes in eriophyoid mites

P.E. CHETVERIKOV^{1,2,3,10}, C. CRAEMER⁴, T. CVRKOVIĆ⁵, P.G. EFIMOV⁶, P.B. KLIMOV⁷, R.U. PETANOVIĆ^{8,9} & S.I. SUKHAREVA¹

¹ Saint-Petersburg State University, Universitetskaya nab. 7/9, 199034, St. Petersburg, Russia

² Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab. 1, 199034 St. Petersburg, Russia

³ Tyumen State University, 10 Semakova Str., 625003 Tyumen, Russia

⁴ Agricultural Research Council – Plant Protection Research Institute, Plant Health and Protection, Biosystematics, ARC Roodeplaat, Private Bag X134, Pretoria Queenswood, 0121 South Africa

⁵ Department of Plant Pests, Institute for Plant Protection and Environment, Banatska 33, 11080 Zemun, Serbia

⁶ Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, Prof. Popov str. 2, 197376 St. Petersburg, Russia

⁷ Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Michigan, 1109 Geddes Ave, Ann Arbor, MI 48109-1079, USA

⁸ Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, 11000 Belgrade, Serbia

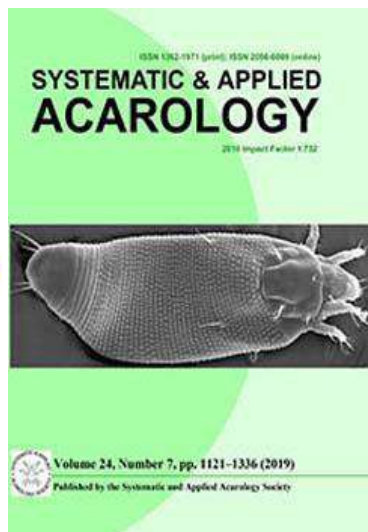
⁹ University of Belgrade, Faculty of Agriculture, 11080 Zemun, Nemanjina 6, Serbia

¹⁰ Corresponding author: philipp-chetverikov@yandex.ru

Acknowledgements

Light microscopy and PCR were supported by Russian Foundation for Basic Research (RFBR grant 19-04-00127) and research project of ZIN RAS (AAAA-A17-117030310209-7). CLSM study and sequencing were carried out using the equipment of the “Development of Molecular and Cellular Technologies” Resource Center and “Center for Microscopy and Microanalysis” at St. Petersburg State University and were supported by Russian Science Foundation (project 16-16-10011). The SEM study of *Pentasetacus novozelandicus* was performed at the Laboratory of Electron Microscopy, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia and supported by the Serbian Ministry of Education, Science and Technological Development (Grant III 43001). Work visit of PC to USA was partially supported by St. Petersburg State University (project 41189493). We extend our special thanks and appreciation to the following colleagues: Dr. Lindsey Smith, Massey University Landcare Research, Lincoln, New Zealand for collecting plant samples in New Zealand; to Mrs Ivana Vukašinović (Department of Mathematics and Physics, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia) for her valuable help in acquiring the SEM photographs; and to Drs. Alexey Makharsky and Anna Romanovich (Saint-Petersburg State University) for their assistance in sequencing and PCR optimization.

2019 CHETVERIKOV ET AL. FIRST PENTASETACID MITE FROM AUSTRALASIAN ARAUCARIACEAE 1305



Article

https://doi.org/10.11646/zootaxa.4497.4.7
http://zoobank.org/urn:lsid:zoobank.org:pub:3C99496C-7CF3-40F9-9005-E690C58725C9

A new species of *Aculus* mite (Acari: Eriophyidae), a potential biocontrol agent for Australian swamp stonecrop, *Crassula helmsii* (Crassulaceae)

DANUTA K. KNIHINICK^{1,2}, RADMILA PETANOVIĆ^{3,5}, TATJANA CVRKOVIĆ^{4,6} & SONAL VARIA⁷

¹NSW Department of Primary Industries, Biosecurity Collections, Orange Agricultural Institute, Locked Bag 5006, 1447 Forest Rd, Orange, NSW 2800, Australia

²University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Entomology and Agricultural Zoology, P.O. Box 127, 11080 Belgrade-Zemun, Nemanjina 6, Serbia. E-mail: rpetanovic@agrif.bg.ac.rs

³Serbian Academy of Sciences and Arts, Knez Mihailova 35, Belgrade 11000, Serbia

⁴Institute for Plant Protection and Environment Belgrade, Banatska 33, Zemun, Serbia. E-mail: tanjavrkovic@yahoo.com

⁵CABI, Bakeham Lane, Egham, Surrey, TW20 9TY, United Kingdom. E-mail: s.varia@cabi.org

⁶Corresponding author. E-mail: danuta.knihinicki@dpi.nsw.gov.au

Acknowledgements

We extend our special thanks and appreciation to the following colleagues: Dr Robin Adair (Australis Biological, Australia) for providing the initial mite specimens; Prof. James Amrine Jr (University of West Virginia, USA) and Dr Philipp Chetverikov (University of St Petersburg, Russia) for confirming our generic placement of the new species; Mrs Dragica Smiljanić (University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Serbia) for making the technical illustrations; Ms Ivana Vukašinović (Department of Mathematics and Physics, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia) for her valuable help in acquiring the SEM photographs; Dr Owen Secman (Queensland Museum, Brisbane, Australia) for his helpful editorial advice. The study was partially supported by the Serbian Ministry of Education, Science and Technological Development (Grant III 43001) and publication of this work was supported by the United Kingdom Department of Environment, Food and Rural Affairs (Defra).

A NEW SPECIES OF *ACULUS*

Zootaxa 4497 (4) © 2018 Magnolia Press 583

Прилог 9. Руковођење или учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научно-истраживачким установама у земљи или иностранству

1. Beloica, Miloš, (2017): Ispitivanje jačine veze i odnosa adhezivnih sistema sa tvrdim zubnim tkivima mlečne i stalne denticije, Doktorska disertacija, Stomatološki fakultet Univerzitet u Beogradu

<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/11273>

2. Radojković, Bojana, (2017): Fizičko-mehaničke i mikrohemijske promene na površinama keramičkih i metalnih artefakta tretiranih laserom, Doktorska disertacija, Tehnološko-metalurški fakultet Univerzitet u Beogradu

<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/8842?locale-attribute=en>

3. Danuta, K. Knihinicki, Radmila Petanović, Tatjana Cvrković, Sonal Varia (2018): A new species of *Aculus* mite (Acari: Eriophyidae), a potential biocontrol agent for Australian swamp stonecrop, *Crassula helmsii* (Crassulaceae), *Zootaxa* 4497 (4), 573–585. ISSN 1175-5326.

<https://doi.org/10.11646/zootaxa.4497.4.7>

4. Chetverikov P.E., Craemer, C., Cvrković, T., Efimov, P.G., Klimov, P.B., Petanović, R.U., Sukhareva, S.U. (2019): First pentasetacid mite from Australasian *Araucariaceae*: morphological description and molecular phylogenetic position of *Pentasetacus novozelandicus* n. sp. (Eriophyoidea, Pentasetacidae) and remarks on anal lobes in eriophyoid mites, *Systematic & Applied Acarology* 24(7), 1284–1309. ISSN 1362-1971

<https://doi.org/10.11158/saa.24.7.12>

5. Tošić, S., e Tošić, S., Stojičić, D., Slavkovska, V., Mihailov-Krstev, T., Zlatković, B., Budimir, S. and Uzelac, B. (2019): Phytochemical composition and biological activities of native and in vitro-propagated *Micromeria croatica* (Pers.) Schott (Lamiaceae). *Planta*, 249, 1365-1377.

<https://doi.org/10.1007/s00425-018-03071-5>

6. Petrović, A., Mitrović, M., Ghaliow, M.E., Ivanović, A., Kavallieratos, N.G., Starý, P. and Tomanović, Ž. (2019): Resolving the taxonomic status of biocontrol agents belonging to the *Aphidius eadyi* species group (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae): an integrative approach. *Bulletin of entomological research*, 109(3), 342-355.

<https://doi.org/10.1017/S000748531800055X>

7. Kocić, K., et al., Phylogenetic relationships and subgeneric classification of European *Ephedrus* species (Hymenoptera, Braconidae, Aphidiinae), *ZooKeys* 878 (2019), 1–22

<https://doi.org/10.3897/zookeys.878.38408>

Прилог 10. Руковођење или чланство у органу професионалног удружења или организацији националног или међународног нивоа.

Српско друштво за проучавање
земљишта (СДПЗ)
Немањина 6, 11080 Земун
Телефон: 011-44-13-138
Имејл: bonna@agrif.bg.ac.rs



Serbian Society of Soil Science
(SSSS)
Nemanjina 6, 11080 Zemun
Phone: +381-11-44-13-138
E-mail: bonna@agrif.bg.ac.rs

Београд.

7. јуна 2022. године

На лични захтев члана Друштва, Српско друштво за проучавање земљишта издаје

П О Т В Р Д У

Којом се потврђује да је др **Ивана Вукашиновић**, асистент са докторатом

на дан издавања ове потврде члан Српског друштва за проучавање земљишта и да је
измирила обавезу плаћања чланарине Друштву закључно са 31. 12. 2022. године.



Председник Српског друштва
за проучавање земљишта


Проф. др Бошко Гајић, дипл. инж. пољ.